



Tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmo- serejektvand og drænvand fra omfangs- dræn samt afværgeoppumpet grundvand

For:

H. Lundbeck A/S



Tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejekt- vand, drænvand fra omfangs- dræn samt afværgeoppumpet grundvand

For:

H. Lundbeck A/S

Adresse: Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sjælland
Matrikel nr.: 7o, Lumsås By, Højby
CVR-nummer: 56759913
P-nummer: 1004013458
Listepunkt nummer: 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder
mellemprodukter (s)
J. nummer: 2024-35007/2025-50363

Miljøgodkendelsen omfatter:

Tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand, drænvand fra omfangsdræn samt afværgeoppumpet grundvand til eksisterende havledning med udledning i Kattegat.

Dato: 7. november 2025

Godkendt: Louise Bjerregaard Madsen

Annonceres den 7. november 2025

Klagefristen udløber den 5. december 2025

Søgsmålsfristen udløber den 7. maj 2025



Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Generelle forhold vedrørende udledning	4
C	Direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand fra osmoseanlæg og drænvand fra omfangsdræn (kaldet IOD-spildevand) samt drænvand og afværgeoppumpet grundvand (kaldet P&T-spildevand)	5
D	Indberetning/rapportering	12
E	Ophør	13
3.	Vurdering og bemærkninger	14
3.1	Begrundelse for afgørelse	14
3.2	Vurdering	14
A	Generelle forhold	21
B	Generelle forhold vedrørende udledning	21
C	Direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand, drænvand fra omfangsdræn (kaldet IOD-spildevand) samt drænvand og afværgeoppumpet grundvand (kaldet P&T-spildevand)	22
D	Indberetning/rapportering	70
E	Ophør	71
F	Bedst tilgængelige teknik	71
3.3	Udtalelser/høringssvar	78
4.	Forholdet til loven	84
4.1	Lovgrundlag	84
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	86
4.3	Tilsyn med virksomheden	87
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	87
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	89

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Arealer hvor der må ske direkte udledning af industrielt belastet overfladevand til Kattegat, Nordsjælland.
- Bilag E. Arealer hvor belægning udskiftes

- Bilag F. Cas nr. og analysemetode for de 24 PFOA-ækvivalenter
- Bilag G. Fortyndingsberegning for IOD-spildevand ift. det generelle kvalitetskrav
- Bilag H. Fortyndingsberegninger for IOD-spildevand for maksimumkoncentrationen
- Bilag I. Fortyndingsfaktor for IOD-spildevand på baggrund af årsmiddeludledningen
- Bilag J. Fortyndingsfaktor for IOD og P&T-spildevand for årsmiddeludledningen
- Bilag K. Fortyndingsfaktor for IOD og P&T-spildevand ved maksimal udledning
- Bilag L. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag M. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

H. Lundbeck A/S er lokaliseret ved Lumsås på Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sjælland. Virksomheden producerer farmaceutiske produkter. Virksomhedens drift er i dag miljømæssigt reguleret af en række øvrige miljøgodkendelser og afgørelser jf. afsnit 4.2.

H. Lundbeck A/S har tidligere haft tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand og osmoserejektvand. I forbindelse med screening for PFAS i overfladevand fra brandslukningspladser, erfarede H. Lundbeck A/S og Miljøstyrelsen, at overfladevandet ikke kunne anses som værende almindelig belastet, men som belastet med PFAS. H. Lundbeck A/S vælger fremadrettet at udskifte belægningen på en del arealer, som er PFAS-belastet, men en senere screening af overfladevandet viser, at dele af overfladevandet er industrielt belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran. H. Lundbeck A/S søger derfor om tilladelse til udledning af industrielt belastet overfladevand med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran. Derudover var forudsætningerne for den oprindelige godkendelse til udledning af osmoserejektvand ikke længere gældende, hvorfor der skulle ansøges om fornyet godkendelse på baggrund af de nuværende forudsætninger for udledningen.

Virksomheden har udledt drænvand fra omfangsdræn omkring bygninger til Kattegat uden udledningstilladelse, hvorfor der søges om lovliggørelse heraf. Drænvandet er i ansøgningsprocessen blevet screenet for indhold af en række stoffer, og dele af drænvandet vurderes industrielt belastet og skal renses i vandbehandlingsanlæg, mens andre dele ikke vurderes påvirket af den industrielle drift.

Slutteligt søger H. Lundbeck A/S om tilladelse til udledning af grundvand fra grundvandsafværge i forbindelse med PFAS-forurening af grundvandet i hotpotsområdet benævnt S.48, hvor der er meddelt påbud efter jordforureningsloven. Vandet skal inden udledning renses i vandbehandlingsanlægget.

Der er ansøgt om udledningstilladelse via H. Lundbecks eksisterende havledning, der udleder til vandområde nr. 200 Kattegat, Nordsjælland.

Havledningen er underlagt egenkontrolvilkår, herunder krav til tæthed, som reguleres i henhold til "Påbud om nye vilkår om inspektion af havledning", dateret 4. juli 2025.

Ansøgning om udledningstilladelse er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, og der er den 3. oktober 2025 lavet en VVM-screening og afgørelse om ikke VVM-pligt iht. Miljøvurderingsloven.

Der er den 1. oktober 2025 truffet afgørelse om, at H. Lundbeck A/S i forbindelse med det ansøgte, ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, se Bilag M.

Denne godkendelse ophæver tidligere meddelte vilkår vedrørende udledning via eksisterende havledning.

(Vilkår 4.1, 4.5 og 4.6 i Miljøgodkendelse til H. Lundbeck A/S, Lumsås, meddelt 21. november 2006; vilkår E1, E2 og E3 i Miljøgodkendelse til H. Lundbeck A/S, Lumsås. Produktion af Nalmefene, forsøgsproduktioner generelt samt direkte udledning af spildevand, meddelt 14. marts 2026 samt vilkår E4 i Miljøgodkendelse af RTO-anlæg, meddelt 29. maj 2020.)

Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte udledning ikke vil medføre forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet 200 Kattegat, Nordsjælland. Der udlægges blandingszoner for kobber og zink, PFOS og Σ PFOA-EQ, hvor den største udlagte blandingszone er 20 m.

Det vurderes, at udledningen med de fastsatte vilkår til den hydrauliske udledning, koncentrationer og mængder, ikke vil kunne medføre en negativ påvirkning af vandområdets vandmiljø, og dermed levedgrundlaget for de fugle, som er observeret i området. Udledningen vurderes ikke at give anledning til forstyrrelser af fourageringsarealerne eller ynglearealerne, da udledningen foregår på havbunden og med et tilladt maksimalt flow på 29 L/sek.

Idet udledningen ikke vil påvirke opfyldelsen af miljøkvalitetskravene for vand, biota og sediment i det modtagende vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland eller tilstødende vandområder uden for en blandingszone fra udledningspunktet, og der heller ikke er viden om, at marsvin er særligt følsomme over for de udledte stoffer sammenlignet med andre arter, vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for marsvin.

Det vurderes på baggrund af de nærmeste Natura 2000 områders konkrete og overordnede målsætninger, at udledningen fra H. Lundbeck A/S ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt. Ved at udledningen ikke påvirker de marine naturtyper væsentligt, vurderes det, at udledningen heller ikke vil påvirke raste- eller yngleområderne for de udpegede fuglearter, som raster og eller yngler ved og af de marine naturtyper.

I afgørelsen er der fastsat krav til rensning af de forskellige vandstrømme iht. bedste tilgængelige teknologi (BAT). Godkendelse af de valgte renseteknologier (vådt regnvandsbassin eller tilsvarende samt vandbehandlingsanlæg med kulfilter og rensfilter) håndteres i særskilte afgørelser.

Udledningen af overfladevand, drænvand og osmoserejektvand (IOD-spildevand) pågår i dag, da H. Lundbeck A/S har udledningstilladelse til almindelig belastet overfladevand og osmoserejektvand. Miljøstyrelsen har tidligere vurderet på, hvorvidt udledningen kunne forsætte, mens den blev lovliggjort. Da udledningen i sin nuværende form uden rensning vurderes ikke at være en væsentlig kilde til forringelse af Kattegat, Nordsjælland, og da udledningen vurderes ikke at kunne give anledning til forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet, har Miljøstyrelsen accepteret, at udledningen kan fortsætte, mens H. Lundbeck A/S får etableret de påkrævede BAT-renselsninger på IOD-spildevandet. Der er i andre afgørelser fastsat tidsfrister for, hvornår ansøgning om renselsløsning til IOD-spildevandet skal være indsendt og en frist for, hvornår rensesforanstaltningerne skal være i

drift. H. Lundbeck A/S har oplyst, at renseløsningen for IOD-spildevand vil kunne stå klar ved udgangen af Q4 2026, mens vandbehandlingsanlægget for P&T-spildevandet skal være klar i november 2025.

Forurenede drænvand og afværgeoppumpet grundvand er en ny vandstrøm, der skal meddeles tilladelse til, og her skal vandbehandlingsanlægget, prøvetagningsbrønde og andre nødvendige installationer være etableret inden der må udledes rensede P&T-spildevand.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ved de vilkårsfastsatte krav vil leve op til BAT og ikke vil give anledning til forringelse eller yderligere forringelse af vandområde nr. 200 Kattegat, Nordsjælland. Dette er begrundet med, at de ansøgte udledte koncentrationer ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav i vandfasen for Kattegat, Nordsjælland udenfor en udlagt blandingszone på maksimalt 20 m. For stoffer hvor der vurderes i forvejen at være overskridelse af stoffets miljøkvalitetskrav vurderes det, at udledningen ikke vil give anledning til yderligere forringelse af vandområdets tilstand. Se endvidere afsnit 3.2.2 vedrørende begrundelser til C-vilkår.

Ansøgningsmaterialet kan ses af afgørelsens bilag A.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed direkte udledning til vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland af IOD-spildevand: Industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand fra osmoseanlæg samt drænvand samt P&T-spildevand: Industrielt belastet drænvand og afværgeoppumpet grundvand. Vandet skal renses i overensstemmelse med BAT inden udledning.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af Bilag L.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Generelle forhold vedrørende udledning

- B1 Udledningstilladelsen gives under den forudsætning, at Odsherred Kommune får godkendt H. Lundbeck A/S' ansøgning om udtrædelse af kloakfællesskabet for de spildevandsstrømme, der er ansøgt om udledningstilladelse til. Hvis Odsherred Kommunes

kommunalbestyrelse ikke stemmer for, at de ansøgte vandstrømme kan udtræde af kloakfællesskabet, er udledningstilladelser ikke længere gældende, og udledningen skal stoppe.

B2 Belægninger indeholdende PFAS skal fjernes for at PFAS i overfladevandet nedbringes:

- Asfalt slidlaget mellem S12 og S29
- Asfalt slidlaget mellem øst for F2 og F3 (områder ved S.48)
- SF-sten areal ved S7/F3
- SF-sten areal mellem S9 og S48

Belægninger omfattet af vilkåret fremgår af Bilag E.

Senest den **1. marts 2026** skal der indsendes fotodokumentation for nye belægninger samt analysedokumentation for, at overfladevand fra disse arealer ikke længere skal anses som industrielt belastet med PFAS.

C Direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand fra osmoseanlæg og drænvand fra omfangsdræn (kaldet IOD-spildevand) samt drænvand og afværgeoppumpet grundvand (kaldet P&T-spildevand)

C1 Der må udledes urensset IOD-spildevand, indtil renseløsning jf. vilkår C2 er etableret. Efterfølgende må der udledes rensset IOD-spildevand fra H. Lundbeck A/S og til Kattegat, Nordsjælland i udledningspunktet med UTM-koordinaterne 657087; 6203891 i en dybde på 5 m med afvigelse på – 1 m og + 2 m. IOD-spildevand må bestå af følgende 3 spildevandsfraktioner:

1. Industrielt belastet overfladevand, herunder tagvand, belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran fra et reduceret areal på 35.600 m². I Bilag D er en oversigt over hvilke arealer, der må udledes industrielt belastet overfladevand fra.
2. Osmoserejektvand fra regenerering af RO-membran i osmoseanlæg, som renser vandværksvand fra GHT-vandværk, med cvr nr. 68478413, i alt (7.500 m³/år).
3. Drænvand i form af uforurennet grundvand og nedsivende overfladevand fra følgende bygninger (omfangsdræn):
 - Bygning S50/S51 (01A/01B)
 - Bygning S44 (04)
 - Bygning L7 (05)
 - Bygning S20 (07)
 - Bygning F2 (08)
 - Bygning S62 (011)

Bygningernes placering kan ses af Bilag D.

Ved evt. spild eller brand skal der ske afspærring af overfladevandssystemet jf. revurderingsafgørelse 2025.

- C2 IOD-spildevand skal inden udledning renses i et vådt regnvandsbassin dimensioneret efter "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner"¹ eller renseforanstaltning med minimum tilsvarende renseseffektivitet. H. Lundbeck A/S skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne afgørelse indsende en fyldestgørende ansøgning om etablering af den valgte renseforanstaltning for de 3 vandstrømme jf. vilkår C1. Renseforanstaltninger og prøvetagningsbrønde PB1 jf. vilkår C3 skal være etableret senest 12 måneder efter der er givet godkendelse til etablering af renseforanstaltningerne.
- C3 Der skal være en prøvetagningsbrønd PB1, hvor der er muligt at udtage prøver af det rensede IOD-spildevand, inden det sammenblandes med andre vandstrømme inden udledning til vandområdet Kattegat, Nordsjælland. Det skal være muligt at udtage flowproportionale døgnprøver i prøvetagningsbrønden efter rensning, som lever op til kravene i teknisk anvisning P04 –Prøvetagning renseanlæg under NOVANA programmet.
- C4 I prøvetagningsbrønden efter rensning af IOD-spildevandet PB1, skal der være en fuldløbende rørflowmåler, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet, til registrering af afløbsflowet af IOD-spildevandet. Flowmåleren skal være sporbart kalibreret. Flowmåleren skal kontrolleres og kalibreres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst én gang hver 12 måned.

Moniterings- og udlederkrav til IOD-spildevandet

- C5 Der skal udføres flowproportionale døgnprøver i henhold til teknisk anvisning P04-Prøvetagning Renseanlæg under NOVANA programmet på det rensede IOD-spildevand i den påkrævede prøvetagningsbrønd PB1 angivet i vilkår C3. Prøverne skal udtages med den frekvens, for de stoffer, og med den anvendte analysemetode, som listet i nedenstående tabel 2.1.

¹ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg universitet 2012, https://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

Tabel 2.1 Analyseprogram for det rensede IOD-spildevand i PB1. Monitoring skal ske iht. Analysekvalitetsbekendtgørelsen, med mindre andet er angivet i tabellen.

Parameter	Målehyppighed	Analysemetode for de stoffer, hvor Analysekvalitetsbekendtgørelse 811/2024 med senere ændringer ikke har defineret en analysemetode	Maks. detektionsgrænse for de stoffer, hvor Analysekvalitetsbekendtgørelse 811/2024 med senere ændringer ikke har defineret en analysemetode
Vandmængde	1)	Flowmåler	
pH	2)		
Temperatur	2)		
Suspenderet stof	2)		
Cyanid	2)		
Chlorbenzen	2)		
Tetrahydrofuran	2)		
Zink (total)	2)		
Kobber (total)	2)		

1) Kontinueret (skal indberettes sammen med analysedata).

2) 12 gange ligelig fordelt over året.

C6 Der skal 2 gange ligelig fordelt over et kalenderår udtages stikprøver fra omfangsbrønd S44, S62 og L7, som skal analyseres for indhold af de 24 PFOA-ækvivalenter. Se Bilag F for cas.nr. på de 24 PFOA-ækvivalenter samt krav til analysemetode og detektionsgrænse. Overvågningen skal fortsætte indtil tilsynsmyndigheden har afsluttet de jordforureningssager ift. PFAS, som kan have relation til områder, der kan påvirke drænbrøndene med PFAS.

C7 Det rensede IOD-spildevand skal inden det blandes sammen med andre vandstrømme og inden det udledes til Kattegat, Nordsjælland, overholde nedenstående udlederkrav i prøvetagningsbrønden PB1 jf. vilkår C3.

Tabel 2.2 Udlederkrav til det rensede IOD-spildevand

Parameter	Krav til årsmiddel	Krav til maks.	Krav til årlig mængde	Målemetode for årsmiddel	Målemetode for maks.	Målemetode for årlig mængde*
Vandmængde	1,1005 L/sek.	26,9 L/sek.	-	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	-
pH**	Min. 6,5 - maks. 9	Min. 6,5 - maks. 9	Min. 6,5 - maks. 9	-	-	-
Temperatur	25 °C	25 °C	25 °C	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol
Suspenderet stof	14 mg/L	70,0 mg/L	443 kg/år	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 Transportkontrol
Cyanid	3,1 µg/L	3,1 µg/L	0,099 kg/år	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 Transportkontrol
Chlorbenzen	0,36 µg/L	0,36 µg/L	0,012 kg/år	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 Transportkontrol
Tetrahydrofuran	2,3 µg/L	2,3 µg/L	0,072 kg/år	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 Transportkontrol
Zink (total)	44 µg/L	179 µg/L	1,4 kg/år	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 Transportkontrol
Kobber (total)	1,6 µg/L	6,3 µg/L	0,042 kg/år	DS 2399:2006 Transportkontrol	DS 2399:2006 absolut kontrol	DS 2399:2006 Transportkontrol

* Til bestemmelse af den årligt udledte mængde i kontrolperioden (1. jan-31. dec.) multipliceres den vandføringsvægtede gennemsnitskoncentration med den udledte spildevandsmængde i den samme periode. Den vandføringsvægtede gennemsnitskoncentration beregnes ud fra samtlige prøver udtaget i kontrolperioden (1. jan.- 31. dec.).

** Alle analyseresultater skal ligge inden for intervallet.

C8 Kontrolperioden er fra og med 1. januar til og med 31. december.

C9 Ved konstateret overskridelse af maksimumkravene i vilkår C7 skal virksomheden straks foranledige, at koncentrationerne i udløbet nedbringes, eller at udledningen standses. Tilsynsmyndigheden skal kontaktes ved overskridelse.

Transportkontrol udføres efter gældende Dansk Standard for afløbskontrol (for tiden DS 2399 Transportkontrol). Kontrolkrav med kontrol-metoden absolut-kontrol er værdier for enkelt døgn, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. Den aktuelle udledte vandmængde og flow skal kunne oplyses på de dage, der er udtaget spildevandsprøver. Prøverne skal udtages og analyseres i

henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Analyser skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller af tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

P&T-spildevand

C10 Der må årligt udledes 23.000 m³ rensede spildevand fra P&T anlægget til vandområde 200, Kattegat, Nordsjælland i UTM-koordinaterne 657087; 6203891 i en dybde på 5 m, - 1 m + 2 m. Det rensede spildevand fra P&T anlægget må bestå af følgende 2 spildevandsfraktioner:

1. Drænvand fra følgende bygninger og (omfangsdræn):

- F5 (09)
- S4 (06)
- S32/33 (012)
- S38/S12 (02/03)

Bygningernes placering kan ses af Bilag D.

2. Afværgeoppumpet grundvand krævet i afværgepåbud for S.48 området af 12. april 2024².

C11 Det forurenede drænvand og det afværgeoppumpede grundvand jf. vilkår C10 skal renses i et hertil dedikeret renseanlæg/vandbehandlingsanlæg, inden det må udledes. I vandbehandlingsanlægget skal rensningsteknikkerne være tilpasset spildevandets karakter og opfylde BAT.

C12 Inden der må ske udledning af P&T-spildevandet, skal der være etableret en prøvetagningsbrønd PB2, hvor der er muligt at udtage prøver af det rensede P&T-spildevand, inden det sammenblandes med andre vandstrømme inden udledning til vandområdet Kattegat, Nordsjælland. Det skal være muligt at udtage flowproportionale døgnprøver i prøvetagningsbrønden, som lever op til kravene i teknisk anvisning P04 –Prøvetagning renseanlæg under NOVANA programmet.

C13 Der skal etableres fuldløbende rørflowmålere, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet, til registrering af afløbsflowet af P&T-

² Påbud om afværgeoppumpning af PFAS grundvandsforurening m.m. ved S.48 på H. Lundbeck A/S, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj, matrikel nr. 7o, Lumsås By, Højby, dateret 12. april 2024.

spildevandet. Flowmåleren skal være sporbart kalibreret. Flowmåleren skal kontrolleres og kalibreres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst én gang hver 12 måned.

Moniterings- og udlederkrav til P&T-spildevandet

- C14 Der skal udføres flowproportionale døgnprøver i henhold til teknisk anvisning P04-Prøvetagning Renseanlæg under NOVANA programmet på det rensede P&T-spildevand i den påkrævede prøvetagningsbrønd PB2 angivet i vilkår C12. Prøverne skal udtages med den frekvens, for de stoffer, og med den anvendte analysemetode, som listet i nedenstående tabel 2.3.

Tabel 2.3 Analyseprogram for det rensede P&T-spildevand. Monitoring skal ske i prøvetagningsbrønd PB2 iht. Analysekvalitetsbekendtgørelsen med mindre andet er angivet i tabellen.

Parameter	Målehyppighed	Maks. detektionsgrænse for de stoffer, hvor Analysekvalitetsbekendtgørelse 811/2024 med senere ændringer ikke har defineret en analysemetode	Analysemetode for de stoffer, hvor Analysekvalitetsbekendtgørelse 811/2024 med senere ændringer ikke har defineret en analysemetode
Vandmængde	1)		Flowmåler
pH	2)		
Temperatur	2)		
Suspenderet stof	2)		
Total N	2)		
Total P	2)		
TOC	2)	1 mg/l	EN 1484
Arsen (total)	2)	0,03 µg/L	
Barium (total)	2)	1 µg/l	M013
Bly (total)	2)	0,025 µg/L	
Brom (total)	2)	1 µg/l	DS/EN ISO 17294:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023
Kobber (total)	2)	0,03 µg/l	
Nikkel (total)	2)	0,2 µg/l	
Zink (total)	2)	0,1 µg/l	
Toluen	2)	0,02 µg/l	M060
Ethylbenzen	2)	0,02 µg/l	M060
Sum af xy-lener	2)	0,02 µg/l	M060
PFOS	2)	Se Bilag F	Se Bilag F
∑PFOA-EQ*	2)	Se Bilag F	Se Bilag F
Trichlor-methan	2)	0,02 µg/l	M060
Tetrahydrofuran	2)	5 µg/l	M060

1) Kontinuert (skal indberettes sammen med analysedata).

2) 12 gange ligelig fordelt over året.

*De 24 PFOA-ækvivalenter dækker over: målinger af PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA eller PFDoA, PFTTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, HFPO-DA (gen x), ADONA, C6O4, som er vægtet ift. PFOA jf. datablad for de 24 PFOA-ækvivalenter. Analyseresultater skal angives for den enkelte forbindelse. Cas.nr. fremgår af Bilag F.

C15 Det rensede P&T-spildevand skal, inden det blandes sammen med andre vandstrømme og inden det udledes til Kattegat, Nordsjælland, overholde nedenstående udlederkrav i prøvetagningsbrønden PB2 jf. vilkår C12.

Tabel 2.4 Udlederkrav til det rensede P&T-spildevand i PB2.

Parameter	Kontrol-krav til års-middel	Kontrol-krav til maks.	Kontrolkrav til årsmængde	Måle-metode for års-middel	Måle-metode for maksimum	Måle-metode for årsmængde
Vandmængde	0,7 l/sek.	2,1 l/sek.	23.000 m ³	1)	2)	1)
pH	-	6,5-9	-	-	2)	-
Temperatur	-	25 °C	-	-	2)	-
Suspendet stof	0,94 mg/l	1,4 mg/l	21 kg/år	1)	2)	1)
Total N	0,98 mg/l	2,6 mg/l	21 kg/år	1)	2)	1)
Total P	0,013 mg/l	0,025 mg/l	0,29 kg/år	1)	2)	1)
Arsen (total)	0,23 µg/l	0,44 µg/l	0,005 kg/år	1)	2)	1)
Barium (total)	55 µg/l	110 µg/l	1,2 kg/år	1)	2)	1)
Bly(total)	0,035 µg/l	0,054 µg/l	0,00077 kg/år	1)	2)	1)
Brom(total)	229 µg/l	620 µg/l	5 kg/år	1)	2)	1)
Kobber (total)	0,16 µg/l	0,27 µg/l	0,0035 kg/år	1)	2)	1)
Nikkel(total)	2,0 µg/l	14 µg/l	0,043 kg/år	1)	2)	1)
Zink(total)	1,2 µg/l	15 µg/l	0,026 kg/år	1)	2)	1)
Toluen	0,073 µg/l	0,2 µg/l	0,0016 kg/år	1)	2)	1)
Ethylbenzen	0,037 µg/l	0,063 µg/l	0,0008 kg/år	1)	2)	1)
Sum af xy-lener	0,24 µg/l	0,46 µg/l	0,0051 kg/år	1)	2)	1)
PFOS	0,25 ng/l	0,39 ng/l	0,000006 kg/år	1)	2)	1)
∑PFOA-EQ*	0,67 ng/l	0,79 ng/l	0,000015 kg/år	1)	2)	1)
Trichlor-methan	0,055 µg/l	0,1 µg/l	0,0012 kg/år	1)	2)	1)
Tetrahydrofuran	48 µg/l	80 µg/l	1,1 kg/år	1)	2)	1)

- 1) DS 2399 Transportkontrol.
2) Absolut-kontrol.

*de 24 PFOA-ækvivalenter dækker over: målinger af PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA eller PFDoA, PFTTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, HFPO-DA (gen x), ADONA, C6O4, som er vægtet ift. PFOA jf. datablad for de 24 PFOA-ækvivalenter. Analyseresultater skal angives for den enkelte forbindelse. Cas nr. fremgår af Bilag F.

- C16 Kontrolperioden er fra og med 1. januar til og med 31. december.
- C17 Ved konstateret overskridelse af maks. kravene i vilkår C15 skal virksomheden straks foranledige, at koncentrationerne i udløbet nedbringes, eller at udledningen standses. Tilsynsmyndigheden skal kontaktes ved overskridelse.
- C18 Transportkontrol udføres efter gældende Dansk Standard for afløbskontrol (for tiden DS 2399 Transportkontrol). Kontrolkrav med kontrolmetoden absolut-kontrol er værdier for enkelt døgn, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. Den aktuelle udledte vandmængde og flow skal kunne oplyses på de dage, der er udtaget spildevandsprøver.

Prøverne skal udtages og analyseres i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, med mindre der er angivet andet i Tabel 2.3. Analyser skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller af tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Generelt for alle udledte vandstrømme

- C19 Virksomheden skal føre journal over resultaterne af overvågningsanalyserne. Journalen skal indeholde analyserapporter. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i mindst 10 år.

Resultaterne af overvågningen skal fremgå af virksomhedens årsindberetning.

D Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- D1 Der skal minimum hvert 10. år udføres et fysisk tilsyn med udløbsledningens funktion og tilstand samt at udledningen sker på den vanddybde som krævet jf. vilkår C1. Første eftersyn skal være foretaget og afreporteret senest pr. **1. november 2026** med mindre virksomheden kan fremsende dokumentation for, at der er udført en inspektion indenfor de seneste 5 år. Næste inspektion er pr. **1. nov. 2035**. Hvis tilsynet medfører behov for udbedringer, skal journalen redegøre herfor samt hvornår de vil blive udført.
- D2 Alt kloakarbejde skal færdigmeldes til tilsynsmyndigheden. Når prøvetagningsbrønde jf. vilkår C3 og C12 og flowmålere jf. vilkår C4 og C13 samt etablering af vådt regnvandsbassin eller rensning med tilsvarende rensegrad jf. vilkår C2 er udarbejdet, skal der indsendes en "kloakmestererklæring" til tilsynsmyndigheden med

færdigmelding af anlægget (skal være underskrevet af autoriseret kloakmester og vedlægges endelig afløbsplan med ledninger og anlæg som udført).

Årsindberetning

D3 Efter hver kontrolperiode og senest 1. april skal H. Lundbeck A/S fremsende årsrapport dækkende det forudgående kalenderår til tilsynsmyndigheden indeholdende:

- Grafisk fremstilling af de enkelte analyseresultater fortløbende for årene
- Opgørelse af vandmængder, maksimal mængde pr. døgn og udledt mængde i kontrolperioden
- Opgørelse af pH; maksimal værdi og minimumsværdi samt gennemsnitsværdi
- Resultat af kontrolberegningerne for generel, maks. og årlig udledte stofmængder jf. vilkår C7 og C15
- Redegørelse for eventuelle overskridelser af vilkår og afhjælpende foranstaltninger
- Opsamlende redegørelse for eventuelle tiltag til forbedringer af renseforanstaltninger
- Data for kontrol af det kontinuerte måleudstyr nævnt i vilkår C4 og C13
- Journal over tilsyn med udløbsledningen jf. vilkår D1

E Ophør

E1 Tilsynsmyndigheden skal orienteres senest 4 uger efter, at udledning af en eller flere af de godkendte vandstrømme til vandområdet 200 Kattegat, Nordsjælland ophører.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der kan meddeles tilladelse til direkte udledning til vandområde 200, Kattegat, Nordsjælland af følgende vandstrømme:

IOD-spildevand renses i et vådt regnvandsbassin eller tilsvarende og bestående af:

- industrielt belastet overfladevand med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran
- osmoserejektvand
- almindelig belastet drænvand

P&T-spildevand renses i et vandbehandlingsanlæg bestående af:

- industrielt belastet drænvand
- spildevand fra grundvandsafværgeoppumpning fra afværgeboringerne jf. S.48 påbud (pt. AFV1-3).

Der kan gives udledningstilladelse til det ansøgte, da det vurderes, at der med de fastsatte vilkår sikres, at udledningen lever op til BAT oplyst i CWW-BREF'en. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af vurderingerne i dette kapitel, at udledningerne kan foregå uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

Denne godkendelse ophæver tidligere meddelte vilkår vedrørende udledning via eksisterende havledning.

(Vilkår 4.1, 4.5 og 4.6 i Miljøgodkendelse til H. Lundbeck A/S, Lumsås, meddelt 21. november 2006; vilkår E1, E2 og E3 i Miljøgodkendelse til H. Lundbeck A/S, Lumsås. Produktion af Nalmefene, forsøgsproduktioner generelt samt direkte udledning af spildevand, meddelt 14. marts 2026 samt vilkår E4 i Miljøgodkendelse af RTO-anlæg, meddelt 29. maj 2020.)

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

H. Lundbeck A/S er beliggende Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sjælland.

Planforhold

Virksomheden ligger inden for lokalplan 2017-02.01 "udvidelse af H. Lundbeck A/S", hvor der planmæssigt er givet tilladelse til H. Lundbeck A/S at udvide og modernisere det nuværende produktionsanlæg.

Området er i kommuneplanen udlagt til 2E1, Erhvervsområde med mulighed for en risikovirksomhed (miljøklasse 7).

Anlægget er iht. Odsherred Kommunes Spildevandsplan anlagt i et område med tilslutningspligt for spildevand.

I Spildevandsplanen er det angivet, at virksomheden afleder sanitært spildevand og processpildevand fra køleanlæg til Lumsås renseanlæg (jf. [Odsherred Kommunes Spildevandsplan](#)).

Odsherred Kommune har pr mail d. 15. maj 2025 udtalt, at de vil fritage vandstrømmene fra tilslutningsforpligtelsen, såfremt Miljøstyrelsen kan give udledningstilladelse til vandstrømmene.

Grundvandsforhold

H. Lundbeck A/S er placeret i et område med drikkevandsinteresser. En del af H. Lundbeck A/S' fabriksareal ligger inden for indvindingsoplandet til GHT Vandværk, hvilket sidestilles med område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Det vurderes, at det ansøgte ikke vil medføre negativ påvirkning af grundvandet, da det omhandler opsamling og bortskaffelse af en række vandstrømme, bl.a. op-pumpning af PFAS forurenede grundvand og drænvand. Godkendelse til etablering af forskellige renseforanstaltninger og krav til oprensning af grundvand og drænvand er håndteret i særskilte afgørelser.

Naturbeskyttelse

Der ansøges om tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, osmoserejektvand fra rensning af grundvand, hhv. almindelig belastet drænvand og belastet drænvand fra omfangsdræn samt rensede drænvand og grundvand fra afværgeop-pumpning af PFAS-forurenede grundvand.

Ansøgning om etablering af renseløsningerne behandles i særskilte ansøgninger og godkendelser. Denne ansøgning medfører ikke etablering af nye bygninger, drifts-anlæg, rørledninger, pumpebrønde eller andet. Beskyttet natur omkring H. Lundbeck A/S listes derfor ikke her, men kun den beskyttede natur, som vurderes potentielt kan påvirkes af den direkte udledning.

Der søges om tilladelse til udledning af spildevand til vandområde nr. 200 Kattegat, Nordsjælland via eksisterende havledning.

Vandområdet har en målsætning om en samlet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand ved udgangen af 2027. I vandområdeplan 3 er tilstanden for vandområde Kattegat, Nordsjælland vurderet til en samlet moderat økologisk tilstand og en ikke-god kemisk tilstand. Ved genbesøget af tilstandsvurderingen i 2024,

som er i høring indtil udgangen af 2025 er tilstanden vurderet til en samlet Ringe økologisk tilstand og en ikke-god kemisk tilstand.

Den samlede økologiske tilstand er vurderet på tilstanden af de 4 kvalitetselementer listet i nedenstående tabel 3.1, hvor der er vist vurderingen fra genbesøget, hvor tilstandsvurderingen var anderledes i tilstandsvurderingen til VP3, er det angivet i parentes bag ved.

Tabel 3.1 Økologisk tilstand for vandområde nr. 200 Kattegat, Nordsjælland ifølge Vandområdeplan 3.

Kvalitetselement	Tilstandsvurdering ved genbesøg 2024 (tilstand til VP3 er angivet i parentes)		
Fytoplankton	Moderat (god)		
Rodfæstede bundplanter	Ringe (ukendt)		
Bunddyr	Høj (god)		
National specifikke stoffer	Ikke-god (god). Tilstandsvurdering ved genbesøget har ikke-god tilstand grundet overskridelse af miljøkvalitetskrav for:		
	Parameter	Tilstandsvurdering ved genbesøget 2024	Miljøkvalitetskrav eller kvalitetskriterie*
	Arsen (biota)	3738,2 µg/kg VV	33 µg/kg VV*
	Sum PCB (biota)	1,91 µg/kg VV	0,16 µg/kg VV
Samlet økologisk tilstand	Ringe (moderat)		

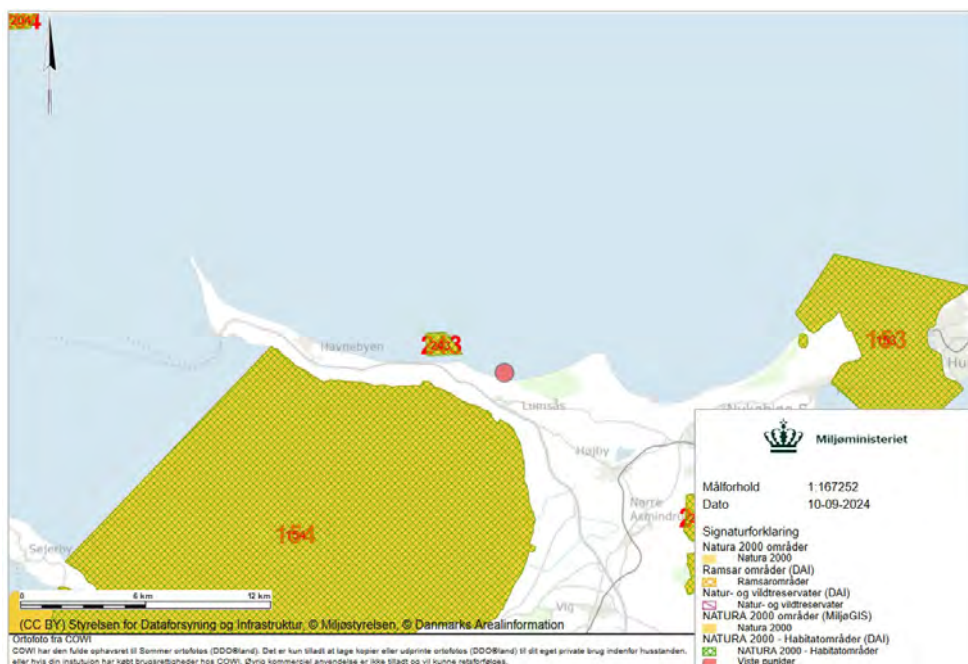
Der er ikke-god kemisk tilstand i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland, grundet overskridelse af miljøkvalitetskrav for:

Parameter	Tilstandsvurdering ved genbesøget 2024	Miljøkvalitetskrav
Bly (biota)	222 µg/kg VV	110 µg/kg VV
Cadmium (biota)	216 µg/kg VV	160 µg/kg VV
Kviksølv (biota)	20 µg/kg VV	20 µg/kg VV

VV= vådvægt

Natura 2000 områder

Nærmeste Natura 2000 område ift. den direkte udledning af spildevand er det marine Natura 2000 område 243 "Ebbeløkke Rev", som er placeret ca. 2.2 km vest for udledningspunktet. Det næst-nærmeste Natura 2000 område ift. den direkte udledning er Natura 2000 område nr. 153 "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig" beliggende ca. 14 km øst for udledningen.



Figur 3.1 Oversigt over Natura 2000 områder i nærheden af H. Lundbeck A/S direkte udledning. Udledningspunktet er vist med en rød prik.

Nr. 243 Ebbeløkke rev

Ebbeløkke Rev er et Marint Natura 2000 område, som er udpeget som Natura 2000 område for at beskytte naturtypen Stenrev (1170). Den overordnede målsætning for Natura 2000 området er:

- At Ebbeløkke Rev (1170) har en artsrigt og for naturtypen stenrev karakteristisk fauna og bundvegetation.
- Den økologiske integritet for området sikres ved god vandkvalitet gennem reduceret tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer, hvilket reguleres gennem vandområdeplanerne.

De konkrete målsætninger for naturtypen området er udpeget på baggrund af:

- Den samlede forekomst af naturtyper i Natura 2000-området, uanset om de er kortlagt, skal være stabil eller i fremgang, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.
- For marine naturtyper henvises til målsætningerne i vandområdeplanerne.
- For de marine naturtyper skal tilstand og areal være stabile eller i fremgang og bidrage til gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau.

Alle afgørelser om projekter m.v. som kan påvirke målsatte vandområder skal træffes i overensstemmelse med Indsatsbekendtgørelsens § 8, som kræver at der ikke gives tilladelse til emissioner som kan forringe eller yderligere forringe tilstanden af vandområdet.

I Habitatvejledningen er det oplyst, at der som hovedregel er en overensstemmelse mellem kravene til beskyttelse af de målsatte vandforekomsters tilstand og den beskyttelse, der skal sikre naturtyper og arter på udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne. Særligt for de målsatte vandområder gælder, at indebærer påvirkningen ikke en forringelse af de målsatte vandområders tilstand, er der en god formodning om, at påvirkningen heller ikke indebærer en væsentlig påvirkning af det eller de relevante Natura 2000-områder.

Grundet Natura 2000 områdets konkrete og overordnede målsætninger vurderes det, at udledningen fra H. Lundbeck A/S 2,2 km øst fra Natura 2000 område Ebbeløkke Rev ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke Natura 2000 område væsentligt, såfremt det godkendte kan opfylde bestemmelserne i Indsatsbekendtgørelsens § 8. I vilkårsbegrundelsen til vilkår C7 og C15 er der redegjort for, at udledningen opfylder Indsatsbekendtgørelsens § 8, og den største blandingszone, der udlægges for udledningen udgør 20 m fra udledningpunktet.

Nr. 153 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig

14 km øst fra spildevandsudledningen fra H. Lundbeck A/S er der Natura 2000 område nr. 153, som både er et marint og landligt udpeget Natura 2000 område. Natura 2000 området er udpeget grundet følgende naturtyper:

Tabel 3.2 Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til Habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Naturtyper markeret med rød stjerne er marine naturtyper.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 134	
Naturtyper:	Sandbanke (1110) *
	Bugt (1160) *
	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Forklit (2110)
	Grå/grøn klit* (2130)
	Klittavning (2190)
	Kransnålalge-sø (3140)
	Avneknippemose* (7210)
Arter:	Mygblomst (1903)

Sandbanke (1110) er den mest udbredte marine naturtype i området med 2.490 ha. Der er kortlagt 2 sandbanker i området. Den største udgør en bræmme et stykke ud for kysterne fra Grønnerevle i nord, over Storesand og til Middelgrund i syd. Det andet findes på et mindre område sydvest for Lynæs. I NOVANA-overvågningen er der lavet ålegræsundersøgelser nord for Korshage fra 2011-15. De sammenhængende ålegræsforekomster, når næsten ud til 6 meters dybde. Naturtypen er et vigtigt fourageringsområde for fugle.

Naturtypen bugter og vige (1160) er kortlagt med 990 ha ud for den østvendte kyst på Odsherred og i området omkring sejlrenden fra Hundested i nord, gennem Sæteriet og til Yderbredningen i syd. I NOVANA-overvågningen er der lavet ålegræs-

undersøgelser i Rørvig Bugt i 2012. Her når den sammenhængende ålegræsforekomst ud til 4,7 meter i bugtens østlige område. I bugtens nordlige område, er der også observeret enkelte forekomster af havgræs, som når ud til 3,5 meters dybde. I de undersøgte ålegræsområder, er det meget sparsomt med sten, hvor på større algesamfund kan vokse. Flyndersø på 2 ha er den eneste kortlagte sø af typen strandsø (1150) i området.

Tabel 3.3 Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000 området. I parentes står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 102		
Fugle:	Edderfugl (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Stor skallesluger (T)
	Mosehornugle (T)	Hedelærke (Y)
	Rødrygget tomskade (Y)	

Den overordnede målsætning for de marine naturtyper er:

- At områdets marine del herunder særligt bugter og vige (1160) udvikles og fastholdes som tilstrækkeligt uforstyrrede områder med god vandkvalitet og en karakteristisk fauna og bundvegetation, hvilket bidrager til områdets kvalitet som raste- og fødesøgningsområde for edderfugl.

Hvor den konkrete målsætning er:

- For søer over 5 ha og marine naturtyper henvises til målsætningerne i vandområdeplanerne. For de marine naturtyper skal tilstand og areal være stabile eller i fremgang og bidrage til gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau.

Som for Natura 2000 område 243 så vurderes det, grundet Natura 2000 områdets konkrete og overordnede målsætninger, at udledningen fra H. Lundbeck A/S 14 km vest fra Natura 2000 område Havet og Kysten mellem Hundested og Rørvig ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke Natura 2000 område væsentligt, såfremt det godkendte kan opfylde bestemmelserne i Indsatsbekendtgørelsens § 8. I vilkårsbegrundelsen til vilkår C7 og C15 er der redegjort for, at udledningen opfylder Indsatsbekendtgørelsens § 8, og den største blandingszone, der udlægges for udledningen udgør 20 m fra udledningspunktet. Ved at udledningen ikke påvirker de marine naturtyper væsentligt, vurderes det, at udledningen heller ikke vil påvirke reste- eller yngleområderne for de udpegede fuglearter, som rester og eller yngler ved og af de marine naturtyper.

Bilag 4 arter

Ifølge Naturdata er der observeret følgende fugle i området omkring udledningen fra H. Lundbeck A/S.

Tabel 3.4 Observationer omkring H. Lundbeck A/S' udledningspunkt ifølge Naturdatamiljøportal.dk

Art	Rødlistet	Fredet	Observationsdato
Edderfugl/ Somateria mollissima	x	x	2013/Novana
Sølvmåge/Larus argentatus		x	2013/Novana og 2008/Novana 3 fund 3 forskellige 3 lokaliteter
Svartbag/ Larus marinus		x	Novana/2008 6 fund fordelt på 3 lokaliteter
Skarv/Phalacrocorax carbo		x	Novana/2008 4 fund på én lokalitet

Det vurderes, at udledningen med de fastsatte vilkår til den hydrauliske udledning koncentrationer og mængder, ikke vil kunne medføre en negativ påvirkning af vandområdets vandmiljø, og dermed levegrundlaget for de ovenfor nævnte fugle i tabellen, som er observeret i området. Se vurdering for overholdelse af Indsatsbekendtgørelsens § 8 i vilkårsbegrundelsen i vilkår C7 og C15. Udledningen vurderes ikke at give anledning til forstyrrelser af fourageringsarealerne eller ynglearealerne, da udledningen foregår på havbunden og med en tilladt maksimalt flow på 29 L/sek.

Ifølge kendskab til marsvins udbredelse og status for de marine habitatområder i Danske farvande, 2018³, så er H. Lundbeck A/S' udledning placeret i et område, hvor Bæltehavspopulationen holder til, men tæt på transitionsområde mellem de forskellige marsvinepopulationer, der er i Danmark. Den nuværende status for marsvin ved Natura 2000 område 243 Ebbeløkke Rev og nr. 153 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig er "d", som betyder, at marsvin findes i området, men uden at have en væsentlig betydning for populationen.

Aarhus Universitet (AU) vurderer Natura 2000 område 243 og 153's betydning for marsvin til hhv. 4 og 3 på en skala fra 1-4, hvor 1 har højest betydning³. Idet udledningen ikke vil påvirke opfyldelsen af miljøkvalitetskravene for vand, biota og sediment i det modtagende vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland eller tilstødende vandområder uden for en blandingszone på maksimalt 20 m fra udledningspunktet, og der heller ikke er viden om, at marsvin er særligt følsomme over for de udledte stoffer sammenlignet med andre arter, vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for marsvin.

³ MARSVINS UDBREDELSE OG STATUS FOR DE MARINE HABITATOMRÅDER I DANSKE FARVANDE, 2018, Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 284, AARHUS UNIVERSITET DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse, og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Generelle forhold vedrørende udledning

Krav til miljøledelsessystem iht. BAT 1 i CWW BREF'en er reguleret af vilkår i revidering af 2025. H. Lundbeck A/S har i forbindelse med ansøgning om udledningstilladelsen redegjort for, hvordan BAT 1 i CWW BREF'en overholdes. H. Lundbeck A/S har i denne forbindelse redegjort for, at miljøledelsessystemet for alle de krævede punkter er opfyldt i dag.

Vilkår B1

H. Lundbeck A/S ligger i kloakopland B002 i Odsherred Kommunes Spildevandsplan. Kloakoplandet er spildevandskloakeret. Odsherred kommune har tidligere givet tilladelse til udtrædelse af kloakfællesskabet for de vandstrømme som Miljøstyrelsen tidligere har givet udledningstilladelse til som var:

- Uforurennet overfladevand
- Drænvand fra blødgøringsenheder/RO-membran (RO-rejektvand)

H. Lundbeck A/S har derfor ansøgt Odsherred Kommune om tilladelse til udtrædelse af kloakfællesskabet for de spildevandsstrømme, der jf. nærværende godkendelse er ansøgt om udledningstilladelse til. Teknik og Miljøafdelingen ved Odsherred Kommune er positiv indstillet overfor at lade spildvandstrømmene udgå af tilslutningsforpligtelsen, blandt andet da det modtagende Lumsås renseanlæg ikke har kapacitet til alle spildevandsstrømmene. Odsherred Kommune vil indstille til kommunalbestyrelsen, at de ansøgte spildevandsstrømme kan udtræde af tilslutningsforpligtelsen. Spildevandsstrømmene kan ifølge § 18, stk. 2, i Spildevandsbekendtgørelsen først udtræde af tilslutningsforpligtelsen, når der er meddelt tilladelse til alternativ bortskaffelse eller afledning, i dette tilfælde udledningstilladelsen, som Miljøstyrelsen skal meddele.

Miljøstyrelsen kan ikke meddele udledningstilladelsen, før end planforholdene er på plads. Begge tilladelser er dermed afhængige af hinanden. For at imødekomme dette er indeværende vilkår formuleret. H. Lundbeck A/S er orienteret om formålet med vilkåret. Teknik og miljøafdelingen ved Odsherred Kommune har skriftligt d. 24. sep. 2025 bekræftet, at Teknik og Miljøafdelingen ved Odsherred Kommune

vil indstille til, at spildevandsstrømmene må udtræde af kloakfællesskabet, og at Teknik og Miljøafdelingen ikke har nogen grund til at mistænke at Kommunalbestyrelsen vil stemme for andet. Derfor har Odsherred Kommune ikke nogen indvendinger til, at udledningstilladelsen tages i brug før end den endelige tilladelse til udtrædelse af kloakfællesskabet er vedtaget, såfremt der sættes vilkår om, at udledningstilladelsen ophæves, hvis kommunalbestyrelsen ikke stemmer for udtrædelse af kloakfællesskabet.

Vilkår B2

Der er påvist PFAS i væsentlige koncentrationsniveauer i belægninger på fabriksområdet, da der tidligere er udledt brandslukningsmidler ud på belægningerne. H. Lundbeck A/S har udpeget de steder med højeste koncentrationer, som er følgende arealer:

- Asfalt slidlaget mellem S12 og S29
- Asfalt slidlaget mellem øst for F2 og F3 (områder ved S.48)
- SF-sten areal ved S7/F3
- SF-sten areal mellem S9 og S48

Der er med vilkåret sat en tidsfrist for fjernelse og udskiftning af belægningerne og dokumentation herfor. Det er i den sammenhæng væsentligt, at der efter udførelsen foreligger en detaljeret dokumentation (kortbilag) af, hvor der helt præcist er fjernet og udskiftet hhv. SF-sten og asfalt-slidlag. Der skal endvidere foreligges dokumentation for, at PFAS-indholdet i overfladevandet efter udskiftning af belægninger er nedbragt i forhold til tidligere. Hvis det efterfølgende konstateres et uacceptabelt indhold trods udskiftning af belægninger, vil H. Lundbeck A/S skulle stoppe udledningen herfra og søge om udledningstilladelse til udledning af PFAS-belastet overfladevand fra disse arealer.

Miljøstyrelsen skal gøre opmærksom på, at der er en pågående jordforureningssag i området ved S.48 som følge af udlægning af skum med PFAS i området. Jorden under ovenstående arealer, hvor der udskiftes belægning, er ikke undersøgt og afgrænset i forhold til PFAS.

C Direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand, drænvand fra omfangsdræn (kaldet IOD-spildevand) samt drænvand og afværgeoppumpet grundvand (kaldet P&T-spildevand)

H. Lundbeck A/S har bl.a. søgt om udledningstilladelse til 3 vandstrømme:

- a) Overfladevand industrielt belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran fra arealer angivet i Bilag D.
- b) Osmoserejektvand fra rensning af vandværksvand.
- c) Drænvand fra omfangsdræn bestående delvis af nedsivet overfladevand og opadgående grundvand.

Den samlede vandstrøm kaldes fremadrettet IOD-spildevand. H. Lundbeck A/S får i denne tilladelse vilkår om, at etablere BAT-renseløsninger på IOD-spildevandet.

H. Lundbeck A/S er en ældre virksomhed, og rørsystemer er derfor knopskudt igennem årene. H. Lundbeck A/S vurderer derfor, at det vil kræve en større og meget omfangsrig og driftsøkonomisk tung proces, såfremt de skal sikre adskillelse af osmoserejektvandet, det industrielle belastede overfladevand og ikke forurenede drænvand fra hinanden inden rensning. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering, og kan acceptere forholdet, da de 3 vandstrømme vurderes at være meget sammenlignelige i stoffer og koncentrationer jf. redegørelse herfor i Bilag A.

Ad a) Industrielt belastet overfladevand

Der opsamles overfladevand fra befæstede arealer og tage fra områderne der er skraveret i Bilag D. Det svarer til et reduceret areal på 35.600 m². Der er ansøgt om en årlig udledning af industrielt belastet overfladevand på 24.000 m³/år. Den årlige udledte mængde er baseret på oplysninger om en medianværdi på 1,84 mm for et klimascenarie i 2041-2070 med samme udledning af drivhusgasser som i dag.

Der er 4 sandfang fordelt ud over regnvandssystemet i dag.

H. Lundbeck A/S har i ansøgningen jf. Bilag A redegjort for deres screening for indholdsstoffer i overfladevandet, for at få klarlagt om der sker en industriel belastning af overfladevandet.

H. Lundbeck A/S og deres rådgivere konkluderer, at overfladevandet skal anses som industrielt belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning. H. Lundbeck A/S konkluderer også, at der er arealer, hvor belægningen er blevet PFAS-belastet grundet anvendelse af brandslukningsskum og lignende. H. Lundbeck A/S oplyser, at de vælger at fjerne kilden til PFAS i overfladevandet fra disse arealer, ved at udskifte belægningen, hvormed vandet fra disse arealer ikke længere bør være industrielt belastet med PFAS. Krav til udskiftning af belægning og efterfølgende dokumentation for fjernelse af den industrielle PFAS-kilde i overfladevandet fra disse arealer vilkårsfastsættes i denne godkendelse.

For de stoffer, som overfladevandet vurderes industrielt belastet med, er udledningen heraf reguleret af bl.a. Indsatsbekendtgørelsen og Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer samt BAT-konklusionerne og BAT-AEL for spildevand i CWW-BREF'en.

b) Osmoserejektvand

Virksomheden modtager taphanevand fra GHT-vandværk. Det er nødvendigt for H. Lundbeck A/S at rense vandværksvandet inden det kan anvendes i produktionen af lægemiddelstoffer. Rensningen foregår vha. et osmoseanlæg, hvor vandværksvandet føres over en membran, hvor der på bagsiden af membranen sker en opkoncentrering af de stoffer, som var i vandværksvandet. Når membranen er fyldt op, skal membranen regenereres, hvilket gøres ved at returnere membranen. Herved opnås en spildevandsmængde i form af osmoserejektvand, som der er søgt om udledningstilladelse til. Osmoserejektvandet er screenet for de metaller,

der er i taphanevandet fra GHT-vandværk. Lundbeck A/S og deres rådgivere konkluderer, at osmoserejektvandet er belastet med kobber i koncentrationer over det generelle kvalitetskrav for vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland.

Osmoserejektvandet tilledes overfladevandssystemet med et årsmiddelflow på 0,23 L/sek. og et maks. flow på 2,75 L/sek. Der udledes årligt 7.500 m³ osmose-rejektvand til Kattegat, Nordsjælland.

Osmoserejektvandet er spildevand, og udledning heraf er omfattet af bl.a. Indsats-bekendtgørelsen og Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer. Osmoserejektvandet stammer fra en proces, som leverer vand til virksomhedens produktion, hvorfor spildevandet herfra anses som processpildevand.

c) Uforurennet drænvand fra omfangsdræn

H. Lundbeck A/S har søgt om udledningstilladelse til udledning af op til 307 m³ uforurennet drænvand om året fra omfangsdræn omkring en lang række bygninger med (omfangsdræn):

- Bygning S50/S51 (01A/01B)
- Bygning S44 (04)
- Bygning L7 (05)
- Bygning S20 (07)
- Bygning F2 (08)
- Bygning S62 (011)

Bygningernes placering kan ses af Bilag D.

H. Lundbeck vurderer, at der som gennemsnit udledes 0,005 L uforurennet drænvand/sek. og maks. 0,1 L uforurennet drænvand/sek., som består af en blanding af opsivende grundvand og nedsivende overfladevand.

H. Lundbeck A/S og deres rådgivere konkluderer, at drænvandet fra ovenstående omfangsdræn ikke er anderledes belastet end det industrielt belastet overfladevand og det ikke industrielt belastede terrænære grundvand jf. screening i Bilag A. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

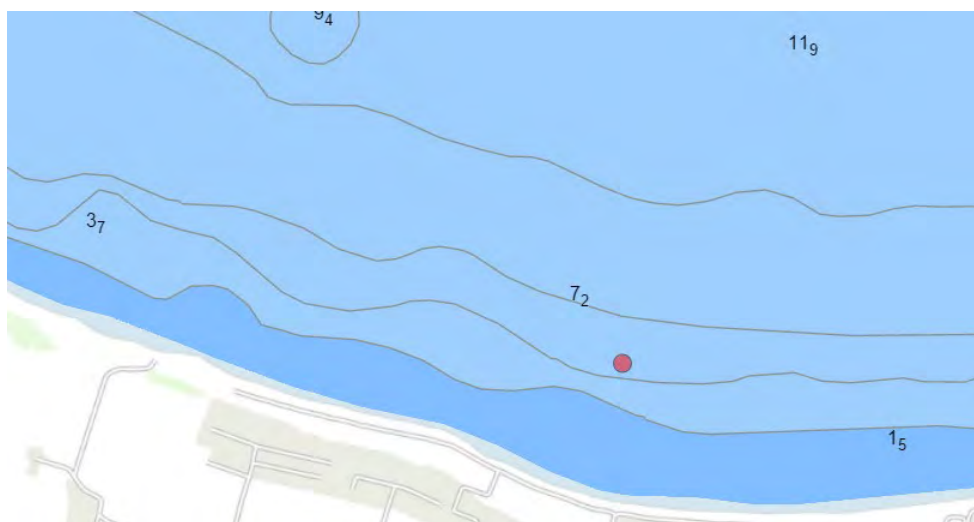
Andre undersøgte dræn på virkningen, hvor der sker udledning til havledningen fra vurderes at være industrielt belastet med bl.a. PFAS, og er ansøgt som en særskilt spildevandsstrøm, som renses inden udledning sammen med den anden ansøgte spildevandsstrøm fra grundvandsafværgeoppumpning. Denne vandstrøm kaldes i det efterfølgende P&T-spildevand. P&T-spildevand udledes fra vandbehandlingsanlægget, som der er meddelt en særskilt godkendelse til.

H. Lundbeck A/S har screenet grundvandsboringerne, som etableres for at afværgeoppumpe grundvand fra hotpotområde S.48 og forureningsfanen derfra. H. Lundbeck har tillige screenet drænvandet for de stoffer, som området er V1- eller V2-kortlagt på baggrund af, stofferne der er fundet relevante ift. afgørelser om basistilstandsrapporter for sitet samt PFAS-stoffer og andre gængse parametre såsom metaller, se ansøgningen i Bilag A. Miljøstyrelsen har ingen indvendinger til den valgte screening af vandstrømmene.

IOD-spildevand

Vilkår C1

Vilkåret fastholder, hvilke af H. Lundbeck A/S arealer der må ske direkte udledning af industrielt belastet overfladevand fra, og til hvilket overfladevand udledningen må foregå til. Vurderingen af udledningens påvirkning af det modtagende overfladevand er bl.a. baseret på disse forudsætninger. H. Lundbeck A/S kender ikke den præcise dybde for udløbsledningens placering, men ved at den ligger på bunden, som de antager er på 5 m dybde med afvigelse på -1 m og $+2$ m. jf. deres ansøgning. I DHI fortyndingsmodel er dybden ved udledningens placering opgivet til op til 7.66 m. Da dybderne i DHI-modellen er data ekstrapoleret ud over området, er det ikke sikkert at dybderne fra modellen kan bruges som endelig guideline for den konkrete dybde for udledningens punkt. Jf. søkort i Figur 3.2 vil en dybde på 5 m være en mulig dybde på udledningens punkt:



Figur 3.2 Den røde prik viser udløbsledningens placering. Kortet er et søkort over dybder i området omkring udledningens punkt. Tallet bag ved dybden er antal målinger dybden er vurderet på baggrund af.

Formålet med at vilkårsfastsætte dybden for udledningen, er at sikre, at der fortsat er den fortynding omkring udledningen, som forudsat på godkendelsestidspunktet. Hvis vandområdet grundet større sandflytninger ifm. storme eller andet får ændret dybden væsentlig omkring udløbsledningen, vil det også have en indflydelse på fortyndingen af udledningen. Derfor vilkårsfastsættes udløbsledningens dybde i vilkåret. Miljøstyrelsen vurderer jf. beregningerne i bl.a. Vilkår C7, at der er en stor fortynding omkring udledningens punkt, og at en ændring af dybden på $+2$ m eller -1 m ikke vil medføre så store ændringer til fortyndingen, at det vil medføre, at udledningen giver anledning til forringelse af vandområdet. Derfor sættes kravet dybden for udledningens punkt til 5 m $+2$ m og -1 m.

Vilkåret fastholder også, at overfladevandet må sammenblandes med drænvand fra konkrete omfangsdræn i form af uforurennet grundvand og nedsivet overfladevand samt osmoserejektvand.

Vilkår C2

Ifølge § 5 i Bekendtgørelse BEK. 1433/2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer, skal en udledning af spildevand begrænses vha. bedste tilgængelig teknologi (BAT).

Miljø og fødevareklagenævnet har i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at almindelig belastet overfladevand bliver rensset i et vådt regnvandsbassin, inden det udledes til et overfladevand. Klagenævnet har i en række afgørelser tilkendegivet, at de våde regnvandsbassiner skal udformes som påkrævet i ”*Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*”⁴ jf. spildevandsvejledningen/2018.

Miljøstyrelsen vurderer, at selvom overfladevandet fra H. Lundbeck A/S vurderes at være industrielt belastet overfladevand med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, så vurderes det tilsvarende, at det som minimum er BAT, at det industrielt belastede overfladevand undergår samme rensning som det danske miljøklagenævn har vurderet, at være BAT for almindelig belastet overfladevand inden udledning. I CWW-BREF'en er sedimentering også nævnt som en af renseteknikkerne, som vurderes at være BAT jf. BAT 10 og 12.

Der fastsættes derfor krav til, at det industrielt belastede overfladevand renses i et vådt regnvandsbassin indrettet efter principperne i ”*Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012*” eller anden rensning, som giver samme renseseffekt som et vådt regnvandsbassin.

H. Lundbeck A/S producerer også RO-rejektvand, som har koncentrationer af kobber over miljøkvalitetskravet for kobber i Kattegat. H. Lundbeck A/S vurderer, at det kan anses at være BAT at rense RO-rejektvandet i renseløsningen. H. Lundbeck A/S har i ansøgningen oplyst, at en sammenblanding af vandstrømmene vil kunne anses som en slags forbehandling, hvor det opløste kobber i RO-rejektvandet vil blive bundet til suspenderet stof i overfladevandet og/eller drænvandet, og derved nemmere vil kunne sedimentere ud/ blive filtreret ud i den valgte renseløsning. Da koncentrationen af kobber i RO-rejektvandet og overfladevandet og drænvandet er sammenlignelig anses det ikke som værende en fortynding. Der er ved analyser dokumenteret, at RO-rejektvandet ikke tilføjer yderligere stoffer til den samlede IOD-spildevandsstrøm. H. Lundbeck A/S har stort fokus på, at den valgte renseløsning ikke kan komme til at sprede eksisterende grundvandsforureninger med PFAS og andre stoffer og ej heller kan blive påvirket med disse stoffer fra disse kendte forureninger, som håndteres særskilt i oprensningsspåbud meddelt efter jordforureningsloven. H. Lundbeck A/S forventer derfor at etablere en renseløsning, som er lukket og sikret mod udsivning vha. f.eks. en membran.

H. Lundbeck A/S har oplyst, at det vil være meget omkostningsfuldt, såfremt de skal adskille drænvand i form af uforurennet grundvand og nedsivende overfladevand og det industrielle belastede overfladevand fra hinanden, hvorfor de søger om at lave en renseløsning for den samlede vandstrøm.

⁴ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012, Jes Vollertsen, Thorkild Hvitved-Jacobsen, Asbjørn Haaning Nielsen. https://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

Miljøstyrelsen er enig i H. Lundbeck A/S' betragtninger, og vurderer at CWW BREF'ens BAT 8 er opfyldt, da de 3 spildevandsstrømme vurderes at være meget sammenlignelig i stoffer og koncentrationer, hvorfor der ikke er tale om fortynding af spildevandsstrømme, og BAT 12 vil være opfyldt ved etablering af en renseløsning, der renses med minimum samme rensesgrad som et vådt regnvandsbassin for den samlede IOD-spildevandsstrøm. H. Lundbeck A/S har oplyst, at de ikke har besluttet sig endeligt for en renseløsning, men at renseløsningen vil kunne stå klar ved udgangen af Q4 2026.

Udledningen pågår i dag, da H. Lundbeck A/S har udledningstilladelse til almindelig belastet overfladevand. Miljøstyrelsen har tidligere i forløbet vurderet på, hvorvidt udledningen kunne forsætte mens den blev lovliggjort. Da udledningen i sin nuværende form uden rensning vurderes ikke at være en væsentlig kilde til forringelse af Kattegat, Nordsjælland og da udledningen vurderes ikke at kunne give anledning til forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet, har Miljøstyrelsen accepteret at udledningen kan fortsætte, mens H. Lundbeck A/S får etableret de påkrævede BAT-renseløsninger på IOD-spildevandet.

Godkendelse til etablering af og drift af den valgte renseløsning håndteres i en særskilt godkendelse efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. I indeværende godkendelse vil der kun blive stillet krav til renseløsningen og deadline for etablering af renseløsningen.

Vilkår C3

Der skal være en prøvetagningsbrønd med mulighed for udtagning af flowproportionale prøver af det rensede IOD-spildevand, inden det sammenblandes med andre vandstrømme og inden det ledes til vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Miljøstyrelsen har i vilkår C2 vurderet, at da de 3 vandstrømme undergår en rensning, som vurderes at være BAT for alle 3 vandstrømme, kan udlederkravene fastsættes for den samlede rensede vandstrøm af IOD-spildevandet. H. Lundbeck A/S foreslår der også sættes vilkår til monitorering af IOD-spildevandet inden rensning og på osmoserejektvandet alene, for at kunne kildeopspore evt. uacceptable peaks i det rensede IOD-spildevand, og for at kunne følge effektiviteten af rensenanlægget. Miljøstyrelsen har ingen indvendinger hertil.

Vilkår C4

Da vurdering af udledningens påvirkning af Kattegat, Nordsjælland bl.a. er afhængig af den udledte vandmængde sættes der krav til, at der i prøvetagningsbrønden skal være en fuldtløbende rørflowmåler, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet til registrering af afløbsflowet, så det er muligt at overvåge, at udledningen overholder de tilladte udledte vandmængder og flow. Dette er også i overensstemmelse med BAT 3 i CWW BREF'en hvor der er anset som BAT at overvåge de vigtigste procesparametre såsom flow, pH og temperatur på centrale steder. Miljøstyrelsen finder det ikke relevant kontinuert at overvåge temperatur eller pH på udledningen af IOD-spildevand, da der ikke er nogen af processerne, som genererer de 3 vandstrømme, der forventes at påvirke vandets temperatur eller pH.

Moniterings- og udlederkrav til IOD-spildevandet

Vilkår C5

Selvom det tidligere er vurderet at de 3 spildevandsstrømme bag IOD-spildevandet er meget sammenlignelig i stofsammensætning og koncentrationer, så kan der fortsat være store udsving for især drænvandet og overfladevandet ift. hvor meget, det har regnet op til/regner på prøvetagningstidspunktet. Der sættes derfor krav til, at prøvetagning af vandstrømmen udføres som flowproportionale døgnprøver.

Der skal udtages 12 prøver ligelig fordelt over året, da der udledes en større vandstrøm, som er varierende og som indeholder koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i koncentrationer over miljøkvalitetskravene og miljøkvalitetskriterierne for overfladevandsområderne.

I BAT 4 i CWW BREF'en er der krav til at overvåge emissionerne til vand iht. EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens som er gengivet nedenfor i tabel 3.5.

Tabel 3.5 Krav til overvågning af emissioner til vand i CWW-BREF'en. I sidste kolonne er det vurderet om parameteren er relevant at overvåge for IOD-spildevandet eller ej og hvorfor.

Parameter jf. CWW BREF'en	Minimumsfrekvens jf. CWW BREF'en	Standarder jf. CWW BREF'en	Vurdering af om parameteren er relevant at overvåge i IOD-spildevandet
TOC ³	Dagligt ^{1,2}	EN 1484	Stofferne er i IOD-spildevandet, men de er for drænvandet og det industrielt belastet overfladevand vurderet ikke at være udover det niveau, der findes i almindelig belastet overfladevand, og Miljøstyrelsen har ikke nogen mistanke om, at H. Lundbeck A/S påvirker overfladevandet med disse stoffer.
COD ³	Dagligt ^{1,2}	EN 872	
Total suspenderet stof (TSS)	Dagligt ^{1,2}	EN 12260	Miljøstyrelsen vurderer, at overvågning for suspenderet stof i det rensede IOD-spildevand er relevant for at kunne føre tilsyn med at renseforanstaltningen fungerer. H. Lundbeck A/S har ikke valgt en renseforanstaltning endnu, men oplyser de overvejer renseløsninger som Rockflow, Mecana, eller dobbeltporøs filtrering. Løsningerne involverer en form for filtrering eller sedimentering. Derfor vurderes suspenderet stof som en relevant overvågningsparameter for renseanlæggets funktionalitet. IOD-spildevandet er ikke en spildevandsstrøm fra produktionsprocesserne på anlægget, hvorfor koncentrationsniveauerne i denne vandstrøm er mindre belastet end klassisk produktionsspildevand fra en kemisk virksom-

			hed. Miljøstyrelsen vurderer det derfor tilstrækkeligt at overvåge for TSS i det rensede IOD-spildevand én gang om måneden.
Total kvælstof (TN) ⁴ og Total uorganisk kvælstof (N _{inorg}) ⁴	Dagligt ^{1,2}	Diverse EN standarder tilgængelige	Stofferne er i IOD-spildevandet, men de er for drænvandet og det industrielt belastet overfladevand vurderet ikke at være udover det niveau, der findes i almindelig belastet overfladevand, og Miljøstyrelsen har ikke nogen mistanke om, at H. Lundbeck A/S påvirker overfladevandets med disse stoffer.
Adsorberebare organiske bundne halogener (AOX)	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	Miljøstyrelsen har ingen forventning om, at H. Lundbeck A/S påvirker IOD-spildevandet med AOX'er, hvorfor det ikke findes relevant at overvåge for AOX i det rensede IOD-spildevand.
kobber	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	IOD-spildevandet består bl.a. af RO-rejektvand, med koncentrationer inden rensning over det generelle kvalitetskrav for kobber for Kattegat, Nordsjælland. Det er vurderet BAT at vandet renses i en renseforanstaltning med samme rensegrad som et vådt regnvandsbassin. Det er derfor også vurderet at BAT 4 er relevant for kobber i det rensede IOD-spildevand.
Nikkel	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	Stofferne er i IOD-spildevandet, men for drænvandet og det industrielt belastet overfladevand vurderes stofferne ikke at være over det niveau, der findes i almindelig belastet overfladevand, og Miljøstyrelsen har ikke nogen mistanke om, at H. Lundbeck A/S påvirker overfladevandets med disse stoffer. RO-rejektvandet indeholder stofferne i koncentrationer væsentlig under stoffernes generelle kvalitetskrav for vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at overvåge for disse parametre i IOD-spildevandet.
Bly	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	
Chrom	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	
Zink	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	IOD-spildevandet består bl.a. af industrielt belastet overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran. Koncentrationen af zink i det industrielle belastede overfladevand er inden rensning over det generelle kvalitetskrav for zink for 200 Kattegat, Nordsjælland. Det er vurderet BAT at vandet renses i en renseforanstaltning med samme rensegrad som et vådt regnvandsbassin. Det er derfor også vurderet at BAT 4 er relevant for zink i det rensede IOD-spildevand.

Andre metaller, hvis relevant	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	Ingen andre metaller er vurderet relevante.
Toksicitetsmålinger ⁵	Besluttes på baggrund af en risikovurdering efter en første karakterisering	Der er i BREF'en angivet en række standarder alt efter	Miljøstyrelsen vurderer at spildevandsstrømmene bag IOD-spildevandet ikke vil indeholde stoffer eller sammensætninger, som kan medføre toksiske forhold i spildevandet, som kan f.eks. reducere rensegraderne i den valgte renseløsning. Vandstrømmene er industrielt belastet overfladevand med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, upåvirket drænvand og RO-rejektvand. Miljøstyrelsen finder det derfor ikke relevant at overvåge IOD-spildevandet ift. toksicitet.

(1) Overvågningsfrekvenserne kan tilpasses, hvis dataserierne klart viser en tilstrækkelig stabilitet.

(2) Prøvetagningsstedet er der, hvor emissionen forlader anlægget.

(3) TOC-overvågning og COD-overvågning er alternativer. TOC-overvågning er den foretrukne mulighed, da den ikke bygger på brugen af meget giftige forbindelser.

(4) Overvågning af TN (Total kvælstof) og Ninorg (total uorganisk kvælstof som er summen af nitrat, nitrit og ammonium) er alternativer.

(5) En passende kombination af disse metoder kan anvendes.

Drænvandet fra omfangsdræn i IOD-spildevandet er vurderet at være upåvirket af H. Lundbeck A/S' aktiviteter og ligge på niveau med typetallene for almindelig belastet overfladevand⁵ jf. redegørelse i ansøgning om miljøgodkendelse i Bilag A. Det industrielle belastede overfladevand vurderes kun at være belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran fra aktiviteterne på H. Lundbeck A/S' areal. De resterende stoffer i det industrielle belastede overfladevand vurderes at være på niveau med typetal for almindelig belastet overfladevand fra husholdninger og boligområder. Bidraget til overfladevandet, der svarer til almindelig belastet overfladevand vurderes at stamme fra diffuse kilder, som virksomheden ikke har mulighed for at påvirke. Derfor bliver vurderingerne, af udledningens påvirkning af vandområdet for de stoffer, der tilføres overfladevandet og grundvandet fra diffuse kilder, baseret på typetallene og den oplyste rensegrad for stofferne. Der bliver med samme begrundelse ikke sat krav til monitoring eller fastsat udlederkrav til disse stoffer, da niveauet vurderes at svare til typetallene for disse stoffer, og at det ikke er fundet bevist, at virksomheden påvirker overfladevandet eller drænvandet med disse stoffer.

RO-rejektvand stammer fra rensning af membran i osmoseanlægget, der renser taphanevand. I RO-rejektvandet er der målt for en række miljøfarlige stoffer, som er fundet relevante på baggrund af drikkevandsanalyser fra vandværket. Der er kun målt koncentration af kobber over eller tæt på stoffets generelle kvalitetskrav og/eller maksimumkoncentration for vandområde 200 Kattekat, Nordsjælland. Det vurderes derfor kun relevant fortsat at overvåge og fastsætte udlederkrav til kobber.

⁵ Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger på baggrund af data fra det nationale overvågningsprogram 2000-2020, Novana, januar 2022 <https://mst.dk/media/grzhqw5f/typetal-for-miljoefarlige-forurenende-stoffer-i-regnbetingede-udledninger.pdf>

Da kravoverholdelsen for mange af udlederkravene skal udføres efter "DS 2399 Transportkontrol" jf. vilkår C7, er det vigtigt, at vandmængde for prøvetagningsperioden indberettes sammen med de andre analysedata for prøven til Miljøstyrelsen og til den offentlige database PULS, da det ellers ikke er muligt at beregne kravoverholdelse for udledningen.

Vilkår C6

Der er flere pågående jordforureningsundersøgelser ift. PFAS-forurening af jord og grundvand på og ved H. Lundbecks fabrik i Lumsås.

I afrapportering af 15. aug. 2023 fra H. Lundbeck, redegør virksomheden for, at der har pågået udledning af brandslukningskum i drænhane ved bygning S62, som op til 2017 udledte til et ubefæstet areal. Selvom der i de 2 prøver, der ligger til grund for ansøgning jf. bilag A, ikke er påvist større koncentrationer af PFAS i drænvandet ved bygning S62, vurderer Miljøstyrelsen, at der skal være en overvågning af, om den tidligere udledning af PFAS med tiden medfører en PFAS-påvirkning af drænvandet ved S.62. Miljøstyrelsen har et pågående arbejde med at kræve forureningsundersøgelse på H. Lundbeck ved drænsteder. Indtil forureningsundersøgelsen ift. udledningen fra drænhane ved bygning S62 er afsluttet, vurderes det nødvendigt at have overvågning af drænbrønd (011) ved bygning S62 for PFAS-stoffer.

Tilsvarende er der i rapport af 28. maj 2025⁶ redegjort for, at der foregår en udsivning af terrænnært grundvand fra H. Lundbeck og til et § 3 område, som har medført en PFAS-forurening af § 3 området. Nogle af de områder som rapporten vurderer potentielt afleder til dette område, er i nærheden af bygning L7 og bygning S44 jf. bilag 1 i rapporten.

Det gælder for omfangsdrænen ved både L7 og S44 at den ene af de 2 prøver, som lå til grund for karakterisering af koncentrationsniveauet i drænvandet lå betydeligt højere end de andre resultater. I tabel 3.6 er data fra ansøgningen samt rapporten af 28.5.2025 sammenholdt og der er beregnet en middelværdi.

⁶ Afværgeoppumpning af PFAS grundvandsforurening, Rapport over supplerende afgrænsende undersøgelser m.m. ved S.62, H Lundbeck A/S, Dato: 28. maj 2025, af Niras

Tabel 3.6 Sammenstilling af måledata for drænbrønd (04) ved S44 og drænbrønd (05) ved L7 og beregnet middelværdi sammenholdt med vurderet typetal for Σ PFOA EQ i almindelig belastet overfladevand.

Kilde	S44 (04)	L7 (05)
Ansøgning om udledningstilladelse/ prøverunde 1	210 ng Σ PFOA EQ/l	110 ng Σ PFOA EQ/l
Ansøgning om udledningstilladelse/ prøverunde 2	21 ng Σ PFOA EQ/l	23 ng Σ PFOA EQ/l
Rapport fra Lundbeck 28.5.2025	100 ng Σ PFOA EQ/l	110 ng Σ PFOA EQ/l
Vurderet typetal for alm. Belastet overfladevand se Bilag A	83 ng Σ PFOA EQ/l	83 ng Σ PFOA EQ/l

Miljøstyrelsen vurderer det derfor tilsvarende nødvendigt fortsat at overvåge PFAS-koncentrationerne i omfangsdræn ved S44 og L7 for at sikre, at det er tilstrækkeligt ubelastet. Overvågningen skal pågå indtil Miljøstyrelsen har meddelt, at jordforureningssagen, der kan påvirke dette område er afsluttet.

Vilkår C7

I vilkårsbegrundelsen til vilkår C5, er der redegjort for hvilke stoffer, det er fundet relevant at overvåge for i det rensede IOD-spildevand.

I indeværende vilkårsbegrundelse vil der blive vurderet på, om den ansøgte udledning af IOD-spildevand opfylder bestemmelserne i hhv. CWW-BREF'en, Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer og Indsatsbekendtgørelsen.

Ud over de stoffer, der er fundet relevante at overvåge det rensede IOD-spildevand for, er der kendskab til at spildevandet er diffus belastet med en række andre stoffer. Selvom det vurderes, at H. Lundbeck A/S ikke bidrager med disse stoffer til overfladevandet, så kan stofferne i deres koncentrationer potentielt fortsat medføre en ændring af tilstanden i det modtagende overfladevand. Da H. Lundbeck A/S udleder til det målsatte vandområde 200 Kattekat, Nordsjælland skal der iht. § 8 i Indsatsbekendtgørelsen vurderes på, om udledningen af IOD-spildevandet både ift. til stoffer tilført fra virksomhedens produktion samt fra den diffuse belastning, kan medføre forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet. Der må ikke gives tilladelse til udledningen, hvis det vurderes, at udledningen vil medføre forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet.

H. Lundbeck A/S har lavet et større screeningsarbejde af hhv. drænvandet, overfladevandet og RO-rejektvandet og redegjort for, at følgende stoffer er i IOD-spildevandet jf. Tabel 3.7. Miljøstyrelsen er enig med H. Lundbeck A/S i, at de målte niveauer af stofferne svarer til niveauerne i almindelig belastet overfladevand med undtagelse af zink, og at der derudover kan ske industriel belastning af overfladevandet med stofferne, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran. Dette er under forudsætning af, at H. Lundbeck A/S får udskiftet de PFAS-belastede belægninger ved:

- Asfalt slidlaget mellem S12 og S29
- Asfalt slidlaget mellem øst for F2 og F3 (området ved S48)
- SF-sten areal ved S7/F3

- SF-sten areal mellem S9 og S48 (se oversigt i Bilag E)

Miljøstyrelsen har i vilkår B2 vilkårsfastsat, at belægnings skal udskiftes.

Miljøstyrelsen er også enig med H. Lundbeck A/S i, at screeningen af drænvandet, som sammenblandes med overfladevandet og RO-rejektvandet viser, at dette drænvand ikke er industrielt belastet af H. Lundbeck A/S' aktiviteter.

Slutteligt er Miljøstyrelsen også enig med H. Lundbeck A/S i, at RO-rejektvandet, som anses som processpildevand, kun indeholder koncentrationer af kobber over miljøkvalitetskravet for vandområdet Kattegat, Nordsjælland.

I Tabel 3.7 er udover parametrene også angivet de koncentrationer som H. Lundbeck A/S står på mål for vil være i det rensede IOD-spildevand. I ansøgningen jf. Bilag A har H. Lundbeck A/S redegjort for hvilke rensegrader de vil sikre, der er i den valgte renseløsning for IOD-spildevandet. Miljøstyrelsen har ingen indvendinger til de anvendte rensegrader og kildeangivelserne til disse.

Miljøstyrelsen vurderer derfor IOD-spildevandets påvirkning af Kattegat. Nordsjælland ud fra de i tabel 3.7 angivne koncentrationer og mængder, selvom de for flere af stofferne ligger lavere end nøgletallene for almindelig belastet overfladevand grundet rensningen på vandet inden udledning. IOD-spildevandets udledning skal vurderes i kumulation med andre emissioner fra H. Lundbeck A/S og til Kattegat, Nordsjælland, herunder den ansøgte udledning af rensset drænvand og grundvand fra P&T anlægget hos H. Lundbeck A/S, som der også er ansøgt om udledningstilladelse til. Da der er stor forskel på stoffer og koncentrationer i de IOD-spildevandet og spildevandet fra P&T-anlægget er det nødvendigt at vurdere de 2 udledninger hver for sig og sammen, når der vurderes ift. påvirkning af vandfasen i Kattegat, Nordsjælland. De endelige blandingszoner udlægges for den samlede udledning.

Lundbeck har tilladelse til luftemission af toluen, hvor den tilladte emission vurderes maksimalt at medføre en årlig deposition på $0,192 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$ i et punkt i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland inden for en afstand af 15 km fra afkastet fra virksomheden, jf. revurdering af 2025. Med den store vandudskiftning, der er i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland beregnes luftemissionens bidrag som middel over året til vandfasen konservativt til $0,0003 \mu\text{g}/\text{l}^7$. Lundbecks bidrag fra luftemissioner skal medregnes, når virksomhedens samlede påvirkning af vandområde 200, Kattegat, Nordsjælland skal vurderes.

Indledende vurderes der på den ansøgte udledning af IOD-spildevand.

⁷ Årligt bidrag fordelt ligeligt ud over årets 365 dage, da det antages vandet udskiftes dagligt i det enkelte punkt. Depositionen til et kvadrat fordeles ligeligt udover en vandsøjle på 2 m, da vandområde 200 jf. vandområdeplanerne er lagdelt grundet salinitet.

Table 3.7 Ansøgte udledte koncentrationer med IOD-spildevandet.

Parameter	Enhed	Gennemsnitlige udløbskoncentrationer	Maksimal udløbskoncentrationer	Udledte stofmængder [kg/år]
pH	-	6-9	6-9	-
Temperatur	°C	Som omgivelserne	Som omgivelserne	Som omgivelserne
Ledningsevne	mS/m	6-360	6-360	-
Suspenderende stoffer	mg/l	14	70	443
Total N	mg/l	1,8	3,1	59
Total P	mg/l	0,047	0,16	1,5
BOD	mg/l	1,4	2,0	44
COD	mg/l	25	46	796
Cyanid	µg/l	3,1	3,1	0,099
Arsen	µg/l	0,32	0,65	0,010
Barium	µg/l	32	64	1,0
Bly	µg/l	0,75	2,2	0,024
Brom	µg/l	569	569	18
Cadmium	µg/l	0,020	0,039	0,00062
Chrom	µg/l	0,48	2,4	0,015
Kobber	µg/l	1,6	6,3	0,05
Nikkel	µg/l	0,58	2,3	0,019
Zink	µg/l	44	179	1,4
Anthracen	µg/l	0,00031	0,002	0,00001
Benz(a)anthracen	µg/l	0,000079	0,00053	0,0000025
Benz(b,j)fluoranthren	µg/l	0,000077	0,0029	0,000014
Benz(k)fluoranthren	µg/l	0,000077	0,00051	0,0000024
Benz(a)pyren	µg/l	0,000082	0,00057	0,0000026
Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0,00026	0,0018	0,0000083
Phenanthren	µg/l	0,00057	0,0038	0,000018
Fluoranthren	µg/l	0,00071	0,0048	0,000023
Chrysen	µg/l	0,00014	0,00091	0,0000043
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,00011	0,00079	0,0000036
Pyren	µg/l	0,00097	0,0065	0,000031
PFOS	ng/l	2,2	60	0,000071
ΣPFOA-EQ	ng/l	10	149	0,00032
1,2-dichlorethan	µg/l	0,023	0,023	0,00072
Chlorbenzen	µg/l	0,36	0,36	0,012
Tetrahydrofuran	µg/l	2,3	2,3	0,072
Benzen	µg/l	0,0091	0,0091	0,00029
Toluen	µg/l	0,058 (fra IOD-spildevandet) 0,0003 (fra tilladte luftemissioner)	0,058 (fra IOD-spildevandet) 0,0003 (fra tilladte luftemissioner)	0,0018 (fra IOD-spildevandet) 0,018 (fra tilladte luftemissioner) ⁸

Ifølge § 5 og 6 Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer, skal følgende være opfyldt, for at der kan gives tilladelse til direkte udledning af spildevand med indhold af miljøfarlige forurenende stoffer (MFS):

1. Udledningen af MFS skal begrænses vha. Bedste tilgængelig teknologi (BAT)
2. Udledningen må ikke medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav for vandområdet
3. Udledningen må ikke hindre opfyldelse af vandrådets miljømål
4. Udledningen må ikke hindre opfyldelse af miljømål for havområder, som er fastsat i lov om havstrategi
5. Udledningen må ikke medføre øget forurening
6. Koncentrationer af stoffer, der har tendens til at blive akkumuleret i sedimenter eller biota må ikke stige i væsentlig grad i sediment og biota grundet udledningen
7. Udledningen må ikke medføre smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr.
8. Groft estimeret ud et vurderet areal på 172 km² af vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland ligger indenfor en radius på 15.000 m fra Lundbeck, og med en groft vurderet middel deposition over hele dette areal på 0,1 µg/m²/år.

Punkt 1 er for IOD-spildevandet behandlet under vilkår C2 ift. renseteknologier og strategier. I CWW BREF'en er der BAT AEL for en lang række af de stoffer, som er i den ansøgte udledning af IOD-spildevandet. I CWW BREF'en er der en betingelse for at BAT-AEL-værdierne er gældende for udledningen, at der årligt udledes en vis mængde af det enkelte stof. Der er ingen af stofferne i IOD-spildevandet, der opfylder disse betingelser, hvorfor BAT AEL-værdierne ikke er gældende for IOD-spildevandet. På trods heraf ligger de ansøgte udlederkrav for IOD-spildevandet indenfor de angivne BAT-AEL-intervaller.

Punkt 2 til 4 behandles ved at vurdere den ansøgte udledningspåvirkning af det modtagende vandområde. Ifølge § 8 stk. 2 i Lov om havstrategi gælder loven ikke for havområder, der strækker sig ud til 1 sømil uden for basislinjen, i det omfang de er omfattet af lov om vandplanlægning og indsatser. H. Lundbeck A/S udleder til vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland som ligger indenfor 1 sømil for basislinjen. Hvis punkt 2 og 3 vurderes opfyldt for udledningen i Kattegat, Nordsjælland vurderes det at udledningen ikke vil hindre opfyldelse af miljømål for havområder omfattet af lov om havstrategi.

Punkt 5 om "Øget forurening" forstås som en yderligere forringelse af en tilstand i berørte overfladevande, som i forvejen er forringet derved, at koncentrationer af forurenende stoffer overskrider miljøkvalitetskravene. Den nævnte bestemmelse, som fastsætter, at udledningen ikke må medføre øget forurening, supplerer således bekendtgørelsens § 6, stk. 1, nr. 1, som fastsætter, at udledningen ikke må medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav – hvilket jo forudsætter, at miljøkvalitetskravene ikke er overskredet i forvejen. De to bestemmelser udmønter tilsammen miljømålet i vandrammedirektivets artikel 4, stk. 1, litra a, nr. i, om at forebygge forringelse af tilstanden for alle overfladevandområder. Hvis der udledes stoffer med udledningen fra H. Lundbeck A/S, som vurderes at være i koncentrationer over stoffets miljøkvalitetskrav i Kattegat, Nordsjælland, kan der kun gives tilladelse til

udledningen, såfremt den ikke medfører yderligere forringelse. Dette spiller overens med bestemmelsen i Indsatsbekendtgørelsens § 8, hvor der kun må gives tilladelse til udledninger til vandområder, hvis det kan vurderes, at udledningen ikke forringer eller yderligere forringer tilstanden af vandområdet.

Punkt 7: Miljøstyrelsen har gennemgået Miljøstyrelsens datablade for de stoffer, som er i H. Lundbeck A/S' udledninger, og ikke fundet at nogen af stofferne ved overholdelse af de angivne miljøkvalitetskrav for vandområdet skulle give anledning til smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr.

For at kunne vurdere opfyldelse af punkt 6, skal der vurderes på de ansøgte stoffers egenskaber for opkoncentrering i sediment og biota. Metoden herfor og konklusionen herpå gennemgås i nedenstående vurdering af udledningens påvirkning af Kattegat, Nordsjælland.

Vurdering af udledningens påvirkning af vandfasen i Kattegat, Nordsjælland pkt. 6

Indledende sammenholdes de ansøgte udledte koncentrationer for miljøfarlige forurenende stoffer i IOD-spildevandet med stoffernes generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentration for Kattegat, Nordsjælland, for at afklare, om der er nogle stoffer, som har behov for udlægning af en blandingszone, for at kunne få udledningstilladelse. Denne proces er gennemgået i tabel 3.8.

Tabel 3.8 Ansøgte udledte koncentration af miljøfarlige forurenende stoffer med IOD-spildevandet sammenholdt med det generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentration for Kattegat, Nordsjælland. Værdier markeret med **rød er over stoffets tilsvarende miljøkvalitetskrav. IF: Ingen miljøkvalitetskrav eller kriterie fastlagt, **PNEC-værdi** er angivet ud fra data fra www.echa.com. * Miljøkvalitetskravet er tillagt den naturlige baggrundskoncentration i marint overfladevand, som er beregnet som 10% fraktilen af alle målte værdier i Danmark til og med 27-11-2024. (As = 1,1 µg/l, Ba = 9,5 µg/l, Cu = 0,2 µg/l og Zn = 0,2µg/l) ** Maksimumkoncentrationen er afhængig af vandets hårdhed, som i vurderingen sættes konservativt til meget hårdt.**

Parameter	Gennemsnitlige udløbskoncentrationer [µg/l]	Generelt kvalitetskrav [µg/l]	Maksimale udløbskoncentrationer [µg/l]	Maksimumkoncentration [µg/l]
Arsen	0,32	1,7*	0,65	2,2*
Barium	32	15,3*	64	145
Bly	0,75	1,3	2,2	14
Brom	569	IF 1	569	IF
Cadmium	0,020	0,2	0,039	1,5**
Chrom	0,48	3,4	2,4	17
Cyanid	3,1	IF0,2	3,1	IF
Kobber	1,6	1,2*	6,3	2,2*
Nikkel	0,58	8,6	2,3	34
Zink	44	8,0	179	8,6

Anthracen	0,00031	0,1	0,002	0,1
Benz(a)anthracen	0,000079	0,0012	0,00053	0,018
Benz(b,j)fluoranthren	0,000077	0,00017	0,0029	0,017
Benz(k)fluoranthren	0,000077	0,00017	0,00051	0,017
Benz(a)pyren	0,000082	0,00017	0,00057	0,027
Benz(g,h,i)perylene	0,00026	0,00017	0,0018	0,00082
Phenanthren	0,00057	1,3	0,0038	4,1
Fluoranthren	0,00071	0,0063	0,0048	0,12
Chrysen	0,00014	0,0014	0,00091	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,00011	0,00017	0,00079	Anvendes ikke
Pyren	0,00097	0,0017	0,0065	0,023
PFOS	0,0022	0,00013	0,06	7,2
ΣPFOA-EQ	0,010	0,0044	0,149	Anvendes ikke
1,2-dichlorethan	0,023	10	0,023	Anvendes ikke
Chlorbenzen	0,36	IF 25	0,36	IF
Tetrahydrofuran	2,3	IF 432	2,3	IF
Benzen	0,0091	8	0,0091	50
Toluen	0,058 (spildevand) + 0,0003 (fra tilladte luftemissioner) = 0,0583	7,4	0,058 (spildevand) + 0,0003 (fra tilladte luftemissioner) = 0,0583	380

For stofferne i IOD-spildevandet, er der behov for udlægning af en blandingszone for PFOS, ΣPFOA-EQ, benz(g,h,i)perylene, zink, barium og kobber, idet udløbskoncentrationerne er over miljøkvalitetskravet jf. tabel 3.8.

For stofferne brom, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran er der ikke udarbejdet et miljøkvalitetskrav eller kriterie, hvorfor det er nødvendigt at vurdere, om der er behov for at få udarbejdet et miljøkvalitetskrav for disse stoffer. PNEC-værdien for marint vand er fundet for de 4 stoffer, og det er kun den ansøgte koncentration af brom og cyanid, som ligger over stoffets fundne PNEC-værdi. For chlorbenzen og tetrahydrofuran ligger de ansøgte udledte koncentrationer for IOD-spildevandet væsentlig under stoffets fundne PNEC-værdi for marint vand, hvorfor det allerede her kan vurderes, at udledningen af de 2 stoffer chlorbenzen og tetrahydrofuran er uden betydning for vandmiljøet, hvorfor udledningen heraf kan accepteres uden at der fastsættes miljøkvalitetskrav for stofferne chlorbenzen og tetrahydrofuran, jf. § 4, stk. 1, i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer.

For brom og cyanid, hvor PNEC-værdierne er overskredet skal der yderligere vurderinger til, eller vurderes, om der er behov for udarbejdelse af et miljøkvalitetskrav, førend der kan gives udledningstilladelse.

Med en ansøgt årsmiddeludledning af IOD-spildevand på 1,005 l/sek. og en på 26,9 L/sek. kan der beregnes følgende nødvendig hydrauliske fortyndinger for at

udledningen ikke medfører overskridelse af miljøkvalitetskrav eller yderligere forringelse af tilstanden, for stoffer, hvor miljøkvalitetskrav i forvejen er overskredet i vandområdet. Til denne beregning skal inddrages den i forvejen forekommende koncentration i vandområdet for alle de ansøgte udledte stoffer. Miljøstyrelsen kan ikke finde overvågningsdata for de ansøgte stoffer for det konkrete vandområde. Der er i 2022 målt for stofferne i tilstødende og lignende vandområder. Miljøstyrelsen vurderer, at data fra målestationerne hhv. nr. 6. Nordlige Øresund, nr. 96 Storebælt NV og nr. 222 Kattegat, Aalborg Bugt kan anvendes til at beskrive niveauet for den i forvejen forekommende koncentration af de pågældende miljøfarlige stoffer (MFS'er) se data i Tabel 3.9. For de organiske miljøfarlige forurenende stoffer, er der kun målinger fra vandområde nr. 222 Kattegat, Aalborg bugt.

Der vurderes at være overskridelse af det generelle kvalitetskrav for PFOS i vandområdet på baggrund af målingerne fra andre overvågningsstationer. Der er ingen af alle overvågningsstationerne, hvor der er målt for PFAS-stoffer, hvor det generelle kvalitetskrav for Σ PFOA-EQ vurderes overskredet. Målingerne ved vandområde 222 Kattegat, Aalborg Bugt ligger blandt de højere målte koncentrationer. Miljøstyrelsen er bekendt med, at ca. 400 meter fra H. Lundbeck A/S' udledning, er der udledning fra Lumsås renseanlæg til vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Derudover er der på land/på stranden en udledning af overfladevand fra områder, hvor undersøgelser har vist, at PFAS-forureningen stammer fra H. Lundbeck. Der er en pågående sag ift. denne forurening. Der er derfor flere andre kendte kilder til Σ PFOA-EQ i nærheden af H. Lundbeck A/S' udledning i Kattegat. Miljøstyrelsen har ingen data på, hvad den reelle koncentration af Σ PFOA-EQ er i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Miljøstyrelsen laver derfor 2 vurderinger ift. udledningernes påvirkning af Kattegat, Nordsjælland. Én baseret på den estimerede koncentration på baggrund af målte koncentrationer i andre lignende vandområder (scenarie 1) og én baseret på, at det generelle kvalitetskrav for Σ PFOA-EQ lige netop er overskredet i vandområdet, hvilket giver den mest konservative vurdering af udledningens påvirkning af vandområdet (scenarie 2).

Da det ikke vides, om der er overskridelser af det generelle kvalitetskrav for Σ PFOA-EQ i vandområdet, laves der konservativt en vurdering ud fra begge scenarier, for at sikre at udledningen hverken vil medføre forringelse (scenarie 1, hvor koncentration i vandområdet vurderes under det generelle kvalitetskrav) eller yderligere forringelse af vandområdet (scenarie 2, hvor koncentration i vandområdet vurderes over det generelle kvalitetskrav).

Nødvendig fortynding er beregnet ud fra følgende formel:

$$F = \frac{C_0 - C_v}{C_{krav} - C_v}$$

Hvor

F: nødvendig fortynding, C_0 : koncentration i udledning, C_v : koncentration i vandområdet og C_{krav} : miljøkvalitetskravet for vandområdet.

Tabel 3.9 Estimeret i forvejen forekommende koncentration i Kattegat, Nordsjælland for de miljøfarlige forurenende stoffer i IOD-spildevandet, som udledes i koncentrationer over miljøkvalitetskravene for vandfasen for Kattegat, Nordsjælland.

IR: Der udledes i koncentrationer under miljøkvalitetskravet og det er ikke nødvendigt at udlægge en blandingszone. I forvejen forekommende koncentration markeret med **rød** er over stoffets miljøkvalitetskrav. * der er ikke miljøkvalitetskrav for brom og cyanid, hvorfor det skal vurderes om det er nødvendigt at få arbejdet. Nødvendig fortynding beregnes på baggrund af fundet PNEC-værdi for marint vand/10 jf. Tabel 3.9.

Tabel 3.9

Parameter	I forvejen forekommende årsmiddel [$\mu\text{g/l}$]	Nødvendig fortynding	I forvejen forekommende maksimumkoncentration [$\mu\text{g/l}$]	Nødvendig fortynding i forhold til maksimumkoncentration
Barium	12,3	6,6	IR	IR
Brom*	Ingen data	5690	Ingen data	Ikke muligt at vurdere jf. Tabel 3.8
Cyanid*	Ingen data	155	Ingen data	Ikke muligt at vurdere jf. Tabel 3.8
Kobber	0,56	1,6	0,92	4,2
Zink	1,9	6,9	6,8	96
PFOS	0,00023	FAQ 43 skal anvendes	IR	IR
Σ PFOA-EQ (scenarie 1)	0,0022	3,5	IR	IR
Σ PFOA-EQ (scenarie 2)	0,0045	FAQ 43 skal anvendes	IR	IR
Benz(g,h,i)pe-rylen	0	1,5	0	2,2

For stofferne med miljøkvalitetskrav, er det den maksimale udledning af zink der kræver den største fortynding på en faktor 96. For brom og cyanid, hvor der ikke er et miljøkvalitetskrav, men en PNEC-værdi, er der behov for en fortynding for brom på en faktor 5690 og cyanid på en på 155 for at udledningen af IOD-spildevand kan siges at være uvæsentlig for det modtagende overfladevand.

For stofferne PFOS og Σ PFOA-EQ (scenarie 2), hvor der vurderes/antages overskridelse af stoffernes generelle kvalitetskrav i vandområdet Kattegat, Nordsjælland, kan der kun gives tilladelse til en udledning af stofferne, såfremt stofferne

ikke giver anledning til yderligere forringelse af tilstanden for de 2 stoffer i vandområdet. Til vurdering heraf følges principperne i FAQ 43 til bekendtgørelsen om krav til udledning af visse forurenende stoffer⁸, der er gengivet kort nedenfor:

- Udledningen må ikke i sig selv give anledning til overskridelse af miljøkvalitetskrav i vandområdet. Til denne beregning inddrages IKKE den i forvejen forekommende koncentration for vandområdet
- Udledningen må ikke medføre en beregnet koncentrationsstigning på over 5% af stoffets generelle kvalitetskrav i den tilladte størrelse blandingszonen rand.
- Udledningen må ikke medføre en målbar koncentrationsstigning ved den nærmeste repræsentative overvågningsstation for miljøfarlige forurenende stoffer.

Miljøstyrelsen vurderer, at beregningen af en stigning i den resulterende koncentration i det modtagende vandområde Kattegat, Nordsjælland som følge af udledningen af IOD-spildevand, vil kunne vurderes med samme metode, som anvendes ved klassificering af tilstanden af miljøfarlige forurenende stoffer i vandområderne i forbindelse med vandområdeplanerne. I denne klassificering foretages der en afrunding af måledata til det sidste betydende ciffer i stoffets miljøkvalitetskrav (uden tilføjet naturlig baggrundskoncentration)⁹. I Tabel 3.10 er beregnet den nødvendige fortynding for at de 3 nævnte punkter i FAQ 43 kan være opfyldt.

Tabel 3.10 Beregnet nødvendig fortynding af udledningen af IOD-spildevand, for at udledningens indhold af hhv. PFOS og Σ PFOA-EQ (scenarie 2) ikke medfører yderligere forringelse af vandområdet Kattegat, Nordsjælland.

Parameter	Nødvendig fortynding for ikke at være en væsentlig kilde i sig selv	Nødvendig fortynding for ikke at medføre en koncentrationsstigning på over 5% af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand	Nødvendig fortynding for ikke at medføre en målbar koncentrationsstigning ved en repræsentativ overvågningsstation
PFOS	16,9	303	438
Σ PFOA-EQ (scenarie 2)	2,3	25	122

Det ses af Tabel 3.10, at udledningen af PFOS med IOD-spildevandet er den styrende parameter for, om der kan gives udledningstilladelse til det ansøgte eller ej, da udledningen heraf har behov for den højeste fortyndingsfaktor på 438. Dette gælder også når der konservativt antages at være overskridelse af Σ PFOA-EQ i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland.

⁸ <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljofarlige-forurenende-stoffer-faq>

⁹ <https://mst.dk/media/afanmqfw/retningslinjer-for-udarbejdelse-af-vp3.pdf> (se side 99).

Miljøstyrelsen har beregnet den resulterende koncentration i vandområdet for IOD- spildevandet vha. DHI's fortyndingsmodel "Marine Environment, EnviroCast". Ud over de ovenfor redegjorte ansøgte udlederkrav for IOD-spildevandet og vurderede forekommende koncentrationer i vandområdet er følgende input-data anvendt i beregningsmodellen.

- Udløbspunktets koordinator: UTM 657087; 6203891.
- Udløbsdybden er sat til 5 m.
- Antal af diffusere og deres vertikale og horisontale orientering: 3 diffusere, som i modellen er sat til at have en lodret orientering på 0° og en vandret på 90°
- Diffusernes rørdiameter er sat til Ø110
- H. Lundbeck A/S har ansøgt om en årsmiddeludledning på 1,035 l IOD-spildevand/sek. og maks.29 l IOD-spildevand/sek.

Output af beregningerne i DHI-modellen er gengivet nedenfor i Tabel 3.11 og Tabel 3.12 . Resultatfilerne kan ses i Bilag G og Bilag H.

Der er en fortynding på 121,9 inden for de første 2,6 m fra udledningen for den årsmidlede udledning og en fortyndingsfaktor på 44,07 indenfor 6,5 m for maksimumudledningen. Da ingen af stofferne har behov for en højere fortynding for at ikke at medføre overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vandfasen i Kattegat, Nordsjælland sættes blandingszonen til 3 m for stofferne, der udledes i koncentrationer over stoffets generelle kvalitetskrav jf. Tabel 3.11. For den tilladte maksimumkoncentration for kobber og Benz(g,h,i)perylene er der behov for en blandingszone på 6,5 m. For maksimumkoncentrationen for zink, er der behov for en blandingszone på 50 m jf. Bilag H. Udledningen vurderes ikke at give anledning til forringelse af vandområdets tilstand ved udledning af kobber, benz(g,h,i)perylene, barium, zink og Σ PFOA-EQ (scenarie 1) i koncentrationer over vandområdets miljøkvalitetskrav.

Indenfor 20 m fra udledningen er der en fortynding på 600 og indenfor 50 m er der en fortynding på 6000 jf. Bilag I. Miljøstyrelsen vurderer derfor, det ikke er nødvendigt at få udarbejdet et miljøkvalitetskrav for brom eller cyanid for at kunne give en udledningstilladelse til den ansøgte udledning af brom og cyanid fra H. Lundbeck A/S, da koncentrationen i vandområdet grundet udledningen vurderes at være under stoffernes PNEC-værdier inden for hhv. 20 og 50 m fra udledningen.

Tabel 3.11 Nødvendig størrelse blandingszone for udledningen af IOD-spildevand. Fortyndingsberegninger er udført i DHI's fortyndingsmodel.

Parameter	Blandingszone for overholdelse af det generelle kvalitetskrav [m]	Blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentration [m]
Barium	3	IR
Kobber	3	6,5
Zink	3	50
∑PFOA-EQ (scenarie 1)	3	IR
Benz(g,h,i)perylene	3	6,5

For stofferne PFOS og ∑PFOA-EQ (scenarie 2), se tabel 3.12, er der vha. resultaterne i DHI's fortyndingsmodel jf. Bilag G fundet, at indenfor 20 m fra udledningspunktet er de 3 kriterier i FAQ 43 opfyldt, hvormed merudledningen af PFOS og ∑PFOA-EQ kan vurderes ikke at give anledning til yderligere forringelse af vandområdet.

Tabel 3.12 Afstand fra udledningspunktet hvor kriterier i FAQ 43 er opfyldt. Beregnet vha. DHI's fortyndingsmodel.

Parameter	Nødvendig blandingszone for ikke at være en væsentlig kilde i sig selv [m]	Nødvendig blandingszone for ikke at medføre en koncentrationsstigning på over 5% af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand [m]	Afstand fra udledningen, hvor udledningen vurderes ikke at medføre en målbar koncentrationsstigning [m]
PFOS	3	< 20	< 20
∑PFOA-EQ (scenarie 2)	3	3	<20

Fastlæggelse af den mest repræsentative overvågningsstation i vandområde 200, Kattégat, Nordsjælland ift. udledningen fra H. Lundbeck A/S følger principperne i FAQ 43:

Hvis der er en overvågningsstation, der overvåges eller har været overvåget for miljøfarlige forurenende stoffer i det berørte overfladevand, anvendes denne som målepunkt. Hvis der er flere overvågningsstationer med målinger af miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevandet, vælges den station, der vurderes at være mest repræsentativ for overfladevandet, f.eks. stationen med flest og/eller nyeste data for miljøfarlige forurenende stoffer.

Der er som tidligere nævnt ingen overvågningsstationer for miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) i vandfasen i Kattégat, Nordsjælland. Der er ingen overvågning for MFS i vandfasen i de marine vandområder. Derfor følges step 2 i FAQ 43: *Hvis trin 1 ikke er muligt, men der er andre overvågningsstationer i overfladevandet, som anvendes til overvågning af miljøtilstanden i vandområdet, anvendes den station, der vurderes bedst at repræsentere overfladevandet som helhed.*

Da det generelle kvalitetskrav jf. EU guidelines skal fastsættes så de sikrer beskyttelse af biota, vurderes overvågningsstationer for målinger af MFS i biota at kunne være repræsentative for MFS i vandfasen.

Vha. kemidata og vandplandata er følgende overvågningsstationer vurderet at være aktive for måling for miljøfarlige forurenende stoffer i andre matrixer i Kattegat, Nordsjælland:

- 93310016- DMU Sjl Odde (Biotamåling for MFS i muslinger senest 11. nov. 2022, data for målestation indgår i seneste tilstandsvurdering for kemisk tilstand).
- 93310007- Nyrup/Vester Lyng (Biotamåling for MFS i fisk senest 19. okt. 2021 indgår i seneste tilstandsvurdering for kemisk tilstand).
- 93110022-MSJ230027 (Biotamåling for MFS i fisk senest 12. nov. 2024 indgår i seneste tilstandsvurdering for kemisk tilstand).
- 93110012-MCR230005 (Biotamåling for MFS i muslinger senest 4. nov. 2008).



Figur 3.3 Den røde plet viser placeringen af udledningen fra H. Lundbeck A/S. Den gule linje viser adskillelsen mellem 2 vandområder. De 4 mørkeblå prikker viser placering af de 4 målestationer for MFS i biota i Kattegat, Nordsjælland med angivelse af ca afstand mellem udledningspunktet og overvågningsstationerne.

Overvågningsstation 93310016 vurderes at være mest repræsentativ ift. MFS'er i vandfasen og biota for udledningen af spildevand fra H. Lundbeck A/S, da den ligger i strømningsretningen for udledningen og ikke ligger bag et styk kyststrækning. Da den ansøgte udledning af PFOS og Σ PFOA-EQ vurderes ikke at give anledning til en målbar koncentrationsstigning i vandfasen 50 m fra udledningen, vurderes det, at udledningen ikke vil medføre en målbar koncentrationsstigning ved den repræsentative overvågningsstation.

Det vurderes samlet for udledningen af IOD-spildevand, at de ansøgte udledte koncentrationer ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav i vandfasen for Kattegat, Nordsjælland udenfor en udlagt blandingszone på maksimalt 50 m.

For stoffer hvor der vurderes i forvejen at være overskridelse af stoffets miljøkvalitetskrav vurderes det, at udledningen ikke vil give anledning til yderligere forurening/ yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Det vurderes slutteligt, at der grundet det ansøgte ikke er behov for udarbejdelse af nye miljøkvalitetskrav, selvom der for et af stoffernes er ansøgt om at udlede i koncentrationer over stoffernes PNEC-værdi for marint vand. Dette begrundes med, at stofkoncentrationen i udledningen er så lav, at det ikke vil have nogen betydning for vandområdet, da stoffets PNEC-værdi vil være overholdt indenfor 50 m fra udledningspunktet.

Miljøstyrelsen har ovenfor vurderet på alene IOD-spildevandets påvirkning af vandområdet 200 Kattegat, Nordsjælland, men da IOD-spildevandet sammenblandes med P&T-spildevandet inden udledning, skal de endelige nødvendige blandingszoner vurderes på den samlede udledte strøm. Se vurdering i næste afsnit. Men ovenstående vurderinger er udført, for at vurdere på vandstrømmens påvirkning i sig selv, da det ikke er BAT at fortynde udledninger med hinanden.

De ovenfor nævnte blandingszoner er derfor ikke de zoner, der bliver udlagt for H. Lundbecks samlede udledning. De er beregnet i næste afsnit.

Kumulation med udledningen af P&T-spildevand

Som nævnt tidligere er der også ansøgt om tilladelse til årligt at udlede 65.700 m³ P&T-spildevand bestående af afværgeoppumpet grundvand og forurenede drænvand der er blevet rensede i vandbehandlingsanlæg inden udledning. P&T-spildevandet udleder i lavere koncentrationer på alle parametrene undtagen barium, toluen, tetrahydrofuran og nikkel ift. IOD-spildevandet. Derudover er der nye stoffer i form af ethylbenzen, sum af xylener og trichlormethan i P&T-spildevandet jf. Tabel 3.13.

Tabel 3.13 ansøgte årsmiddel og maksimumkoncentrationer for hhv. IOD-spildevand og P&T-spildevandet og beregnet resulterende koncentration, når de 2 spildevandsstrømme sammenblandes inden udledning. Hvor den resulterende koncentration er højere end den tilsvarende ansøgte udlederkrav for IOD-spildevandet er værdien markeret **gul. Hvor værdien er markeret **rød** er den resulterende koncentration højere end det tilsvarende miljøkvalitetskrav.**

Parameter	Middel over året			Maks.		
	IOD-spildevand [µg/l]	P&T-spildevand [µg/l]	Resulterende koncentration i udledningen [µg/l]	IOD-spildevand [µg/l]	P&T-spildevand [µg/l]	Resulterende koncentration i udledningen [µg/l]
Total N	1,8	0,98	1,46	3,1	2,6	3
Total P	0,047	0,013	0,03	0,16	0,025	0,1
BOD	1,4	0,42	1	2	0,58	1,4
COD	25	3,9	16,3	46	6,7	30
Cyanid	3,1		1,8	3,1		1,8
Arsen	0,32	0,23	0,28	0,65	0,44	0,6
Barium	32	55	41,4	64	110	83
Bly	0,75	0,035	0,46	2,2	0,054	1,3
Brom	569	229	429,4	569	620	590
Cadmium	0,02		0,012	0,039		0,02
Chrom	0,48		0,28	2,4		1,4
Kobber	1,6	0,16	1,01	6,3	0,27	3,8
Nikkel	0,58	2	1,16	2,3	14	7,1
Zink	44	1,2	26,43	179	15	111,7
Anthracen	0,00031		0,0002	0,002		0,001
Benz(a)anthracen	0,000079		4,7E-05	0,00053		0,0003
Benz(b,j)fluoranthren	0,000077		4,5E-05	0,0029		0,002
Benz(k)fluoranthren	0,000077		4,5E-05	0,00051		0,0003
Benz(a)pyren	0,000082		4,8E-05	0,00057		0,0003
Benz(g,h,i)perylene	0,00026		0,0002	0,0018		0,001
Phenanthren	0,00057		0,0003	0,0038		0,002
Fluoranthren	0,00071		0,0004	0,0048		0,003
Chrysen	0,00014		8,3E-05	0,00091		0,0005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,00011		6,5E-05	0,00079		0,0005
Pyren	0,00097		0,0006	0,0065		0,004
PFOS	0,0022	0,00025	0,001	0,06	0,00039	0,04
ΣPFOA-EQ	0,01	0,00067	0,006	0,149	0,00079	0,09
1,2-dichlorethan	0,023		0,01	0,023		0,01
Chlorbenzen	0,36		0,2	0,36		0,2
Tetrahydrofuran	2,3	48	21,06	2,3	80	34,2
Benzen	0,0091	0	0,005	0,0091		0,005

Toluen	0,058	0,073	0,06	0,058	0,2	0,1
Ethylbenzen	0	0,037	0,02		0,063	0,03
Sum af xylener	0	0,24	0,1		0,46	0,2
Trichlormethan	0	0,055	0,02		0,099	0,04

Ifølge Tabel 3.14 er det kun udledningen af barium for den sammenblandede vandstrøm af IOD-spildevand og P&T-spildevand, der resulterer i en højere koncentration end hvad der er ansøgt for IOD-spildevandet, og hvor den resulterende koncentration er over det tilsvarende miljøkvalitetskrav for Kattegat, Nordsjælland. Da blandingszonen skal udlægges for den samlede vandstrøm er det også nødvendigt at beregne den nødvendige blandingszone for den resulterende koncentration. Der skal derfor findes en nødvendig blandingszone for PFOS, Σ PFOA-EQ, barium, zink og kobber.

Tabel 3.14 Resulterende koncentration i det sammenblandede IOD-spildevand og P&T-spildevand holdt op imod miljøkvalitetskravene for vandfasen i Kattegat, Nordsjælland. Hvor værdien er højere end miljøkvalitetskravet er der beregnet en nødvendig fortynding. IR: den resulterende koncentration er mindre end det tilsvarende miljøkvalitetskrav for det modtagende vandområde.

Parameter	Resulterende års-middellkoncentration i udledningen [$\mu\text{g/l}$]	Generelt kvalitetskrav [$\mu\text{g/l}$]	IFF Års-middel [$\mu\text{g/l}$]	Nødvendig fortynding	Resulterende maksimumkoncentration i udledningen [$\mu\text{g/l}$]	Maksimumkoncentration for Kattegat, Nordsjælland [$\mu\text{g/l}$]	IFF maksimumkoncentration [$\mu\text{g/l}$]	Nødvendig fortynding
Barium	41,4	15,3	9,7	12,8	83	145	IR	IR
Kobber	1	1,2	IR	IR	3,82	2,2	0,92	2,3
Zink	26,4	8	4	3	111,7	8,6	6,8	58,3
PFOS	0,0013	0,00013	0,00023	FAQ 43	0,04	7,2	IR	IR
Σ PFOA-EQ (scenario 1)	0,0062	0,0044	0,0022	1,4	0,05	Ingen fastsat	IR	IR
Σ PFOA-EQ (scenario 2)	0,0062	0,0044	0,00445	FAQ43	0,05	Ingen fastsat	Ingen fastsat	Ingen fastsat

Tabel 3.15 Afstand fra udledningspunktet hvor kriterier i FAQ 43 er opfyldt for den sammenblandede IOD og P&T-spildevandsstrøm. Beregnet vha. DHI's fortyndingsmodel.

Parameter	Nødvendig fortynding for ikke at være en væsentlig kilde i sig selv	Resulterende koncentration der svarer til en stigning på 5% af det generelle kvalitetskrav [$\mu\text{g/l}$]	Nødvendig fortynding for ikke at medføre en koncentrationsstigning på over 5% af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand	Hvad er en ikke målbar koncentrationsstigning [$\mu\text{g/l}$]	Nødvendig fortynding for ikke at medføre en målbar koncentrationsstigning ved en repræsentativ overvågningsstation
PFOS	10,8	0,00029	172	4,5E-06	249
Σ PFOA-EQ (scenarie 2)	1,4	0,0047	1,3	0,000045	131

Miljøstyrelsen har beregnet den hydrauliske fortynding i afstand fra udledningspunktet for den sammenblandede IOD og P&T-spildevandsstrøm vha. DHI's fortyndingsmodel "Marine Environment, EnviroCast". Følgende input-data er anvendt i beregningsmodellen.

- Udløbspunktets koordinator: UTM 657087; 6203891.
- Udløbsdybden er sat til 5 m
- Antal af diffusere og deres vertikale og horisontale orientering: 3 diffusere, som i modellen er sat til at have en lodret orientering på 0° og en vandret på 90°.
- Diffusernes rørdiameter er sat til Ø110.
- H. Lundbeck A/S har ansøgt om en årsmiddeludledning på 1,705 l IOD- og P&T-spildevand/sek. og en maks. udledning på 29 l IOD- og P&T-spildevand/sek.

Output af beregningerne i DHI-modellen kan ses af resultatfilen i Bilag J og Bilag K. Konklusionen er, at indenfor 2,92 m fra udledningen er fortyndingen 108 for årsmidlen. Indenfor 7 m fra udledningen er fortyndingen 44 for maksimumudledningen. I Tabel 3.16 er angivet nødvendig str. blandingszone for den sammenblandende IOD- og P&T-spildevandstrøm.

Tabel 3.16 Nødvendig størrelse blandingszone for udledningen af IOD- og P&T-spildevand. Fortyndingsberegninger er udført i DHI's fortyndingsmodel.

Parameter	Blandingszone for overholdelse af det generelle kvalitetskrav [m]	Blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentration [m]
Barium	3	IR
Kobber	IR	7
Zink	3	7
Σ PFOA-EQ (scenarie 1)	3	IR

For stofferne PFOS og Σ PFOA-EQ (scenarie 2) er der vha. resultaterne i DHI's fortyndingsmodel jf. Bilag J fundet, at indenfor 20 m fra udledningspunktet er de 3 kriterier i FAQ 43 opfyldt, hvormed merudledningen af PFOS og PFOA kan vurderes ikke at give anledning til yderligere forringelse af vandområdet.

Tabel 3.17 Afstand fra udledningspunktet hvor kriterier i FAQ 43 er opfyldt, for det sammenblandede IOD- og P&T-spildevand. Beregnet vha. DHI's fortyndingsmodel.

Parameter	Nødvendig blandingszone for ikke at være en væsentlig kilde i sig selv [m]	Nødvendig blandingszone for ikke at medføre en koncentrationsstigning på over 5% af det generelle kvalitetskrav i blandingszonens rand [m]	Afstand fra udledningen, hvor udledningen vurderes ikke at medføre en målbar koncentrationsstigning [m]
PFOS	3	< 20	< 20
Σ PFOA-EQ (scenarie 2)	3	3	<20

Det vurderes samlet for udledningen af IOD-og P&T-spildevand, at de ansøgte udledte koncentrationer ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav i vandfasen for Kattegat, Nordsjælland udenfor en udlagt blandingszone på maksimalt 20 m. For stoffer hvor der vurderes i forvejen at være overskridelse af stoffets miljøkvalitetskrav vurderes det, at udledningen ikke vil give anledning til yderligere forurening/ yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Det vurderes slutteligt, at der grundet det ansøgte ikke er behov for udarbejdelse af nye miljøkvalitetskrav, selvom der for et af stoffernes er ansøgt om at udlede i koncentrationer over stoffernes PNEC-værdi for marint vand. Dette begrundes med, at stofkoncentrationen i udledningen er så lav, at det ikke vil have nogen betydning for vandområdet, da stoffets PNEC-værdi vil være overholdt indenfor 20 m fra udledningspunktet.

Vurdering af udledningens påvirkning af biota i Kattegat, Nordsjælland

Ifølge FAQ 33, 43 og 50 til Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer, så må miljømyndigheden antage, at såfremt en udledning ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav i det modtagende overfladevandområde, så vil udledningen ikke give anledning til væsentlig ophobning i biota eller medføre overskridelse af miljøkvalitetskravet for biota. Da dette vurderes opfyldt for udledning af IOD-spildevandet fra H. Lundbeck A/S, vurderer Miljøstyrelsen, at udledning af IOD-spildevand fra H. Lundbeck A/S ikke giver anledning til overskridelse af miljøkvalitetskrav for biota, medføre øget forurening af biota eller giver anledning til væsentlig ophobning i biota i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland.

Vurdering af udledningens påvirkning af sediment i Kattegat, Nordsjælland

Den ansøgte udledning af IOD-spildevands påvirkning af sedimentet i Kattegat, Nordsjælland, kan kun tillades, hvis udledningen ikke medfører:

1. Overskridelse af miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterier for sediment-
2. øget forringelse af sedimentet, hvor miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterier vurderes overskredet. Her skal følgende være opfyldt, såfremt udledningen skal kunne siges ikke at give anledning til yderligere forringelse:
 - 2.1. Udledningen i sig selv må ikke være årsag til overskridelse af miljøkvalitetskrav eller kriterier for sediment
 - 2.2. Udledningen må ikke vurderes til at medføre en koncentrationsstigning på over 1% af stoffets miljøkvalitetskrav eller kriterie i et afgrænset område af sedimentet i vandområdet
 - 2.3. Udledningen må ikke vurderes til at medføre en målbar koncentrationsstigning i sedimentet ved en repræsentativ overvågningsstation (jf. FAQ 43 til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer).
3. Udledningen må ikke medføre en væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet for stoffer, som har tendens til at opkoncentrere i sediment.

Da udledning af IOD-spildevand og P&T-spildevand udledes i samme udledningspunkt, skal den samlede påvirkning fra de 2 udledninger vurderes ift. påvirkning af sedimentet. I Tabel 3.18 er der oplyst de ansøgte årlige udledte mængder med hhv. IOD-spildevandet og P&T-spildevandet.

Tabel 3.18 Ansøgte årlige udledte mængder af MFS med hhv. IOD-spildevandet og P&T-spildevandet. IR: Stoffet er ikke målt i relevante koncentrationer i spildevandet.

Parameter	IOD-spildevand [kg/år]	Renset grundvand og drænvand [kg/år]	Samlet årlig udledning [kg/år]
Total N	59	64	123
Total P	1,5	0,88	2,38
BOD	44	27	71
COD	796	256	1052
Arsen	0,01	0,005	0,015
Barium	1,0	1,2	2,2
Bly	0,024	0,00077	0,02477
Brom	18,0	5	23
Cadmium	0,00062	IR	0,00062
Chrom	0,015	IR	0,015

Kobber	0,05	0,0035	0,0535
Nikkel	0,019	0,043	0,062
Zink	1,4	0,026	1,426
Anthracen	0,00001	IR	0,00001
Benz(a)anthracen	0,0000025	IR	0,0000025
Benz(b,j)fluoranthren	0,000014	IR	0,000014
Benz(k)fluoranthren	0,0000024	IR	0,0000024
Benz(a)pyren	0,0000026	IR	0,0000026
Benz(g,h,i)perylene	0,0000083	IR	0,0000083
Phenanthren	0,000018	IR	0,000018
Fluoranthren	0,000023	IR	0,000023
Chrysen	0,0000043	IR	0,0000043
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0000036	IR	0,0000036
Pyren	0,000031	IR	0,000031
PFOS	0,000071	0,000006	0,000077
ΣPFOA-EQ	0,00032	0,000015	0,000335
1,2-dichlorethan	0,00072	IR	0,00072
Chlorbenzen	0,012	IR	0,012
Tetrahydrofuran	0,072	1,1	1,172
Benzen	0,00029	IR	0,00029
Toluen	0,0018	0,0016	0,0034 (fra IOD + P&T-spildevand) +0,018 (fra luftemissioner jf. Tabel 3.7)
Ethylbenzen	IR	0,0008	0,0008
Sum af xylener	IR	0,0051	0,0051
Trichlormethan	IR	0,0012	0,0012

I Tabel 3.19 er der listet sedimentkvalitetskrav for de ansøgte stoffer. For de stoffer, hvor der er udkast til sedimentkvalitetskriterier offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside, og der i dag (29.9.2025) ikke er et politisk vedtaget miljøkvalitetskrav i nr. 796 Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål, er et udkast til miljøkvalitetskriterie oplyst. For de stoffer, hvor der hverken er et miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterie er PNEC-værdien fundet, for at det er muligt at lave en vurdering af, om udledningen vil medføre en væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet for det pågældende stof.

I forvejen forekommende koncentration i sedimentet for Kattegat, Nordsjælland er fundet ved at finde middelværdien af målinger udført i hhv. 2008 og 2011 i målestation 93110002-311 Gilleleje Hundested, som er den eneste overvågningsstation for MFS i sediment i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland.

Flere af miljøkvalitetskravene/kriterierne skal fastsættes vægtet ift. foc¹⁰. Foc er i målestation 93110002-311 Gilleleje Hundested fundet til i snit at være 0,13%.

Havnatur og Vandkemi ved Miljøstyrelsen har oplyst, at deres fremtidige praksis for bestemmelse af det stedspecifikke miljøkvalitetskrav for sediment vægtet ift. Foc bliver, at såfremt den beregnede stedspecifikke sedimentkvalitetskrav bliver 0 på sidste betydende ciffer i stoffets miljøkvalitetskrav, så sættes værdien til 1 efter sidste betydende ciffer. Eks. Miljøkvalitetskriteriet for Benz(a)pyren er 0,14 mg/kg TS. Med en Foc på 0,13% bliver det stedspecifikke miljøkvalitetskrav 0,000182 mg/kg TS. Da det bliver 0 på sidste betydende ciffer i miljøkvalitetskravet (0,14), så sættes den korrigerede værdi til 0,001 mg/kg TS. Hvor dette er aktuelt er det angivet konkret i Tabel 3.19.

Miljøstyrelsen har valgt samme procedure ved fastsættelse af stedspecifikke miljøkvalitetskrav i denne afgørelse.

Tabel 3.19 Samlet ansøgt årlig udledning af stoffer fra H. Lundbeck A/S med spildevandet til Kattegat, Nordsjælland sammenlignet med stoffets sedimentkvalitetskrav, sedimentkvalitetskriterie eller PNEC-værdi. Angivelse af vurderet i forvejen forekommende koncentration i Kattegat, Nordsjælland ud fra målinger i målestation 93110002-311 Gilleleje Hundested. Felter markeret med gul er hvor der ikke findes stedspecifikke målinger for stoffet i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Når Log kow < 3 vurderes stoffet ikke at ville akkumulere i sediment eller biota jf. FAQ 49. IR betyder stoffet ikke er et miljøfarligt forurenende stof eller at det ikke er vurderet relevant at vurdere akkumulering i sediment for stoffet. * miljøkvalitetskravet tillagt den naturlige baggrundskoncentration. Den naturlige baggrundskoncentration for nikkel er fundet ved at finde 10% fraktilen af alle overvågningsdata for nikkel i marint sediment. Naturlig baggrundskoncentration for cadmium er sat til værdien brugt i tilstandsvurderingen for cadmium i marint sediment til vandområdeplan 3.

¹⁰ Foc= Fraktion af organisk kulstof i sedimentet. Hvis indholdet af organisk kulstof i det givne sediment er ukendt, kan en EU-standardværdi for sedimentets indhold af organisk kulstof på 5% anvendes jf. bek. 796/2023.

Parameter	Samlet årlig udledning [kg/år]	I forvejen forekommende koncentration (rød farve er når målt koncentration vurderes over MKK) [mg/kg TS]	Sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterie eller PNEC-værdi [mg/kg TS]	Korrigeret for sidste ciffer: Sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterie eller PNEC-værdi [mg/kg TS]
Total N	123	IR	IR	IR
Total P	2,38	IR	IR	IR
BOD	71	IR	IR	IR
COD	1052	IR	IR	IR
Arsen	0,015	1,8	0,4	IR
Barium	2,2	IR	IR	IR
Bly	0,02477	4,65	163	IR
Brom	23	IR	log kow < 3	IR
Cadmium	0,00062	0,0335	3,868*	IR
Chrom	0,015	11,2	9,2	IR
Kobber	0,0535	1,75	0,039	0,1
Nikkel	0,062	2	8,6*	IR
Zink	1,426	5,25	121	IR
Anthracen	0,00001	0,0008	0,000624	0,001
Benz(a)anthracen	0,0000025	<0,0015	0,00078	0,01
Benz(b,j)fluoranthren	0,000014		0,0677	IR
Benz(k)fluoranthren	0,0000024		0,0677	IR
Benz(a)pyren	0,0000026	<0,001	0,000182	0,001
Benz(g,h,i)perylene	0,0000083	0,00125	0,042	IR
Phenanthren	0,000018	0,00085	0,01014	0,01
Fluoranthren	0,000023	0,0027	0,09061	IR
Chrysen	0,0000043		0,0006006	IR
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0000036	0,00135	0,042	IR
Pyren	0,000031	<0,0005	0,01092	0,01
PFOS	0,000077	IR	log kow < 3	IR
ΣPFOA-EQ	0,000335	IR	log kow < 3	IR
1,2-dichlorethan	0,00072	IR	log kow < 3	IR

Chlorbenzen	0,012	IR	log kow < 3	IR
Tetrahydrofuran	1,172	IR	log kow < 3	IR
Benzen	0,00029		0,68	IR
Toluen	0,0034 (fra IOD og P&T-spildevand) + 0,018 (fra luftemissioner)	IR	log kow < 3	IR
Ethylbenzen	0,0008	IR	I MST's datablad er det vurderet at potentialet for akkumulering er lavt da log kow er 3,13	IR
Sum af xylener	0,0051	IR	0,252	IR
Trichlormethan	0,0012	IR	log kow < 3	IR

Ud fra data i Tabel 3.19, antages det, at der er koncentrationer af arsen og chrom i sedimentet i Kattegat, Nordsjælland over stoffernes miljølukvalitetskriterier for sediment. For stofferne benzen, chrysen, benz(b,j)fluoranthen og benz(k)fluoranthen har Miljøstyrelsen ikke stedspecifikke sedimentmålinger i Kattegat, Nordsjælland. Miljøstyrelsen antager konservativt at koncentrationen af disse stoffer er lige over det stedspecifikke miljølukvalitetskrav/kriterie for sediment. For disse stoffer skal udledningen vurderes ift. om:

- 1) udledningen i sig selv vil medføre overskridelse af miljølukvalitetskravet for sediment,
- 2) om udledningen giver anledning til en koncentrationsstigning på over 1% af stoffets sedimentkvalitetskrav/kriterie og
- 3) om udledningen medfører en målbar koncentrationsstigning ved en repræsentativ overvågningsstation.

Alle 3 kriterier skal være opfyldt, for at udledningen skal kunne siges ikke at give anledningen til yderligere forringelse af vandområdet og hindre mål opfyldelse for vandområdet.

For de resterende stoffer med fastlagt miljølukvalitetskrav eller kriterie, skal det vurderes om udledningen medfører overskridelse af miljølukvalitetskrav/kriterier og om udledningen medfører en væsentlig ophobning i sedimentet. En væsentlig ophobning i sedimentet vurderes at svare til en koncentrationsstigning til over 5% af stoffets sedimentkvalitetskrav/kriterie eller PNEC-værdi. En koncentrationsstigning på op til 5% af stoffets miljølukvalitetskrav/kriterie eller PNEC-værdi vurderes at være væsentlig under den måleudsikkerhed der er for måling af stofferne i sediment jf. Analyse kvalitetsbekendtgørelsen.

Der er ikke fastlagt miljøkvalitetskrav eller kriterier for kobber i sediment, hvorfor udledningen af kobber ift. sediment kun vurderes i forhold til om udledning giver anledning til en væsentlig ophobning i sediment, selvom værdien for kobber vurderes at være højere end det stedspecifikke PNEC-værdi.

Forudsætninger bag beregning af udledningens påvirkning af sedimentet

Beregning af ophobning i sediment gøres efter princippet i FAQ 44 til bek. 1433/2017 om udledning af visse forurenende stoffer. Beregningen af koncentrationsstigningen i sedimentet foretages på grundlag af den årligt udledte stofmængde. Miljøstyrelsen har foretaget en beregning af koncentrationsstigningen af de i Tabel 3.19 nævnte miljøfarlige forurenende stoffer med et miljøkvalitetskrav/kriterie eller PNEC-værdi for sediment inden for et afgrænset areal, som anvist i FAQ 44.

Spredningen af stoffet i vandområdet antages at ske i de øverste 3 cm af sedimentet jævnt fordelt over bunden på et areal på 39,2 ha svarende til en halvcirkel på 500 m fra udledningspunktet. Udledningen fra H. Lundbeck A/S sker til Kattegat, Nordsjælland, hvor der er stor vandgennemstrømning, hvorfor de udledte stoffer forventes at spredes ud over et større areal.

Ved beregning af den årlige koncentrationsstigning i sedimentet i mg/kg tørstof indgår oplysninger om sedimentets massefylde og tørstofindhold som er sat til hhv. 1.300 kg/m³ og 40,34 pct vv¹¹.

For vandområder, hvor sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterium er overholdt, eller hvor der ikke findes et sådan krav for det konkrete stof, skal det sikres, at der ikke sker væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet af de stoffer fra projektet, som har tendens til at ophobe sig i sedimentet. En koncentrationsstigning i sedimentet på op til 5 % af et sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterium eller PNEC-værdi for stoffet vurderes at være en ikke væsentlig koncentrationsstigning jf. FAQ 51.

Sedimentering i et afgrænset areal i nærheden af udledningspunktet

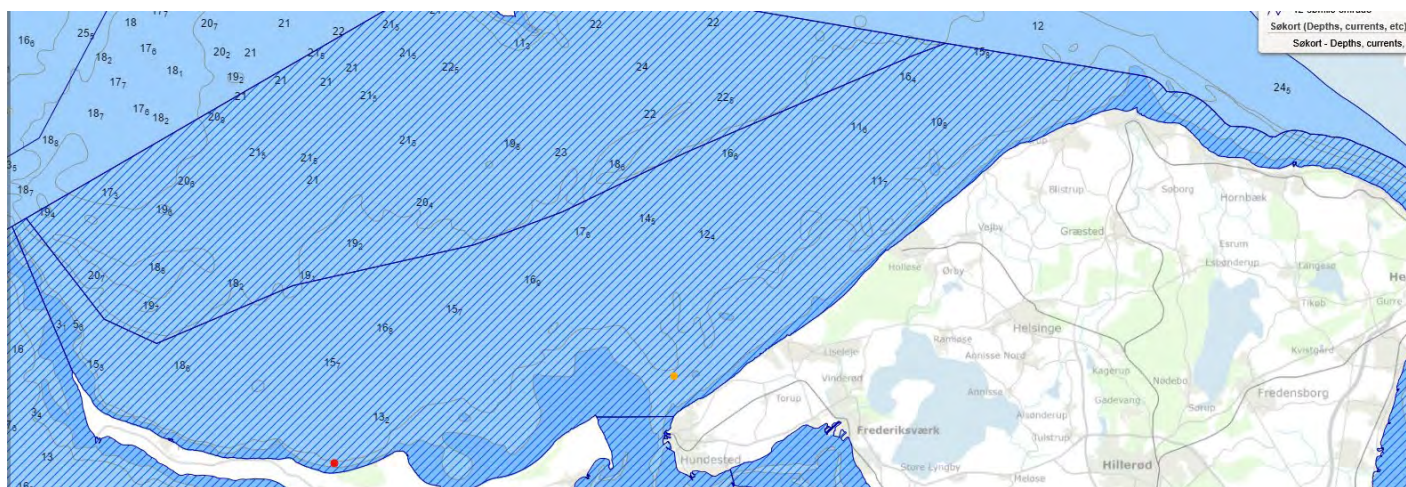
Som beskrevet ovenfor, laves beregningerne på en antagelse om, at alt stof i udledningen vil sedimentere indenfor et afgrænset område på 39,2 ha/ 0,04 km². Vandområdet Kattegat, Nordsjælland er i den gældende vandområdeplan karakteriseret ved at være et kystvand med vandudveksling, gennemsnitsdybde og lagdeling og overfladesalinitet.

Lagdeling forventes at være på grund af salinitet (halokin) grundet det mindre salte vand fra Østersøen og det mere salte vand fra Nordsøen og Kattegat. Det tunge saltholdige vand fra Kattegat og Nordsøen vil strømme i bunden og det mindre saltholdige vand fra Østersøen vil strømme i toppen af vandsøjlen. Springlaget betyder, at der ikke vil være stor omrøring i den nederste del af vandsøjlen, og det må derfor forventes at den største sedimentation vil ske på de dybeste områder i

¹¹ Hentet fra Novana-overvågningen for Nordlige Øresund.

vandområdet. Springlagets omfang kan variere over tid, og i forhold til den samlede dybde af vandsøjlen. På baggrund af dybdekort over Kattegat, Nordsjælland estimeres det, at der er maksimale dybder i vandområdet på ca. 18-20 m. Det antages at den største sedimentation vil ske på de største dybder, da det her vil være den største risiko for at vind og bølger ikke vil kunne forstyrre springlaget. Det fremgår af teknisk anvisning for Miljøfarlige stoffer i sediment¹², at overvågningsstationer for miljøfarlige stoffer i sediment skal placeres i sedimentationsområder. For vandområdet Kattegat, Nordsjælland er den ene overvågningsstation for MFS i sediment placeret på 8 m dybde jf. Figur 3.4.

Det antages ud fra dette, at arealer dybere end 8 m vil være potentielle sedimentationsområder. Det antages groft ud fra søkort, at ca. 4/5 af vandområdet Kattegat, Nordsjælland har en vanddybde på over 8 m, hvilket svarer til et areal på 577 km². Med en antagelse om at al det udledte stof over et år vil sedimentere ud indenfor 500 m fra udledningspunktet, er sedimentspredningen fra udledningen i beregningen begrænset til 0,04 km², hvilket svarer til 0,007% af det estimerede sedimentationsområde inden for vandområdet Kattegat, Nordsjælland. Sedimentationen vil desuden ikke ophøre ved grænsen mellem Kattegat, Nordsjælland og de tilstødende vandområder. Miljøstyrelsen vurderer, at det med rimelighed kan antages at sedimentation af de udledte stofmængder vil ske over et meget større areal end de 0,04 km², som er anvendt i nedenstående beregninger. Den beregnede koncentrationsstigning begrænset til et areal på 0,04 km² må derfor antages at være betydelig overestimeret.



Figur 3.4 Dybdekort over vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Rød prik viser udledningen fra H. Lundbeck A/S. Orange prik viser placering af målestation for MFS i sediment i Kattegat, Nordsjælland. Mørkeblå linje viser afgrænsningen af Vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland.

Fordeling af stofmængder mellem vandfase og sedimentfase

¹² Miljøfarlige stoffer i sediment. Teknisk anvisning. DCE- Nationalt center for miljø og energi. Opdateret 06.10.2017.

Som beskrevet ovenfor antages det som udgangspunkt, at hele den totale årlige udledte stofmængde tilføres sedimentet nær udledningspunktet. For alle stoffer gælder dog, at der over tid vil indfinde sig en ligevægt mellem stof i vandfasen og stof i sedimentet - så en del af stofmængden vil befinde sig i vandfasen og en del vil befinde sig i sedimentet. Fordelingen kan beskrives ved Kd værdier for de enkelte stoffer. En Kd-værdi, eller fordelingskonstant, er et mål for, hvordan et stof fordeles sig mellem 2 faser, typisk en fast fase og en flydende fase. Kd værdier er således et udtryk for hvor godt et stof er bundet til sedimentpartiklerne og hvor meget der opløst i vandfasen. En højere Kd-værdi indikerer, at stoffet har en større tilbøjelighed til at binde sig til sedimentpartikler, og en lavere Kd-værdi betyder, at stoffet er mere mobilt og vil optræde mere i vandfasen. Flere faktorer kan påvirke sorptionen af et stof til sedimentet, herunder pH i sedimentet, indholdet af organisk materiale, og den specifikke kemiske forbindelse. I arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33, 2005¹³, er der angivet Kd værdier for marint sediment for metaller, hvor stofferne bly, krom og kviksølv sorberer stærkt til sediment, mens cadmium, nikkel og arsen vil sorberer i mindre grad til sediment. Selv for de stoffer, der sorberer stærkt til sediment vil hele stofmængden i vandfasen ikke tilføres sedimentet. Metallerne må betragtes som persistente, da det er grundstoffer og derfor ikke kan nedbrydes kemisk eller biologisk. Metallerne kan dog bindes stærk til partikler mm. i sedimentet, så der sker en immobilisering ved binding i sedimentet, hvorved metallerne ikke vil være biotilgængelige.

Sedimenttransport

Beregningerne af koncentrationsstigningerne i sedimentet grundet udledningen fra H. Lundbeck A/S forudsætter at sedimenteret stof bliver liggende og tager ikke højde for sedimenttransport. Der er ikke tilstrækkelig viden om hverken tilvækst eller fraførsel af sediment, men begge dele vil forekomme selv i sedimentationsområderne, f.eks. i forbindelse med storme, hvor vandmasserne over hele vandsøjlen kommer i bevægelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at det afgrænsede sedimentationsareal på 0,04 km² anvendt i beregningerne, er betydelig mindre end det reelle sedimentationsområde i Kattegat, Nordsjælland, da det skønsmæssigt alene udgør 0,007% af det samlede vandområde. Alene på baggrund af de nævnte forhold vurderer Miljøstyrelsen, at der er tale om en betydelig overestimering af de beregnede koncentrationsstigninger. Dertil kommer, at der i beregningerne ikke er taget højde for den ligevægt, der vil indstille sig mellem sedimentet og vandfasen, samt den sedimenttransport, der er i vandområdet, som kan medføre fraførsel af sedimenteret materiale samt immobilisering ved binding i sedimentet.

Såfremt den årlige udledning af stofmængder betyder, at ophobningen i sedimentet er mindre end eller lig med 1% af det pågældende metals sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterie, kan det anskues, at det vil svare til 100 år før op-

¹³ Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33 2005. Undersøgelse af eksisterende viden om tilbageholdelse og nedbrydning af PAH og TBT samt tilbageholdelse af sporelementer/tungmetaller til brug ved risikovurdering af kystnære depoter. Jesper Holm, Kom Broholm og Lizzi Andersen DHI- Institut for Vand og Miljø

hobning fra udledningen i sig selv vil nå værdien af miljøkvalitetskravet eller miljøkvalitetskriteriet. Ved overestimering af beregnede koncentrationsstigninger med over en faktor 14.425, vil der være tale om 1.442.500 år. Selvom den årlige tilførsel af stofmængde kan summeres over mange år, må det antages at den samme op-hobning i sedimentet ikke på samme måde kan adderes, idet der vil indtræde lige-vægt mellem fordelingen af stofferne i vandfasen og sedimentet samt at metaller de kan bindes stærkt til partikler mm. i sedimentet og ikke længere vil være biotil-gængelige. Derudover vil der også forventes at ske en nedbrydning af de organiske miljøfarlige forurenende stoffer i sedimentet over tid.

Miljøstyrelsen er af den opfattelse, at ovenstående beregningsforudsætninger og vurderinger er tilstrækkelige for at fastlægge, at udledningen af MFS'er i den konkrete sag ikke vil påvirke sedimentet væsentlig og heller ikke vil have betydning for opfyldelse af miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterier i sedimentet, og at der over tid ikke vil ske en væsentlig ophobning i sedimentet af betydning herfor.

I Tabel 3.20 er den beregnede samlede merbidrag til sedimentet. Grundet spildevandsudledningen fra H. Lundbeck A/S beregnet og holdt op imod de tidligere beskrevne vurderingsværdier på hhv. 1% sedimentkvalitetskrav/kriterie eller 5% af stoffets sedimentkvalitetskrav/kriterie eller PNEC-værdi.

Tabel 3.20 Samlet ansøgt årlig udledning af stoffer fra H. Lundbeck A/S med spildevandet til Kattegat, Nordsjælland. Stoffets sedimentkvalitetskrav, sedimentkvalitetskriterie eller PNEC-værdi. Angivelse af vurderet i forvejen forekommende koncentration i Kattegat, Nordsjælland ud fra målinger i målestation 93110002-311 Gilleleje Hundested. Felter markeret med gul er hvor der ikke findes stedspecifikke målinger for stoffet i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Når Log kow < 3 vurderes stoffet ikke at ville akkumulere i sediment eller biota jf. FAQ 49. Beregnet koncentrationsstigning i sedimentet i en halvcirkel på 500 m fra udledningsspunktet, samt angivelse af hhv. 1% og/eller 5% af stoffets sedimentkvalitetskrav/kriterie eller PNEC-værdi alt efter hvilken værdi, der er aktuel for det enkelte stof. IR betyder stoffet ikke er et miljøfarligt forurenende stof eller at det ikke er vurderet relevant at vurdere akkumulering i sediment for stoffet.

Parameter	I forvejen forekom-mende koncentration (rød farve er når målt koncentration vurderes over MKK) [mg/kg TS]	Sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterie eller PNEC-værdi [mg/kg TS]	Koncentrationsstigning i sediment grundet udledningen [mg/kg TS]	Resulterende koncentration i sediment grundet udledningen (rød farve er når resulterende koncentration er over MKK) [mg/kg TS]	1% af sedimentkvalitetskrav/kriterie eller 5% af sedimentkvalitetskrav/kriterie eller 5% af PNEC-værdien [mg/kg TS]
Total N	IR	IR	IR	IR	IR
Total P	IR	IR	IR	IR	IR
BOD	IR	IR	IR	IR	IR
COD	IR	IR	IR	IR	IR
Arsen	1,8	0,4	0,00128	1,80128	0,004

Barium	IR	IR	IR	IR	IR
Bly	4,65	163	0,002	4,652114	8,15
Brom	IR	log kow < 3	IR	IR	IR
Cadmium	0,0335	3,868	5,3E-05	0,033553	0,1934
Chrom	11,2	9,2	0,0013	11,20128	0,092
Kobber	1,75	0,1	0,005	1,754566	0,005
Nikkel	2	8,6	0,005	2,005292	0,43
Zink	5,25	121	0,1	5,371712	6,05
Anthracen	0,0008	0,001	8,5E-07	0,000801	0,00005
Benz(a)anthracen	<0,0015	0,01	2,1E-07	0,0015	0,0005
Benz(b,j)fluoranthren		0,0677	1,2E-06	1,19E-06	0,000677
Benz(k)fluoranthren		0,0677	2,1E-07	2,05E-07	0,000677
Benz(a)pyren	<0,001	0,001	2,2E-07	Kan ikke beregnes men under 0,001	0,00005
Benz(g,h,i)perylen	0,00125	0,042	7,1E-07	0,001251	0,0021
Phenanthren	0,00085	0,01	1,5E-06	0,000852	0,0005
Fluoranthren	0,0027	0,09061	2E-06	0,002702	0,0045305
Chrysen		0,0006006	3,7E-07	3,67E-07	0,00006006
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,00135	0,042	3,1E-07	0,00135	0,0021
Pyren	<0,0005	0,01	2,7E-06	Kan ikke beregnes men under 0,01	0,0005
PFOS	IR	log kow < 3	IR	IR	IR
ΣPFOA-EQ	IR	log kow < 3	IR	IR	IR
1,2-dichlorethan	IR	log kow < 3	IR	IR	IR
Chlorbenzen	IR	log kow < 3	IR	IR	IR
Tetrahydrofuran	IR	log kow < 3	IR	IR	IR
Benzen		0,68	2,5E-05	2,48E-05	0,0068
Toluen	IR	log kow < 3	IR	IR	IR

Ethylbenzen	IR	I MST's datablad er det vurderet at potentialet for akkumulering er lavt da log kow er 3,13	IR	IR	IR
Sum af xy-lener		0,252	0,001	0,00128	0,0126
Trichlor-methan	IR	log kow < 3	IR	IR	IR

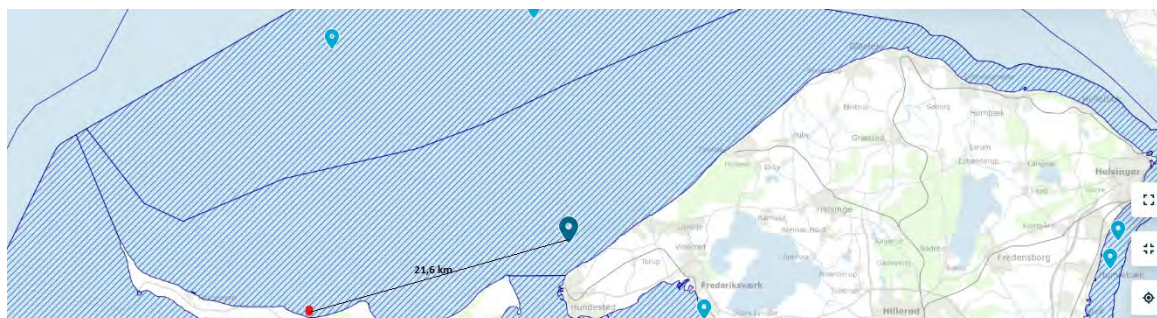
Ud fra de beregnede data i Tabel 3.20 kan det konkluderes, at udledningen ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav eller kriterier for stoffer, hvor der ikke i forvejen vurderes overskridelse af stoffets miljøkvalitetskrav.

Udledningen vil ikke medføre en væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet for de stoffer, hvor der enten ikke vurderes overskridelse af stoffets sedimentkvalitetskrav/kriterie i vandområdet, eller for stofferne som har tendens til at akkumulere i sedimentet, men hvor der ikke er fastsat et sedimentkvalitetskrav/kriterie.

For stofferne arsen, chrom, benzen, chrysen, benz(b,j)fluoranthen og benz(k)fluoranthen, hvor stoffernes miljøkvalitetskrav/kriterie for sediment vurderes overskredet i vandområdet, er det beregnet, at udledningen ikke i sig selv vil give anledning til overskridelse af stoffernes sedimentkvalitetskrav/kriterie og ej heller medfører en koncentrationsstigning på over 1% af stoffets sedimentkvalitetskrav/kriterie.

For disse stoffer skal det også vurderes, om udledningen vil medføre en målbar koncentrationsstigning ved en repræsentativ overvågningsstation.

Der er kun én overvågningsstation for MFS i sediment i Kattegat, Nordsjælland. Den har nr. 93110002-311 Gilleleje Hundested. Der er senest målinger for MFS i sediment fra målestationen fra 19. okt. 2017. Data fra overvågningsstationen indgår i den seneste tilstandsvurdering. Der vurderes at være ca. 21,5 km mellem H. Lundbeck A/S' udledning og overvågningsstationen for MFS i sediment. Overvågningsstationen vurderes at være den mest repræsentative ift. MFS i sediment ift. udledningen, og også den, der ligger tættest på udledningspunktet.



Figur 3.5 Den røde plet viser placeringen af udledningen fra H. Lundbeck A/S. Den mørkeblå linje viser vandområdets afgrænsning. Den mørkeblå prik viser

placering af overvågningsstation for MFS i sediment nr. 93110002-311 Gilleleje Hundested med angivelse af ca afstand mellem udledningspunktet og overvågningsstationen.

Der anvendes samme metode til fastsættelse af målbar koncentrationsstigning som for vandfasen jf. tidligere afsnit, hvormed følgende koncentrationsstigninger i sedimentet vurderes målbar Tabel 3.21. Som det ses af Tabel 3.21 er ingen af de beregnede koncentrationsstigninger i en halvcirkel med radius 500 m fra udledningspunktet over den koncentration, som anses som værende målbar.

Tabel 3.21 Vurderet målbare koncentrationsstigninger i sediment på baggrund af "sidste ciffer"-metoden, som anvendes i tilstandsvurderingerne sammenholdt med de beregnede koncentrationsstigninger i 0,04 km² af sedimentet i Kattegat, Nordsjælland.

Parameter	Målbar koncentrationsstigning efter "sidste ciffer"-metoden [mg/kg TS]	Beregnet koncentrationsstigning i sedimentet [mg/kg TS]
Arsen	0,045	0,00128
Chrom	0,045	0,00128
benzen	0,0045	2,48*10 ⁻⁵
chrysen	0,00045	3,6*10 ⁻⁷
Benz(b,j)fluoranthen	0,000045	1,19*10 ⁻⁶
Benz(k)fluoranthen	0,000045	2,05*10 ⁻⁷

Det vurderes samlet for udledningen af IOD-spildevand og P&T-spildevand i kumulation med de i forvejen tilladte luftemissioner af toluen fra Lundbeck, at de ansøgte udledte koncentrationer ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav for Kattegat, Nordsjælland uden for en udlagt blandingszone på maksimalt 20 m. For stoffer hvor der vurderes i forvejen at være overskridelse af stoffets miljøkvalitetskrav vurderes det, at udledningen ikke vil give anledning til yderligere forurening/ yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Det vurderes, at der grundet det ansøgte ikke er behov for udarbejdelse af nye miljøkvalitetskrav, selvom der for 2 af stofferne er ansøgt om at udlede i koncentrationer over stoffernes PNEC-værdi for marint vand. Dette begrundes med, at stofkoncentrationen i udledningen er så lav, at det ikke vil have nogen betydning for vandområdet, da stoffets PNEC-værdi vil være overholdt indenfor hhv. 20 og 50 m fra udledningspunktet.

Det vurderes at de ansøgte udledninger ikke vil give anledning til en væsentlig op-hobning i sediment eller biota.

Kvælstof, fosfor, COD og BOD

Der udledes til Kattogat, Nordsjælland, som jf. Vandområdeplan 3 har et indsatsbehov for kvælstof.

Der er et mål om en målbelastning på 1242,9 tons/år til Kattogat, Nordsjælland. Der er vurderet at være en baselinebelastning på 1874,9 tons/år, hvormed kvælstoftilførslen til vandområdet skal reduceres med 632 tons/år, for at få målopfyldelse. Målopfyldelsen er planlagt til at opnås igennem en række indsatser fordelt ud på de marine vandområder, som leder ud til Kattogat, Nordsjælland og med en fordelt indsats på 63,9 tons/år for Kattogat, Nordsjælland. Der er ingen indsats mod fosfor for vandområde Kattogat, Nordsjælland ifølge vandområdeplan 3.

H. Lundbeck A/S har i dag (dvs. indtil meddelelse af nærværende afgørelse) haft tilladelse til udledning af almindelig belastet overfladevand fra de samme arealer, som der er ansøgt om tilladelse til udledning af industrielt belastet overfladevand samt udledning af 4.400 m³/år RO-rejektvand.

Tidligere blev vandet udledt uden forudgående rensning. Ved at etablere rensning med rensegrad svarende til minimum som et vådt regnvandsbassin, vil det ansøgte medføre en reduktion af stofferne. I Tabel 3.22 er der opgjort hvor meget Miljøstyrelsen vurderer den eksisterende udledningstilladelse til almindelig belastet overfladevand og RO-rejektvand, som ophæves med denne afgørelse, sammenholdt med de ansøgte årlige udledninger samlet for IOD-spildevandet og det rensede spildevand fra afværgeoppumpning af grundvand og drænvand (P&T-spildevand).

Tabel 3.22 Opgørelse af vurderede tilladte udledte kvælstofmængder med den eksisterende/tidligere udledningstilladelse sammenholdt med de ansøgte nye mængder for IOD-spildevandet og det rensede spildevand fra afværgepumpet grundvand og drænvand (P&T-spildevand).

Parameter	Tilladt udledte mængder i dag (mængde med RO-rejektvandet) [Kg/år]	Fremtidige tilladte udledte mængder med IOD-spildevand og rensset grundvand og drænvand	Reduktion i årlig udledte mængder grundet den ansøgte udledning [kg/år]
Kvælstof	72+12 = 84	59+64=123	-39
Fosfor	4,8	1,5+0,88 = 2,38	2,42
COD	1.440	796+256=1.052	388
BOD	62,4	44+27=71	-8,6

Det ses af Tabel 3.22, at det ansøgte vil medføre en merudledning på hhv. 39 kg total N/år og 8,6 kg BOD/år, men en reduktion på 2,42 kg total P/år og 388 kg COD/år.

Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte merudledning af kvælstof og BOD er så lav, at det ikke vil kunne registreres i vandområdet med de tilgængelige analysemetoder. Den ansøgte merudledning af kvælstof udgør 0,04 % af den fordelte indsatsbehov for vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer dermed, at de ansøgte udledninger af kvælstof, fosfor, COD og BOD er så minimale at de ikke vil kunne forringe tilstanden eller yderligere forringe tilstanden af vandområde Kattégat, Nordsjælland. De ansøgte merudledninger vurderes ikke at kunne hindre målopfyldelse for vandområdet.

Temperatur og pH

Ifølge BAT 3 i CWW-BREF'en, er det BAT at overvåge de vigtigste procesparametre såsom pH, temperatur og flow. Miljøstyrelsen har ikke nogen forventning om, at hverken RO-rejektvandet, det uforurenende drænvand eller det industrielt belastede overfladevand vil være temperaturpåvirket ud over de udsving der ses i lufttemperaturen. Der fastsættes derfor ikke krav om kontinuert måling for temperatur på det rensede IOD-spildevand. Der sættes krav om måling for temperatur med samme frekvens som for metallerne i IOD-spildevandet.

pH-kravet sættes til 6,5-9 og temperaturkravet til 25 °C. Ved en pH mellem 6,5-9 vurderes der at være mindre risiko for slid på rørledninger og samlinger. Udledningen fortyndes væsentlig, når det udledes til Kattégat, Nordsjælland hvorfor der ikke forventes en særlig pH-påvirkning af vandområdet med de tilladte pH-niveauer.

H. Lundbeck A/S oplyser i ansøgningen, at de logger flow og temperatur kontinuert på RO-rejektvandet, inden det blandes sammen med de andre vandstrømme og bliver til IOD-spildevand. Miljøstyrelsen har ingen indvendinger hertil.

Vilkår C8

Da overholdelse af det generelle udlederkrav og årskravet kontrolleres via transportkontrol, er det nødvendigt at fastsætte over hvilken periode kontrolperioden løber. Kontrolperioden sættes til at løbe fra og med 1. januar til og med 31 december.

Vilkår C9

Maks. kravene er sat få at sikre mod akut toksicitet i Kattégat, Nordsjælland. Derfor sættes der krav om, at såfremt maks. kravene overskrides, så skal virksomheden straks foranledige at koncentrationen nedbringes og hvis det ikke er muligt, skal udledningen stoppe indtil koncentrationen kan sænkes. Tilsynsmyndigheden skal orienteres ved overskridelser for at sikre at overskridelserne håndteres.

Vilkår C10

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analyse kvalitetsbekendtgørelsen) nr. 811 af 19. juni 2024 fastsætter krav til prøvetagning og analysering for nogen af de stoffer, som H. Lundbeck A/S får monitoringskrav for. Der henvises derfor til denne bekendtgørelse i dette vilkår. For at sikre at de resterende prøver og analyser også udtages og analyseres med en vis kvalitet, sættes der i dette vilkår krav til at prøverne udtages med samme kvalitetskrav som prøveudtagning omfattet af Analyse kvalitetsbekendtgørelsen. Analyserne skal udføres af et laboratorium,

som er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsprogram, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse¹⁴.

Derudover er det fastsat efter hvilken Dansk standard kravoverholdelse efter Transportkontrol og absolutkontrol skal udføres efter.

P&T-spildevand

Vilkår C11

Vilkåret fastholder hvor meget P&T-spildevand, der må udledes fra H. Lundbeck A/S om året og hvilke vandstrømme P&T-spildevandet må bestå af. P&T anlægget er et vandbehandlingsanlæg med kulfiltre og resinfiltre som renser spildevandet for PFAS og andre stoffer. Grundvandet og det forurenede drænvand skal primært renses for en række PFAS-stoffer, men drænvandet har også høje koncentrationer af metaller, som fjernes vha. bl.a. kulfilteret i P&T-renseanlægget. Da Miljøstyrelsen finder grundvandet, som skal afværges fra området omkring hotspot ved bygning S.48 og i dennes fane tilstrækkelig belyst i ansøgningen, er det ikke nødvendigt at fastholde hvilke DGU-boringer, der må udledes afværgeoppumpet grundvand fra, men nærmere at det er grundvand fra afværgeren, der må udledes efter rensning. Hermed er der en fleksibilitet i at etablere erstatningsboringer uden at det vil kræve en tilføjelse til udledningstilladelsen.

Vilkår C12

Grundvandet fra afværgeoppumpning og det forurenede drænvand skal primært renses for en række PFAS, men drænvandet har også høje koncentrationer af metaller og opløsningsmidler som skal renses fra vandet.

H. Lundbeck A/S har redegjort for, at der findes en række forskellige teknologier til fjernelse af PFAS fra grundvand og drænvand herunder:

- Aktivt kul
- Resiner
- Membranfiltrering
- Elektrokemisk oxidation
- Termisk destruktion Skumfraktionering

US EPA har konkluderet, at aktivt kul, resiner og membranfiltrering er de 3 teknologier, der har potentiale til at være BAT for fjernelse af PFAS i behandling af drikkevand i mindre systemer¹⁵. Alle 3 teknologier fjerner PFAS effektivt fra vand, men membranfiltrering har den ulempe, at PFAS koncentrerer i en vandstrøm (10-

¹⁴ EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse er en aftale, hvor akkrediteringsorganer i Europa forpligter sig til at anerkende hinandens akkrediterede rapporter og certifikater på tværs af landegrænser, så de har samme gyldighed som lokale certifikater. Denne aftale sikrer, at laboratorier og certificeringsorganer, der er akkrediteret af et medlemsorgan, udfører deres ydelser i henhold til ensartede standarder, og at deres resultater accepteres i alle andre medlemslande.

¹⁵ Rapport. US EPA. Best Available Technologies and sSmall System Compliance Technologies for Per- and Polyfluoralkyl Substances (PFAS) in Drinking Water. EPA document no. 815R24011.

20% af den samlede vandmængde), der kræver yderligere rensning. Membranfiltrering vurderes derfor ikke at være BAT til behandling for PFAS i afvægevandet eller drænvandet.

Elektrokemisk oxidation og termisk destruktion er bedst egnede til meget små vandstrømme, da det er dyre teknologier i både investerings- og driftsomkostninger. Skumfraktionering fjerner ikke PFAS fra vandet, men opkoncentrerer det i en vandstrøm, der er markant mindre end ved membranfiltrering (<1%). Den mindre vandmængde kan behandles med teknologier som f.eks. elektrokemisk oxidation enten on-site eller off-site.

H. Lundbeck A/S oplyser, at da indholdet af PFAS i P&T-spildevandet er højt og består af både lang- og kortkædede PFAS-forbindelser, vil driftsomkostningerne for kul og resiner være relativt højt på grund af hyppige skift af kul og resiner. Derfor er det relevant at overveje forbehandlingsteknologier som f.eks. skumfraktionerne til at fjerne størstedelen af PFAS fra hovedvandstrømmen og dermed begrænse belastningen af kullene og resinerne.

H. Lundbeck A/S vurderer samlet set, at rensning vha. aktivt kul og resiner skal anses som værende BAT for P&T-spildevandet, da de jævnfør litteraturen opnår høje rensegrader for PFAS og har den mindste mængde restprodukt, der skal bortskaffes til godkendt modtager.

Miljøstyrelsen er enig i disse betragtninger. Kulfilter vil også kunne fjerne opløsningsmidler og metaller fra P&T-spildevandet. Indeværende afgørelse godkender ikke det endelige P&T renseanlæg, men stiller kun krav til at renseanlægget skal være dedikeret med rensningsteknikker tilpasset spildevandets karakter. Godkendelse af og krav til drift af P&T-renselanlægget håndteres i en særskilt godkendelse.

Vilkår C13

Der skal være en prøvetagningsbrønd PB2 med mulighed for udtagning af flowproportionale prøver af det rensede P&T-spildevand, inden det sammenblandes med andre vandstrømme og inden det ledes til vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Miljøstyrelsen har i Vilkår C12 vurderet, det er den samme renseteknologi, der er vurderet BAT for de 2 vandstrømme. Udlederkravene kan derfor sættes for den samlede rensede vandstrøm af P&T-spildevandet.

Da vurdering af udledningens påvirkning af Kattegat, Nordsjælland bl.a. er afhængig af den udledte vandmængde sættes der krav til, at der i prøvetagningsbrønden PB2 skal være en fuldtløbende rørflowmåler, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet til registrering af afløbsflowet, så det er muligt at overvåge, at udledningen overholder de tilladte udledte vandmængder og flow. Dette er også i overensstemmelse med BAT 3 i CWW BREF'en anset som BAT at overvåge de vigtigste procesparametre såsom flow, pH og temperatur på centrale steder. Miljøstyrelsen finder det ikke relevant kontinuert at overvåge temperatur eller pH på udledningen af P&T-spildevandet, da der ikke er nogen af processerne, som genererer de 2 vandstrømme, der forventes at påvirke vandets temperatur eller pH.

I CWW-BREF'en er følgende angivet ift. krav til prøvetagning for vandige emissioner:

"Medmindre andet er anført, henviser de BAT-relaterede emissionsniveauer til flowvægtede årlige gennemsnit af 24-timers flowproportionelle sammensatte prøver taget med den minimumsfrekvens, der er fastsat for den relevante parameter og under normale driftsbetingelser. Der kan anvendes tidsproportional prøvetagning, såfremt der påvises en tilstrækkelig flowstabilitet."

BREF'en accepterer dermed ikke stikprøver, men som minimum tidsproportionale døgnprøver, såfremt der kan påvises en tilstrækkelig flowstabilitet. Da P&T -spildevandet er omfattet af CWW BREF'en er der i vilkårsbegrundelsen til vilkår C15 gennemgået hvilke BAT-krav til overvågning af P&T-spildevandet, der er aktuelle i forhold P&T-spildevandet. I vilkårsbegrundelsen i C15 er der bl.a. redegjort for måling for metaller og suspenderet stof er relevant. Derfor skal type af overvågning også følge kravene i BREF'en, hvilket som minimum er tidsproportionale døgnprøver, såfremt der kan påvises en tilstrækkelig flowstabilitet. Udover det er BAT iht. CWW brev'en, så kan Miljøstyrelsen ikke for nu finde argumenter for hvorfor en stikprøve (et øjebliksbillede) er repræsentativ for den udledning, der er fra P&T-anlægget. F.eks. med hvilken begrundelse vurderes den udledte koncentration i P&T-spildevandet uafhængig af hvilket flow, der kommer igennem renseforanstaltningerne (renser anlægget ned til samme koncentration uafhængig af flow gennem anlægget) og hvilket input af P&T-spildevand, der ledes ind i renseanlægget ift. koncentrationer og stofsammensætninger.

H. Lundbeck A/S har argumenteret for, at der forventes flowstabilitet i udledningen fra P&T-reseanlægget, og at det vil være tilstrækkelig med tidsproportional døgnprøve med en prøve hver 8. time over døgnet da:

1. 13.000 m³/år af de tilladte 23.000 m³/år udledt med P&T-spildevandet er afværgeoppumpet grundvand, hvor stofsammensætning og oppumpet grundvand ikke vurderes at blive påvirket af f.eks. regn.
2. Den resterende vandmængde stammer fra omfangsdræn, som er delvist påvirket af grundvand og overfladevand. Omfangsdræn ved bygning F5 er beliggende dybere, hvorfor H. Lundbeck A/S vurderer, at drænvand herfra primært stammer fra grundvand.
3. Bidrag fra omfangsdræn vil i korte perioder (i forbindelse med regnhændelser) være større end gennemsnittet, mens det oftest (i tørre perioder) vil være lavere.
4. Overordnet vurderer H. Lundbeck A/S, at P&T-spildevandet vil være grundvand, hvorfor vandflowet størstedelen af tiden vil være stabilt, hvormed tidsproportionale døgnprøver bør være tilstrækkelige.

H. Lundbeck A/S vurderer det kun er tilstrækkelig med en stikprøve hver 8. time over døgnet da:

- 1) Variationen i flowet der i enkelte perioder vil forekomme grundet regnhændelser, vurderes ubetydelige over et døgn sammenlignet med variationen over en måned. Da vandprøver udtages én gang månedlig, vil delprøver udtaget hver time ikke afspejle en given variation.
- 2) Inden de forskellige vandstrømme ledes til renseanlægget, samles vandet i en buffertank på 16 m³. Her vil der ske en naturlig opblanding af vandet før det renses. Udtagning af en delprøve af det rensede vand hver time vil således ikke afspejle en given variation. Vandet i tanken vurderes at blive udskiftet 4

gange/døgn. Hvormed H. Lundbeck A/S vurderer, at 3 delprøver over et døgn er tilstrækkeligt.

Miljøstyrelsen har taget H. Lundbecks bemærkninger til efterretning og ladet dem indgå i Miljøstyrelsens vurdering af krav til prøvetagningsmetode, men vurderer der for nu ikke foreligger tilstrækkelig med data til at kunne lave vurderingen af, om en blandeprøve af stikprøver udtaget hver 8. time over et døgn, vil være tilstrækkelig repræsentativ for den udledning, der er fra P&T-anlægget. Der er tilladelse til at udlede med et maks. flow på op til 2,1 L/sek., hvilket potentielt kan medføre en udledning på op til 181,5 m³ over et døgn. Tanken hvor grundvand og drænvand blandes sammen inden P&T-rensenanlægget er på 16 m³, og der sker kontinuert afledning derfra og til rensningsanlægget og ikke batchvis afledning, hvorfor der ikke på samme måde kan antages en homogen blanding. Dertil kommer at Miljøstyrelsen for nu ikke har set tilstrækkelige data på, hvordan rensenanlægget renser ift. med hvilket flow anlægget belastes. Mængden af drænvand fra grundvand kan også være afhængig af nedbør, da det har en indflydelse på hvor højt grundvandsspejlet står.

Miljøstyrelsen sætter krav om flowproportionale døgnprøver, hvorefter H. Lundbeck efter et års drift har mulighed for at ansøge om ændring til tidsproportionale døgnprøver, såfremt de kan dokumentere en tilstrækkelig flowstabilitet i udledningen. Sammen med ansøgningen kan de så vedlægge dokumentation for at tidsproportionale døgnprøver med kun x antal stikprøver over døgnet er ligeså repræsentativ som en tidsproportional døgnprøve på baggrund af prøver udtaget for hver time.

Vilkår C14

Der fastsættes krav til installering af en fuldløbende rørflowmåler eller udstyr med tilsvarende funktionalitet, til kontinuert registrering af udløbsflowet fra P&T-anlægget, da det jf. CWW-BREF'en er en vigtig procesparameter at følge. Derudover er der sat krav til overvågning af udledte vandmængder, da mængderne er vilkårsfastsat og er en forudsætning bag vurderingerne af udledningens påvirkning af vandområdet Kattegat Nordsjælland. Lundbeck har oplyst, at de har en flowmåler mellem sandfilteret og kulfilteret, som de vurderer målingerne fra er repræsentative ift. udløbsflowet fra P&T-anlægget, da flowet igennem anlægget er kontinuert.

Moniterings- og udlederkrav til P&T-spildevandet

Vilkår C15

H. Lundbeck A/S har screenet grundvandet i de grundvandsboringer (AFV1, AFV2 og AFV3), de vil afværgeoppumpe grundvand fra for relevante miljøfarlige forurenende stoffer og NPO-stoffer (kvælstof, fosfor, COD og BI5). Samme proces er udført på drænvandet omkring og under driftsbygningerne på sitet. H. Lundbeck A/S har lavet test-pumpninger, hvor de har rensset på det oppumpede grundvand og drænvand i et midlertidigt godkendt rensanlæg, og har på baggrund af analyser af det rensede spildevand (P&T-spildevand) fastlagt hvilke stoffer de har behov for tilladelse til udledning af med det rensede P&T- spildevand. I BAT 4 i CWW BREF'en er der krav til at overvåge emissionerne til vand iht. EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens som er gengivet nedenfor.

Tabel 3.23 Krav til overvågning af emissioner til vand i CWW-BREF'en. I sidste kolonne er det vurderet om parameteren er relevant at overvåge for i P&T-spildevandet eller ej og hvorfor.

Parameter jf. CWW BREF*en	Minimumsfrekvens jf. CWW BREF*en	Standarder jf. CWW BREF*en	Vurdering af om parameteren er relevant at overvåge i P&T-spildevandet.
TOC ³	Dagligt ^{1,2}	EN 1484	Niveauet af COD i det rensede P&T-spildevand er lavt. Miljøstyrelsen ønsker at overvåge om rensningsanlægget virker tilstrækkeligt, eller om afværgepumpningen får mobiliseret andre organiske forureninger, som renseløsningen ikke får rensede tilstrækkeligt for. Miljøstyrelsen vurderer at måling for TOC-indholdet 12 gange ligelig fordelt over året vil give tilsynsmyndigheden tilstrækkelige data til at føre tilsyn med, om der er andre stoffer, end de, som der måles specifikt for, som stiger i det rensede P&T-spildevand.
COD ³	Dagligt ^{1,2}	EN 872	Se tekst ovenfor.
Total suspenderet stof (TSS)	Dagligt ^{1,2}	EN 12260	Miljøstyrelsen vurderer, at overvågning for suspenderet stof i det rensede P&T-spildevand er relevant for at kunne føre tilsyn med at rensningsanlægget fungerer. Miljøstyrelsen vurderer det derfor tilstrækkeligt at overvåge for TSS i det rensede P&T-spildevand én gang om måneden.
Total kvælstof (TN) ⁴ og Totalt uorganisk kvælstof (N _{inorg}) ⁴	Dagligt ^{1,2}	Diverse EN standarder tilgængelige	Stofferne er i P&T-spildevandet. Det vurderes tilstrækkeligt at måle for Total N 12 gange ligelig fordelt over året.
Adsorbable organiske bundne halogener (AOX)	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	Detektionsgrænsen for AOX er høj. Der måles for de relevante individuelle stoffer under AOX i spildevandet i stedet. Lundbeck oplyser, at rensningsanlægget bl.a. vil bestå af et aktivt kulfilter. Et aktivt kulfilter vil generelt rense for AOX'er. Det er ikke relevant at overvåge for AOX'er i det rensede P&T-spildevand.
Kobber, Nickel, bly, chrom, zink.	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	Metallerne er fundet i P&T-spildevandet. BAT for målefrekvens følges.
Andre metaller, hvis relevant	Hver måned ^{1,2}	EN ISO9562	Andre vurderet relevante på baggrund af de ansøgte udlederkrav. F.eks. barium og brom.

Toksicitetsmålinger ⁵	Beslattes på baggrund af en risikovurdering efter en første karakterisering	Der er i BREF'en angivet en række standarder alt efter	Miljøstyrelsen vurderer at det rensede P&T-spildevand ikke vil indeholde stoffer eller sammensætninger, som kan medføre toksiske forhold i spildevandet, som kan f.eks. reducere rensegraderne i den valgte renseløsning. P&T renselanlægget er ikke oplyst til at skulle indeholde biologiske rensetrin. Miljøstyrelsen finder det derfor ikke relevant at overvåge IOD-spildevandet ift. toksicitet.
----------------------------------	---	--	--

- (1) Overvågningsfrekvenserne kan tilpasses, hvis dataserierne klart viser en tilstrækkelig stabilitet.
- (2) Prøvetagningsstedet er der, hvor emissionen forlader anlægget.
- (3) TOC-overvågning og COD-overvågning er alternativer. TOC-overvågning er den foretrukne mulighed, da den ikke bygger på brugen af meget giftige forbindelser.
- (4) Overvågning af TN og Ninorg er alternativer.
- (5) En passende kombination af disse metoder kan anvendes.

Miljøstyrelsen sætter krav til overvågning for de stoffer, som H. Lundbeck A/S har søgt om udledningstilladelse til med det rensede P&T-spildevand med undtagelse af stofferne COD og BOD, da niveauerne er så lave, og andre parametre er fundet relevante at overvåge ift. renselanlæggets effektivitet og tilsyn med, om der bliver mobiliseret andre forureningsmidler i grundvandet grundet grundvandsafværger. Miljøstyrelsen vurderer det ikke nødvendigt at have kontinuerlig overvågning for nogen andre parametre end flow på det rensede P&T-spildevand.

Da kravoverholdelsen for mange af udlederkravene skal udføres efter DS 2399 Transportkontrol jf. vilkår C15, er det vigtigt, at vandmængde for prøvetagningsperioden indberettes sammen med de andre analysedata for prøven til Miljøstyrelsen og til den offentlige database PULS, da det ellers ikke er muligt at beregne kravoverholdelse for udledningen.

Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver.

Da H. Lundbeck A/S har ansøgt om udlederkrav for kobber, zink, nikkel, arsen og bly, som er tæt på målemetodens detektionsgrænse for spildevand i Analysekvalitetsbekendtgørelsen, har Miljøstyrelsen antaget at H. Lundbeck A/S er indstillet på at anvende analysemetoder med lavere detektionsgrænser for disse metaller end angivet i Analysekvalitetsbekendtgørelsen, for at kunne eftervise overholdelse af de ansøgte udlederkrav. Krav til detektionsgrænse er så vidt sat, så udlederkravet er over kvantifikationsgrænsen for analysen.

Vilkår C16

Vilkåret sætter egenkontrolkrav og udlederkrav til P&T spildevandet. I vilkårsbegrundelsen til vilkår C12 er der redegjort for hvilke stoffer, det er fundet relevant at overvåge for i det rensede P&T-spildevand. I indeværende vilkårsbegrundelse vil der blive vurderet på, om den ansøgte udledning af P&T-spildevand opfylder bestemmelserne i hhv. CWW-BREF'en, Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer og Indsatsbekendtgørelsen. I vilkårsbegrundelsen til vilkår C7 er der lavet vurdering af udledningen ift. det modtagende vandområde Kattegat, Nordsjælland i kumulation med udledningen af IOD-spildevandet.

Det er i vilkårsbegrundelsen til vilkår C7 vurderet, at udledningen ikke vil medføre forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet Kattegat, Nordsjælland og at alle forholdene i § 6 stk. 1 i Bekendtgørelse 1433/2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer og § 8 i Indsatsbekendtgørelsen er opfyldt med det ansøgte.

For P&T-spildevandet er det kun for stofferne barium, zink og PFOS, der er søgt om tilladelse til udledning i koncentrationer over stoffernes respektive miljøkvalitetskrav, se mere herom i vilkårsbegrundelsen til vilkår C7.

I henhold til § 5 i samme bekendtgørelse skal det sikres, at udledningen opfylder BAT. Under vilkårsbegrundelsen til Vilkår C12 er der redegjort for, at H. Lundbeck A/S påtænker at etablere et renseanlæg til rensning af P&T-spildevandet, som opfylder krav til BAT for rensning iht. BAT 12 i CWW-BREF'en. H. Lundbeck A/S har derforuden fastlagt BAT for rensning af P&T-spildevandet for PFAS-stoffer, da BAT 12 i CWW-BREF'en ikke har fastlagt det.

I CWW BREF'en er der fastlagt BAT-AEL for direkte udledning af spildevand. Ligesom for IOD-spildevandet er BAT-AEL -værdierne ikke gældende for udledningen af P&T-spildevandet, da betingelserne herfor ikke er opfyldt, da de årligt ansøgte udledte mængder er under kriteriegrænserne. Der kan fortsat oplyses, at de ansøgte udledte koncentrationer ligger under eller indenfor de pågældende stoffers BAT-AEL-værdier i CWW-BREF'en.

Miljøstyrelsen kan godt give tilladelse til de ansøgte udledte koncentrationer med P&T-spildevandet. Krav til pH og temperatur er sat til det samme som for IOD-spildevandet.

Vilkår C17

Da overholdelse af det generelle udlederkrav og årskravet kontrolleres via transportkontrol, er det nødvendigt at fastsætte over hvilken periode kontrolperioden løber. Kontrolperioden sættes til at løbe fra og med 1. januar til og med 31 december.

Vilkår C18

Maks. kravene er sat få at sikre mod akut toksicitet i Kattegat, Nordsjælland. Derfor sættes der krav om, at såfremt maks. kravene overskrides, så skal virksomheden straks foranledige at koncentrationen nedbringes og hvis det ikke er muligt, skal udledningen stoppe indtil koncentrationen kan sænkes. Tilsynsmyndigheden skal kontaktes ved overskridelser for at sikre, at situationen håndteres hurtigst muligt.

Vilkår C19

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen) nuværende er nr. 811 af 19. juni 2024 fastsætter krav til prøvetagning og analyse for nogen af de stoffer, som H. Lundbeck A/S får monitoringskrav for. Der henvises derfor til denne bekendtgørelse i dette vilkår. For at sikre at de resterende prøver og analyser også udtages og analyseres med en vis kvalitet, sættes der i dette vilkår krav til, at prøverne udtages med samme kvalitetskrav som prøveudtagning omfattet af Analysekvalitetsbekendtgørelsen. Analyserne skal udføres af et

laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsprogram, som er medunderskriver af EA´s multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Derudover er det fastsat efter hvilken Dansk Standard (DS) kravoverholdelse efter Transportkontrol og absolut-kontrol skal udføres efter.

Vilkår C20

Der sættes krav til, at H. Lundbeck A/S fører journal over overvågningsanalyser. Opbevaring af resultaterne følger almindelig praksis på området og sikrer en historik.

D Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

Vilkår D1

I Kattegat er havledningen nedgravet og udledningpunktet ligger ca. 310 m fra kysten under vand, hvorfor inspektion af udledningen kræver en dykker med kendskab til inspektion af rør under havoverfladen. H. Lundbeck A/S har oplyst, at de tidligere har oplevet tilstopning af diffuserne på udløbsledningen med sand. Dette har medført overløb af det udledte vand i en brønd ved strandkanten. Denne brønd er nu afblændet, men der er stadig behov for at sikre tilstrækkelig funktion af udløbsledningen, så vandet ikke står op bagud på anlægget. Der stilles derfor vilkår til at H. Lundbeck A/S skal sikre, at udløbsledningens funktion og stand efterses ved behov og minimum hvert 10. år, og at det sikres, at udløbsledningen er placeret i en vanddybde som vilkårsfastsat i vilkår C1. Der stilles krav om at første inspektion skal være foretaget indenfor en tidsfrist. Frekvensen på minimum hvert 10. år sættes i overensstemmelse med inspektion af den landbaserede del af havledningen. Miljøstyrelsen forventer således en inspektion af begge dele senest i 2035.

Vilkår D2

Der fastsættes krav om indsendelse af færdigmelding af påkrævede kloakarbejde i vilkår C3, C4, C12 og C13. Færdigmeldingen skal indeholde en underskrevet erklæring fra en autoriseret kloakmester og skal vedlægges en endelig afløbsplan og med ledninger og anlæg som udført. På denne måde sikrer Miljøstyrelsen at vilkårene er udført som påkrævet, og at der er en opdateret kloakplan tilgængelig.

Årsindberetning

Vilkår D3

Der sættes krav om årsindberetning af egenkontrolresultater i forhold til prøvetagning, overholdelse af udlederkrav, kontrolkrav med måleudstyr og renseforanstaltninger.

Årsrapporten er en opsamling på aktiviteterne på virksomheden på årsbasis, den fritager ikke virksomheden for forpligtelsen om, at orientere tilsynsmyndigheden så snart der f.eks. opstår uheld eller der sker vilkårsoverskridelser.

E Ophør

Vilkår E1

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, såfremt udledninger til vandområdet ophører helt eller delvist, da miljømyndigheden har pligt til at føre et register over aktive udledninger jf. Spildevandsbekendtgørelsen.

F Bedst tilgængelige teknik

Det ansøgte projekt om direkte udledning af spildevand fra H. Lundbeck A/S er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF):
Spildevand- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (CWW-BREF).

Nedenfor er der taget stilling til hvilke BAT-konklusioner og BAT-AEL-værdier, der er gældende for den ansøgte udledning af IOD-spildevand: industrielt belastet overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, alm belastet drænvand og, osmoserejektvand fra grundvandsrensning samt P&T-spildevand: fra grundvandsafværgeoppumpning og industrielt belastet drænvand fra omfangsdræn.

Da det kun omhandler direkte udledning af spildevand, er det kun de BAT-KRAV og BAT-AEL i tilknytning hertil, som er gennemgået nedenfor.

BAT 1

H. Lundbeck A/S oplyser at de har et miljøledelsessystem der er ISO 14001 certificeret, hvorfor de allerede i dag understøttet BAT 1 punkt i-vi. Krav til miljøledelse iht. BAT er reguleret i vilkår i revurdering af miljøgodkendelser fra 2025.

BAT 2: *Det er BAT at opretholde en fortegnelse over spildevandsstrømme som et led i miljøledelsessystemet og den fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer (kun medtaget de, som er relevant for industrielt belastet overfladevand, drænvand, spildevand fra grundvandsafværge og osmoserejektvand):*

ii) information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber såsom

- a) *Gennemsnitlige værdier og variationer i flow, pH, temperatur og ledningsevne.:* Er oplyst i ansøgning om udledningstilladelse.
- b) *Gennemsnitlige koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation:* Er oplyst i ansøgning om udledningstilladelse.
- c) *Data om biologisk nedbrydelighed:* Er oplyst i ansøgning om udledningstilladelse.

BAT 3 og 4 *For relevante emissioner til vand er det BAT at overvåge de vigtigste procesparametre herunder løbende overvågning af flow, pH og temperatur og Det er BAT at overvåge emissioner til vand iht. EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet.*

H. Lundbeck A/S har i ansøgningen angivet et forslag til overvågningsprogram. Miljøstyrelsen finder det relevant at overvåge de vandstrømme, som vurderes industrielt påvirket af H. Lundbeck A/S. Der vil være spildevand fra grundvandsafværgeoppumpning, belastet drænvand, osmoserejektvandet og det industrielle belastede overfladevand. I vilkårsbegrundelsen til måleprogram og udlederkrav er der redegjort for måleprogrammets omfang og udlederkrav, hvor der også er taget højde for BAT.

BAT 7 *For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er det BAT at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand.*

H. Lundbeck A/S oplyser at det vanskeligt at genanvende drænvand, spildevand fra grundvandsrensning og industrielt belastet overfladevand i produktionsprocesserne, grundet GMP-krav til lægemiddelproduktionen.

Osmoserejektvandet er et spildevandsprodukt fra rensning af drikkevand, så vandværksvandet kan anvendes i produktionen.

Miljøstyrelsen er enig med H. Lundbeck A/S i, at de 4 spildevandsstrømme vil skulle undergå en omfattende rensning før end det vil kunne genanvendes i virksomhedens produktionsprocesser.

BAT 8 *For at hindre forurening af ikke forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er det BAT at adskille ikke-forurenende spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. Adskillelsen af ikke forurenede overfladevand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer.*

H. Lundbeck A/S oplyser de i 2016/2017 ændrede i regnvandssystemet for at adskille uforurenede overfladevand fra forurenede overfladevand. Udløbsskotten til Kattegat, Nordsjælland er etableret med mulighed for at lukke for udløbet i tilfælde af uheld og der er opsamlingsmuligheder i bassiner.

Miljøstyrelsen bemærker at drænvand udledes talrige steder til overfladevandssystemet. Det er dermed ikke med den nuværende indretning af overfladevandssystemet muligt at holde drænvand og industrielt belastet overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran adskilt.

Osmoserejektvand er adskilt fra andre vandstrømme, og bliver først sammenblandet med drænvand og industrielt belastet overfladevand ved renseløsning med rensning svarende til et vådt regnvandsbassin.

Spildevand fra grundvandsafværgeoppumpning i AFV1-AFV3 og drænvand fra de industrielt belastede dræn bliver adskilt fra de andre vandstrømme og renses i et dedikeret renselanlæg/vandbehandlingsanlæg inden udledning.

Miljøstyrelsen vurderer, at BAT 8 er opfyldt med det ansøgte i det omfang det er muligt med eksisterende spildevandssystemer. De vandstrømme, der er vurderet væsentlige at få adskilt bliver adskilt.

Fjernelse af PFAS-forurenet belægning, så PFAS-indholdet i overfladevandet nedbringes sikres med vilkår i nærværende godkendelse.

BAT 9 *For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er det BAT at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering.*

H. Lundbeck A/S oplyser, at det er muligt at afspærre udledningen til Kattegat, Nordsjælland ved f.eks. spild eller brand, som i stedet vi blive opsamlet i eksisterende sikkerhedsbassiner placeret på den nordlige del af sitet. Der er et fælles sikkerhedsbassin for Nordre og Vestre målebygværker på 400 m³. For østre målebygværk og bygværk til kommunalt renselanlæg er der et 2-kammer sikkerhedsbassin (20 m³ og 250 m³).

Udløbsskottet et drevet af en elektrisk motor og lukker automatisk i forbindelse med aktivt signal fra ét af følgende systemer:

- Nødstopkredsen i tankgården
- Aktivt brandtryk-signal
- Aktivt ABA-signal
- Driftssignal fra skumslukningsanlæg

Udløbsskotten kan også lukkes manuelt ved selve målebygværket. Der er alarm i port ved lukket skot. Når skot lukkes ledes overfladevand på området til sikkerhedsbassinerne, hvorfra det efterfølgende kan bortskaffes som spildevand.

Miljøstyrelsen har i revurderingsafgørelsen fra 2025 bedt om en redegørelse for tilstrækkelig oplagringskapacitet.

For renselanlægget til spildevand fra grundvandsafværge og det industrielt belastet drænvand etablerer H. Lundbeck A/S en buffertank til udligning af flow fra omfangsdræn til vandbehandlingsanlægget, så vandet kan tilledes renselanlægget i et passende flow, som er uafhængigt af nedbør og fluktuationer i terrænnært grundvand. Etablering af buffertank håndteres i ansøgning og miljøgodkendelse til renselanlægget og ikke denne afgørelse.

BAT 10 *For at reducere emissionerne til vand er det BAT at anvende en integreret spildevandshåndteringsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge.*

- a) *Procesintegrerede teknikker:* H. Lundbeck A/S vurderer, at de procesintegrerede teknikker, der nævnes i 3.3.1.1. i CWW-BREF'en kun er relevant på spildevandsstrømme fra produktionsprocesser. Miljøstyrelsen er enig med Lundbeck i, at BAT 10 a ikke er relevant for det industrielle belastede overfladevand og drænvand, almindelig belastet drænvand, spildevand fra grundvandsafværge og osmoserejektvandet.
- b) *Genvinding af forurenende stoffer ved kilden.* H. Lundbeck A/S har ikke oplyst nogle aktiviteter for genvinding af forurenende stoffer fra drænvandet, det industrielle belastede overfladevand, spildevand fra grundvandsafværge eller osmoserejektvandet. Miljøstyrelsen bemærker, at H. Lundbeck A/S ikke aktivt tilsætter stoffer til de 4 vandstrømme, og det findes derudover ikke relevant at genvinde stoffer fra de 4 vandstrømme.
- c) *Forbehandling af spildevand.* H. Lundbeck A/S oplyser at osmoserejektvandet i dag afledes til regnvandssystemet og udledes sammen med overfladevandet. H. Lundbeck A/S vil ikke etablere en separat renseløsning til osmoserejektet, idet det ville kræve en afkobling af vandstrømmen fra regnvandskloakken. Derudover vurderer H. Lundbeck A/S, at den bedste løsning både teknisk og økonomisk, er at lade systemet forblive som det er, og så etablere den valgte renseløsning til overfladevand på den sammenblandede vandstrøm, dvs. industrielt belastet overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, alm belastet drænvand og osmoserejektvandet. H. Lundbeck A/S vurderer, at i osmoserejektvandet er der koncentrationer af kobber over det miljøkvalitetskravene for Kattegat. Nordsjælland, men niveauet er sammenligneligt med indholdet i det industrielle belastede overfladevand med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran og det almindelige belastede drænvand, hvorfor H. Lundbeck A/S vurderer en sammenblanding af vandstrømmene ikke vil medføre en fortynding af kobberkoncentrationen. I stedet betragtes sammenblandingen som en forbehandling, som muliggør en billigere og simple rensning af osmoserejektet ved sedimentation eller filtrering, fordi der i overfladevandet vil være en del suspenderet stof og organisk materiale, som kobber-ionerne i osmoserejektet kan sorbere til. Miljøstyrelsen har ingen indvendinger hertil. H. Lundbeck A/S oplyser, at der etableres en sedimentationstank inden kul og resin-renselanlægget, så mængden af suspenderet stof, der ledes til anlæggets filtre reduceres og øger rensningens levetid. Der indføres rensning på industrielt belastet drænvand og spildevand fra grundvandsafværger i form af sedimentation og kul og resinfiltre. Miljøstyrelsen har ingen indvendinger hertil.
- d) *Slutbehandling af spildevandet* Se BAT 12. se svar til punkt c.

BAT 11 *For at reducere emissioner til vand er det BAT at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkelig vha. slutbehandling af spildevand vha. egnede teknikker.*

H. Lundbeck A/S vurderer, at de ved at udskifte, PFAS-belastede belægninger og afkoble forurenede omfangsdræn fra regnvandskloakken, at PFAS-koncentrationen kan nedbringes i overfladevandet, så overfladevandet fremadrettet ikke er industrielt belastet med PFAS-stoffer.

De afkoblede omfangsdræn ledes via buffertank til P&T-anlægget (kul og resinrensning) for rensning sammen med vand fra afværgeboringerne inden det udledes til Kattegat.

Osmoserejektvandet afledes i dag til regnvandssystemet og udledes sammen med det industrielle belastede overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran og det almindelige belastede drænvand. Der etableres ikke en separat renseløsning til osmoserejektet, idet det så ville det være nødvendigt at afkoble vandstrømmen fra regnvandskloakken.

Derudover vurderer H. Lundbeck A/S, at den bedste løsning både teknisk og økonomisk, er at lade systemet forblive som det er, og så etablere den valgte renseløsning til overfladevand på den sammenblandede vandstrøm, dvs. industrielt belastet overfladevand belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, almindeligt belastet drænvand og osmoserejektvandet. H. Lundbeck A/S vurderer, at i osmoserejektvandet er der koncentrationer af kobber over det miljøkvalitetskravene for Kattegat, Nordsjælland, men niveauet er sammenligneligt med indholdet i det industrielle belastede overfladevand med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran og det almindelige belastede drænvand, hvorfor H. Lundbeck A/S vurderer en sammenblanding af vandstrømmene ikke vil medføre en fortynding af kobberkoncentrationen. I stedet betragtes sammenblandingen som en forbehandling, som muliggør en billigere og simplere rensning af osmoserejektet ved sedimentation eller filtrering, fordi der i overfladevandet vil være en del suspenderet stof og organisk materiale, som kobber-ionerne i osmoserejektet kan sorbere til.

H. Lundbeck A/S oplyser, at slutbehandling af vandige spildstrømme fra de kemiske processer finder sted på eksternt anlæg. De eksempler der angives i CWW-BREF i forhold til forbehandling omhandler typisk spildevand med højere koncentrationer af f.eks. metaller end tilfældet er for de ansøgte udledte vandstrømme. Desuden sigter flere at de teknikker der er angivet på "Raw material recovery/recycling", hvilket ikke giver mening, da der i dette tilfælde ikke er tale om spildevand fra produktionsprocesser, hvor genvinding af råvarer/råmaterialer giver mening.

Miljøstyrelsen vurderer, at H. Lundbeck A/S ved indførsel af rensning af grundvand og forurenede drænvand i sedimentationsanlæg og efterfølgende kul- og resinfilter, har etableret rensning iht. BAT på vandstrømmene. De ansøgte udledte niveauer af miljøfarlige forurenende stoffer og NPO-stoffer er tæt på eller under stoffets miljøkvalitetskrav for Kattegat, Nordsjælland.

Miljø- og fødevarerklagenævnet har i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at almindeligt belastet overfladevand bliver rensset i et vådt regnvandsbassin, inden det udledes til et vandområde. Klagenævnet har i en række

afgørelser tilkendegivet, at de våde regnvandsbassiner skal udformes som påkrævet i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner¹⁶ jf. spildevandsvejledningen/2018.

Miljøstyrelsen vurderer, at selvom overfladevandet fra H. Lundbeck A/S vurderes at være industrielt belastet med zink, cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran, så vurderes det tilsvarende, at det som minimum er BAT, at det industrielt belastede overfladevand undergår samme rensning som det danske miljøklagenævn har vurderet, at være BAT for almindelig belastet overfladevand inden udledning. I CWW-BREF'en er sedimentering også nævnt som en af renseteknikkerne, som vurderes at være BAT. Samme vurdering laves for det almindelige belastet drænvand.

Det urensede osmoserejektvand har indhold af kobber over stoffets maksimumkoncentration for vandområdet Kattegat, Nordsjælland. H. Lundbeck A/S har i ansøgningen redegjort for, at de forventer, at ved at aflede vandet via et vådt regnvandsbassin eller en renseløsning med minimum samme rensegrad, vil koncentrationen af kobber i vandet falde til 1 µg/l, hvilket er under stoffet generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentration for Kattegat, Nordsjælland. Miljøstyrelsen kommer til at sætte egenkontrolvilkår til at der føres kontrol med at disse forudsætninger er opfyldt i udledningstilladelsen.

BAT 12: *For at reducere emissionerne til vand er det BAT at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet.*

Se besvarelse til BAT 11 ift. valgte renseteknologier. Nedenfor er H. Lundbeck A/S' besvarelse/redegørelse for opfyldelse af BAT 12.

- a) *Udligning:* PFAS-forurenede spildevand renses i P&T anlægget, og der anvendes udligning i buffertank for drænvandet, så det kan tilledes til renselanlægget i et flow uafhængigt af regnintensiteten.
- b) *Neutralisering:* H. Lundbeck A/S oplyser det ikke er nødvendigt for de 4 vandstrømme, da pH for de 3 vandstrømme er målt indenfor neutralområder.
- c) *Fysisk separation:* H. Lundbeck A/S oplyser de etablerer sedimentsanlæg inden P&T-anlægget og at renseløsning til IOD-spildevandet med minimum samme rensegrad som et vådt regnvandsbassin.
- d) *Aktiveret slamproces:* H. Lundbeck A/S oplyser, at der generelt er for lave niveauer af biologiske letnedbrydelige forbindelser i det industrielle belastede overfladevand, drænvandet, grundvandet og osmoserejektvandet til at det kan opretholde en aktiveret slamproces.
- e) *Membranbioreaktor:* Samme bemærkning som under d).

¹⁶ https://separatvand.dk/download/Faktablade/V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf, Faktablade om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

- f) *Nitrifikation/denitrifikation*: H. Lundbeck A/S oplyser at deres valg af slutbehandling ikke omfatter en biologisk behandling. Miljøstyrelsen vurderer også, at de målte niveauer af kvælstof, fosfor, COD og BOD i de ansøgte vandstrømme er så lave, at det ikke er BAT at indføre biologisk rensning herfor.
- g) *Kemisk bundfældning*: H. Lundbeck A/S oplyser at niveauet for total P i IOD-spildevandet eller P&T-spildevandet indikerer et behov for fosforfjernelse.
- h) *Koagulation og flokkulering (suspenderede stoffer)* H. Lundbeck A/S oplyser af niveauet for suspenderet stof i osmoserejektvandet, overfladevandet og drænvandet ikke indikerer et behov for koagulation eller flokkulering. På spildevandet, der skal renses i P&T anlægget udføres der sedimentation af vandstrømmen inden det ledes til P&T anlægget, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt.
- i) *Sedimentering (suspenderede stoffer)*: H. Lundbeck A/S oplyser at renseløsning til overfladevand som oftest omfatter sedimentation og filtrering. H. Lundbeck A/S har ikke lagt sig endelig fast på renseløsning til overfladevand, drænvand og osmoserejektvandet, men får krav til, at det som minimum skal renses i et vådt regnvandsbassin eller en renseløsning med tilsvarende rensgrader.
- j) *Filtrering (Suspenderede stoffer)*: Se svar inde i)
- k) *Flotation (suspenderede stoffer)*: H. Lundbeck A/S oplyser af niveauet for suspenderet stof i osmoserejektvandet, overfladevandet og drænvandet ikke indikerer et behov for flotation.

BAT AEL for direkte udledning De BAT relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i BREF'ens tabel 1,2 of 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra de aktiviteter der er omfattet af afsnit 4 bilag 1 til direktiv 2010/75/EU. BAT AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.

De ansøgte spildevandsstrømme er ikke omfattet af BAT AEL-værdierne i CWW BREF'en, se begrundelse for hvert stof nedenfor.

COD/TOC vurderes ikke at være relevante for vandstrømmen, idet begge parametre er et udtryk for en tilstedeværelse af organisk materiale, hvilket er meget lavt i drikkevand bestående af grundvand.

COD: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde COD med osmoserejektvand er 0 kg. BAT-AEL er gældende (COD), hvis emissionen overstiger 10 t/år.

TSS: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med osmoserejektvand er 0-7,3 kg. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 3,5 t/år. **Total-N**: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med osmoserejektvand (efter rensning) er 15 kg. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,5 t/år.

Total-P: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med osmoserejektvand (efter rensning) er 0,33 kg. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 300 kg/år.

AOX (adsorberbart organisk halogen) vurderes ikke at være relevante for vandstrømmen, idet parameteren er et udtryk for en tilstedeværelse af halogeneret organisk materiale, hvilket er meget lavt i drikkevand bestående af grundvand.

Kobber, Nikkel, Zink og Chrom: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med osmoserejektvand efter rensning er hhv.

Kobber: 0,3 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år.

Nikkel: 1,7 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år.

Zink: 8,1 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 30 kg/år.

Chrom: 0 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,5 kg/år.

Miljøstyrelsen er enig i H. Lundbeck A/S' vurderinger, og der vil ikke blive fastsat udlederkrav til spildevandsstrømmende på baggrund af BAT-AEL-værdierne.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Odsherred Kommune fik udkast til afgørelse tilsendt d. 2. okt. 2025. Odsherred Kommune har d. 20. okt. 2025 oplyst, at de ingen bemærkninger har til udkast til afgørelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 10. september 2025. Der er ikke modtaget nogle henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

H. Lundbeck A/S fik udkast til afgørelse tilsendt den 2. oktober 2025. H. Lundbeck A/S har den 23. oktober 2025 indsendt bemærkninger til udkast til afgørelse. Nedenfor er listet hovedtrækkene i bemærkningerne og Miljøstyrelsens aktion herpå.

Vilkår B2

H. Lundbeck A/S:

Præcisering:

- Asfalt *slidlaget* mellem S12 og S29
- Asfalt *slidlaget* mellem øst for F2 og F3 (områder ved S.48)

Desuden bemærkes, at udskiftningen af asfaltbelægninger ikke anbefales (af udførende entreprenører) etableret i vintermånederne, da det ikke kan udføres ved

temperaturer under 5 grader. Derfor foreslås at ændre deadline for etablering af ny belægning til 1. maj 2026.

MST: Formålet med vilkår B2 i denne afgørelse er at sikre, at overfladevand fra disse arealer fremadrettet er upåvirket af virksomhedens aktiviteter. Miljøstyrelsen bemærker, at der fortsat kan være manglende afklaring ift. jordforurening og jordforureningsloven ved kun at udskifte slidlaget og ikke hele asfaltbelægningen. Det er forudsat i miljøgodkendelsen, at forurenede drænvand ikke må ledes direkte ud. Miljøstyrelsen vil håndtere jordforureningsproblematikken i et særskilt spor efter jordforureningsloven, da denne afgørelse ikke er afhængig heraf. Miljøstyrelsen har præciseret vilkåret til at omhandle slidlaget og ikke hele asfaltbelægningen. H. Lundbeck A/S har oplyst, at arbejdet godt kan udføres indenfor den oprindelige frist, når det kun er slidlaget, som skal udskiftet, hvorfor tidsfristen 1. marts 2026 for dokumentation for fjernelse af belægningerne fastholdes.

Vilkår C2

H. Lundbeck A/S:

Etablering af et regnvandsbassin er en større anlægsimplementering, der ikke kan udføres på den anførte tid. Det foreslås at ændre deadline til 12 måneder efter myndighedernes godkendelse af renseforanstaltningerne.

MST: Det anerkendes, at etablering af renseforanstaltninger kan tage mere end 6 måneder. Vilkåret ændres til at renseforanstaltninger skal være etableret senest 12 måneder efter, der er givet miljøgodkendelse til etablering af anlægget. Kravet om at renseforanstaltningen skal være etableret senest 18 måneder efter meddelelse af denne godkendelse fjernes. Miljøstyrelsen vurderer, at ændringen ikke medfører, at virksomheden ved indsendelse af mangelfulde oplysninger eller valg af ikke tilstrækkelig renses teknologi kan forlænge deadline for efterkommelse af vilkår C2, da der i vilkåret også er sat en frist for, at der senest 6 måneder efter meddelelse af afgørelsen skal være indsendt en fyldestgørende ansøgning på etablering af en renseforanstaltning lig et vådt regnvandsbassin eller en renseforanstaltning med tilsvarende renseeffektivitet.

Vilkår C3

H. Lundbeck A/S:

Det vurderes ikke at være nødvendigt af monitorere kontinuerligt på pH i det urensede vand, da dette består af regnvand, opkoncentreret drikkevand og drænvand (terrænnært grundvand/nedsivende regnvand). Hvis der sker et spild på pladsen, lukkes skotterne for tilledning til regnvandssystemet, og spild og vand ledes til sikkerhedsbassinene, som efterfølgende tømmes med slamsuger og bortskaffes til godkendt modtager. Der sker således ikke behandling af nogle af vandstrømmene, som kan ændre på pH. En pH-måling vurderes derfor at være unødvendig økonomisk belastning.

MST: Miljøstyrelsen har angivet følgende begrundelse for kravet om online monitoring for pH i indløbet til renseforanstaltningen til IOD-spildevandet jf. vilkårsbegrundelse til vilkår C3 og C4.

" Dette er også i overensstemmelse med BAT 3 i CWW BREF'en hvor der er anset

som BAT at overvåge de vigtigste procesparametre såsom flow, pH og temperatur på centrale steder. Miljøstyrelsen finder det ikke relevant kontinuert at overvåge temperatur på udledningen af IOD-spildevand, da der ikke er nogen af processerne, som genererer de 3 vandstrømme, der forventes at påvirke vandets temperatur. Det samme kan også vurderes for pH, men da spild på overfladevandsarealerne vil kunne medføre en pH-påvirkning af overfladevandet, vurderes det relevant at have kontinuert monitoring af pH på det urensede IOD-spildevand inden det ledes til rensesforanstaltningen, så H. Lundbeck A/S hurtigt kan få stoppet udledningen, hvis de registrerer pH-udsving udover det tilladte.”

Miljøstyrelsen har på baggrund af høringssvaret fra H. Lundbeck A/S gennemgået spildhistorikken for de senere år og vurderer nu, at det ikke er proportionalt at kræve kontinuert overvågning for pH i IOD-spildevandet inden rensning. Kravet fjernes og begrundelsen citeret ovenfor fjernes fra vilkårsbegrundelsen. pH skal derimod måles som stikprøver jf. vilkår C5.

Vilkår C4

H. Lundbeck A/S:

Det vurderes ikke at være nødvendigt af monitorere kontinuerligt på pH i det rensede vand, da dette består af regnvand, opkoncentreret drikkevand og drænvand (terrænnært grundvand/nedsvivende regnvand). Der sker ikke behandling af nogle af vandstrømmene, som kan ændre på pH, se også kommentar til pkt. C3.

MST: Se svar til høringssvar til vilkår C3.

Vilkår C5

H. Lundbeck A/S:

Det anbefales at målehyppigheden vurderes efter de første 12 måneder, og hvis målingerne ikke viser større udsving, anbefales det, at målehyppigheden nedsættes til 4 målinger årligt og hvis der efterfølgende igen ikke ses større udsving i målingerne nedsættes målehyppigheden til 1 gang årligt.

MST: Ændring af måleprogram vil altid kræve en vilkårsændring efter minimum § 72 i miljøbeskyttelsesloven, med mindre det i denne afgørelse kan fastsættes, hvordan måledata konkret skal være og over hvor lang en periode, for at målehyppigheden kan nedsættes. Miljøstyrelsen vurderer først at kunne lave disse vurderinger efter anlægget har været i drift, og der er indkommet analysedata for anlægget i en sammenhængende længere periode. Når H. Lundbeck A/S vurderer, at der er belæg for at reducere målehyppigheden, må H. Lundbeck ansøge om vilkårsændring hertil. Hvorefter Miljøstyrelsen vil behandle ansøgningen og lave en konkret afgørelse herom.

Vilkår C8

H. Lundbeck A/S:

Præcisering:

Kontrolperioden er fra og med 1. januar til og med 31. december for år 1. Se også bemærkninger til vilkår C5 og C15.

MST: Miljøstyrelsen fastholder formuleringen i vilkår C8 med henvisning til besvarelse til H. Lundbeck A/S' hørings svar til vilkår C5 og C15.

Vilkår C11

H. Lundbeck A/S:

Den årligt udledte mængde skal justeres iht mail fra MST, dateret 10.10.2025 samt mængderne fra omfangsdræn fra bygningerne F5, S4, S32/33 og S38/12:

<i>Bidrag</i>	<i>Volumen [m³/år]</i>
<i>AFV 1+2+3</i>	<i>13.140</i>
<i>Omfangsdræn, F5</i>	<i>8.760</i>
<i>Omfangsdræn, S32/33</i>	<i>876</i>
<i>Omfangsdræn, S38/S12</i>	<i>100</i>
<i>Omfangsdræn, S4</i>	<i>100</i>
Total	22.976

Den justerede mængde skal også afspejles i tabel 2.4 i tilladelsen. Max og min mængder fra omfangsdræn fluktuerer ift. nedbørsmængder over året. Desuden bemærkes, at Odsherred Kommune forventer at give en indvindingstilladelse for AFV1-3 på max. 35.000 m³ pr. år.

MST: Miljøstyrelsen har ændret tilladt udledt mængde af P&T-spildevand til 23.000 m³/år. Den øgede tilladte udledt mængde P&T-spildevand har ikke indflydelse på konklusionerne ift. påvirkning af vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland, da middelvandføring og maksimumvandføring for P&T-spildevandet er uændret, og de ansøgte årlige udledte stofmængder med P&T-spildevandet også er uændrede.

Vilkår C13

H. Lundbeck A/S:

Der etableres en prøvetagningshane til prøvetagning af det rensede P&T-spildevand. Det vil ikke være muligt at udtage flowproportionale døgnprøver fra hanen, men da vandet samles ved behandling i anlægget, vurderes prøver fra hanen at være repræsentative.

MST: I CWW-BREF'en er følgende angivet ift. krav til prøvetagning for vandige emissioner:

"Medmindre andet er anført, henviser de BAT-relaterede emissionsniveauer til flowvægtede årlige gennemsnit af 24-timers flowproportionelle sammensatte prøver taget med den minimumsfrekvens, der er fastsat for den relevante parameter og under normale driftsbetingelser. Der kan anvendes tidsproportional prøvetagning, såfremt der påvises en tilstrækkelig flowstabilitet."

BREF'en accepterer dermed ikke stikprøver, men som minimum tidsproportionale døgnprøver, såfremt der kan påvises en tilstrækkelig flowstabilitet. Da P&T -spildevandet er omfattet af CWW BREF'en er der i vilkårsbegrundelsen til vilkår C15 gennemgået hvilke BAT-krav til overvågning af P&T-spildevandet, der er aktuelle i

forhold P&T-spildevandet. I vilkårsbegrundelsen i C15 er der bl.a. redegjort for måling for metaller og suspenderet stof er relevant. Derfor skal type af overvågning også følge kravene i BREF'en, hvilket som minimum er tidsproportionale døgnprøver, såfremt der kan påvises en tilstrækkelig flowstabilitet. Udover at det er BAT iht. CWW BREF'en, så kan Miljøstyrelsen ikke på baggrund af høringssvaret finde redegørelse for, hvorfor en stikprøve (et øjebliksbillede) er repræsentativ for den udledning, der er fra P&T-anlægget. Miljøstyrelsen finder det ikke tilstrækkelig begrundet, at den udledte koncentration i P&T-spildevandet er uafhængig af hvilket flow, der kommer igennem renseforanstaltningerne (at renseanlægget renser ned til samme koncentration uafhængig af flow gennem anlægget) og at sammensætningen af P&T-spildevand, der ledes ind i renseanlægget ift. koncentrationer og stofsammensætninger.

Miljøstyrelsen fastholder kravet om flowproportionale døgnprøver, og så kan H. Lundbeck A/S efter et års drift ansøge om ændring til tidsproportionale døgnprøver, såfremt de kan dokumentere en tilstrækkelig flowstabilitet i udledningen.

Vilkår C15

H. Lundbeck A/S:

Der etableres en prøvetagningshane til prøvetagning af det rensede P&T-spildevand. Det vil ikke være muligt at udtage flowproportionale døgnprøver fra hanen, men da vandet samles ved behandling i anlægget, vurderes prøver fra hanen at være repræsentative.

MST: Se svar til bemærkning til vilkår C13.

Vilkår C15 tabel 2.3

H. Lundbeck A/S:

Det anbefales at målehyppigheden vurderes efter de første 12 måneder, og hvis målingerne ikke viser større udsving anbefales det, at målehyppigheden nedsættes til 4 målinger årligt og hvis der efterfølgende igen ikke ses større udsving i målingerne nedsættes målehyppigheden til 1 gang årligt.

MST: Se besvarelse til høringssvar til vilkår C5.

Vilkår C20

H. Lundbeck A/S:

Præcisering:

Resultaterne af overvågningen skal fremgå af virksomhedens årsindberetning.

MST: Præcisering er tilføjet vilkår C20.

Vilkår D1

H. Lundbeck A/S:

Det foreslås, at perioden for fysisk eftersyn af udløbsledningens funktion sammenlægges med eftersynsperioden i Påbud om nye vilkår om inspektion af havledning, dateret 4. juli 2025, og justeres til hvert 10. år.

MST: Miljøstyrelsen har ingen indvendinger til at tilpasse vilkår D1, så det følger frekvens og deadlines i påbud om nye vilkår om inspektion af havledning af 4 juli 2025. Frekvensen sættes til minimum hvert 10. år, således at H. Lundbeck A/S kan sammenlægge inspektionerne. Første inspektion af havledningen skal dog foretages i 2026 og indrapporteres, med mindre der er en foretaget en inspektion indenfor de seneste 5 år, hvilket Miljøstyrelsen ikke er bekendt med. Næste inspektion følger således den landbaserede del hvor næste inspektion er i 2035.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i Bilag G.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

H. Lundbeck A/S er på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere udarbejdet følgende basistilstandsrapporter:

- H. Lundbeck A/S Basistilstandsrapport, version 2, februar 2016-opdateret december 2016/november 2017, udarbejdet af Niras
- H. Lundbeck A/S Supplerende basistilstandsrapport for Stage A-D. 13.01.2020.
- H. Lundbeck A/S Supplerende Basistilstandsrapport for tankgårde S9, S14 og S33, 01.11.2022- opdateret 25.11.2022.

Miljøstyrelsen traf den 1. oktober 2025 afgørelse om, at H. Lundbeck A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag M og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7.

januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Virksomhedens godkendelser er senest revurderet i 2025.

Der er i nærværende godkendelse sat vilkår i relation til CWW BREF'en (Spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styringssystemer), som vedrører det ansøgte.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

H. Lundbeck A/S er omfattet af risikobekendtgørelsen. Nærværende projekt vedrørende direkte udledning til Kattegat ændrer ikke på risikoforholdene på virksomheden, hvorfor Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at henvise til risikobekendtgørelsen eller stille risikovilkår i denne godkendelse.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 8. september 2025 modtaget en opdateret ansøgning fra H. Lundbeck A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

H. Lundbeck A/S ansøgte projekt om direkte udledning af spildevand til Kattegat, Nordsjælland er opført på bilag 2, pkt. 13a Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1) og pkt. 11. c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 3. oktober 2025 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

Begrundelsen for afgørelsen er følgende:

Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte udledning ikke vil medføre forringelse eller yderligere forringelse af vandområdet 200 Kattegat, Nordsjælland. Der udlægges blandingszoner for en række stoffer.

Det vurderes, at udledningen med de fastsatte vilkår til den hydrauliske udledning, koncentrationer og mængder, ikke vil kunne medføre en negativ påvirkning af vandområdets vandmiljø, og dermed levegrundlaget for de fugle, som er observeret i området. Udledningen vurderes ikke at give anledning til forstyrrelser af fourageringsarealerne eller ynglearealerne, da udledningen foregår på havbunden og med en tilladt maksimalt flow på 29 L/sek.

Idet udledningen ikke vil påvirke opfyldelsen af miljökvalitetskravene for vand, biota og sediment i det modtagende vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland eller tilstødende vandområder uden for en blandingszone fra udledningspunktet, og der heller ikke er viden om, at marsvin er særligt følsomme over for de udledte stoffer sammenlignet med andre arter, vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for marsvin.

Det vurderes på baggrund af de nærmeste Natura 2000 områders konkrete og overordnede målsætninger, at udledningen fra H. Lundbeck A/S ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt. Ved at udledningen ikke påvirker de marine naturtyper væsentligt, vurderes det, at udledningen heller ikke vil påvirke raste- eller yngleområderne for de udpegede fuglearter, som raster og eller yngler ved og af de marine naturtyper.

Den øvrige del af projektet (etablering af renseløsning for overfladevand og transport af vandstrømme igennem eksisterende havledning) medfører ikke væsentlige emissioner, der vil kunne påvirke miljøet, herunder Natura 2000 områder, §3 områder eller bilag IV-arter.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

H. Lundbeck A/S har følgende gældende godkendelser og påbud i henhold til miljøbeskyttelsesloven er gældende:

- 21. november 2006: Revideret miljøgodkendelse til H. Lundbeck A/S, Lumsås, meddelt af Vestsjællands Amt.
- 15. april 2011: Godkendelse til udskiftning af dampkedel og fyring med bioolie.
- 14. marts 2016: Miljøgodkendelse til produktion af Nalmefene, forsøgsproduktioner generelt samt direkte udledning af spildevand.
- 8. november 2016: Miljøgodkendelse til anvendelse af stofferne methyl-2-methoxyacetat og 2-methylethanol i forsøgsproduktion af stoffet Delmopinol og trifloureddikesyre i forsøgsproduktioner generelt.
- 6. april 2017: Miljøgodkendelse til permanent produktion af 1-brom-2-iodbenzen (BIB) samt Delmopinol og TMPA i industriel skala.
- 24. januar 2020: Miljøgodkendelse til produktion af Stage A-D og ændret vilkår for oplag af halogen og ikke halogenholdige opløsningsmidler.

- 29. maj 2020: Miljøgodkendelse af RTO-anlæg.
- 17. marts 2021: Miljøgodkendelse af CMI-anlæg (F4-CA002) til kontinuert produktion af mellemprodukt (N7001 Karbinol) for fremstilling af API Melitracen.
- 7. juni 2021: Miljøgodkendelse af laboratorium til forskning og udvikling.
- 20. juli 2022: Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion med anvendelse af hydrazin hydrat i pilotanlæg i bygning S38 og S12 (tidsbegrænset til den 20. juli 2027).
- 9. november 2022: Miljøgodkendelse af Ændring af vilkår C2 og C3 i miljøgodkendelse af 29. maj 2020 af RTO-anlæg samt supplerende vilkår.
- 16. december 2022: Miljøgodkendelse af 3 nye tanke i tankgård S14 og ændret anvendelse af tankene i tankgård S9, S14 og S33.
- 03. marts 2025: Miljøgodkendelse af mobilt renselanlæg (udløber når permanent renselanlæg er godkendt og har været i drift i 2. måneder dog senest den 31. december 2026).
- 4. juli 2025: Påbud om nye vilkår om inspektion af havledning.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand til recipient.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med Mit-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 5. december 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Odsherred Kommune	
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Greenpeace	hoering.dk@greenpeace.org
Miljøforeningen Ren Nekselø Bugt	info@rennekselobugt.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening,	dof@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning om udledningstilladelse til Kattegat

H Lundbeck A/S

Dato: 8. september 2025

Indhold

A.	Ansøger og ejerforhold	3
B.	Virksomhedens art	3
B.1	Listebetegnelse.....	3
B.2	Det ansøgte projekt.....	3
B.2.1	Ansøgte mængder, flows og stofkoncentrationer.....	5
B.3	Risikobekendtgørelsen.....	7
B.4	Projektets varighed.....	7
C.	Etablering.....	7
D.	Placering og driftstid	8
D.1	Virksomhedens placering.....	8
D.2	Driftstid.....	10
D.3	Til- og frakørselsforhold	10
E.	Tegninger.....	11
F.	Beskrivelse af virksomhedens produktion	11
F.1	Produktionskapacitet og råvareforbrug	11
F.2	Procesforløb	12
F.3	Energianlæg.....	12
F.4	Driftsforstyrrelser	12
F.5	Opstart/nedlukning af anlægget.....	12
G.	Valg af bedste tilgængelige teknik (BAT)	12
G.1	Udskiftning af forurenede belægninger.....	12
G.2	Samlet rensning af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand	13
G.3	Rensning af PFAS-forurenede vandstrømme.....	14
H.	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	14
H.1	Luftforurening.....	14
H.2	Spildevand.....	15
H.2.1	Vandstrømme	15
H.2.1.1	Overfladevand.....	16
H.2.1.2	Drænvand fra bygningsdræn.....	23

H.2.1.3	Rejektvand fra RO-anlæg	32
H.2.1.4	Udløb fra P&T-anlæg	35
H.2.2	Vurdering af udledningernes påvirkning	38
H.2.2.1	Vandområdets tilstand	38
H.2.2.2	Fortynding i Kattegat.....	39
H.2.2.3	Vurderinger	40
H.2.2.4	Havstrategi	52
H.2.3	Kumulative påvirkninger.....	53
H.2.3.1	Lundbecks bidrag til PFAS-udledning fra Lumsås renseanlæg	53
H.2.3.2	Udsivning fra § 3 område.....	54
H.3	Støj	54
H.4	Affald	54
H.5	Jord og grundvand	54
I.	Forslag til vilkår om egenkontrol	54
I.1.1	Samlet strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand	54
I.1.2	Udledning fra P&T-anlæg.....	55
I.1.2.1	Kul – og resinudskiftning	55
J.	Driftsforstyrrelser og uheld.....	56
K.	Virksomhedens ophør.....	56
L.	Ikke-teknisk resumé	56
M.	Referencer.....	58
Bilag 1:	Kort over havledning	
Bilag 2:	Kloakplan for overfladevand	
Bilag 3:	Beskrivelse af prøvetagning i overfladevand	
Bilag 4:	Oversigtskort med arealer hvor belægning udskiftes	
Bilag 5:	Beskrivelse af CORMIX model	
Bilag 6:	Beskrivelse af omfangsdræn	
Bilag 7:	Kapacitetsberegning for havledningen	
Bilag 8:	Analyserapporter	
Bilag 9:	Overflader, hvorfra regnvand ledes til havledningen	

A. Ansøger og ejerforhold

Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.	H. Lundbeck A/S, Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj. Tlf.: 3643 7000, e-mail: info@lundbeck.com
Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	H. Lundbeck A/S, Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj. Matr. Nr. 7o, Lumsås by, Højby CVR nr. 56 75 99 13, P nr. 1.004.013.458
Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby. e-mail: info@lundbeck.com
Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.	Ift. denne ansøgning om udledning: Rikke Vinther Nielsen, H. Lundbeck A/S, Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj., Tlf.: 36437000, e-mail: rvn@lundbeck.com

B. Virksomhedens art

B.1 Listebetegnelse

Virksomhedens listebetegnelse, jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og biaktiviteter:

Listepunkt 4.5. *Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. (s) angiver, at Miljøstyrelsen er godkendelsesmyndighed.*

B.2 Det ansøgte projekt

Etablering af en renseløsning til overflade- og omfangsdrænvand er en ændring af en bestående virksomhed. Virksomheden er miljøgodkendt.

Miljøstyrelsen har den 26. februar 2024 fremsendt en indskærpelse til H. Lundbeck A/S (herefter Lundbeck) om at søge en ny udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 for overfladevand og rejktvand fra blødgøringsenheder/RO-membran til Kattegat /1/. Baggrunden for indskærpelsen er, at der siden den gældende udledningstilladelse /2/ blev meddelt, er fremkommet nye oplysninger om sammensætning og mængder af de forskellige spildevandsstrømme, som ledes til Kattegat.

I den gældende tilladelse er det forudsat, at det udledte overfladevand svarer til almindeligt belastet regnvand, dvs. at der kun udledes overfladevand fra områder, hvor der ikke er oplag eller aktiviteter, der kan give anledning til forurening af overfladevandet, og der er dermed ikke overensstemmelse mellem tilladelsen og de faktiske forhold på virksomheden.

I indskærpelsen oplistes følgende punkter, hvor der er sket ændringer ift. den gældende tilladelse:

- *Ny viden om, at det udledte overfladevand indeholder PFAS i ikke uvæsentlige koncentrationer. Overfladevandet anses ikke længere som almindelig belastet overfladevand, men som industrielt belastet overfladevand. Den 15. december 2023 offentliggjordes et miljøkvalitetskriterier for summen af 24 PFAS-stoffer, omregnet til PFOA-ækvivalenter, som skal anvendes ved meddelelse af nye udledningstilladelser og re-vurderinger.*
- *Nye analyseresultater fra Lumsås Vandværk viser, at koncentrationen af stoffer i det anvendte vandværksvand er højere end forudsat i udledningstilladelsen for rejekt-vand fra blødgøringsenheder/RO-membran fra 2016.*
- *Virksomheden har oplyst, at der sker direkte udledning af overfladevand fra et større areal end forudsat i godkendelsen fra 2016.*
- *Virksomheden har oplyst, at der udledes mere rejekt-vand fra blødgøringsenheder/RO-membran, end der er ansøgt om og givet godkendelse til i 2016. Der udledes således 6.800 m³ rejektvand fra blødgøringsenheder/RO-membran. I ansøgningen fra 2016 blev oplyst, at der udledes ca. 4.400 m³ rejektvand fra anlægget.*
- *Det er ved tilsyn konstateret, at der er etableret et overløbsbygværk på havledningen, som der ikke er givet udledningstilladelse til.*

Overløbet på havledningen, som der ikke tidligere har været tilladelse til, men som har eksisteret siden før 1990¹, er i efteråret 2024 blevet afproppet og er ikke længere i brug. Afsnittet om overløbet, som fremgik af de tidligere indsendelser af ansøgningen, er derfor udgået fra denne ansøgning.

Den nye viden om overfladevandets forureningsgrad er tilvejebragt i forbindelse med, at H. Lundbeck i 2022, på eget initiativ, ønskede at få belyst om vand, der udledes til Kattegat fra Lundbecks site i Lumsås, indeholder PFAS-forbindelser. Lundbeck har derfor fået udført en række analyser og en modellering af udledningen i Kattegat (vha. modelværktøjet CORMIX) (Bilag 5). På baggrund af disse resultater gav Miljøstyrelsen et undersøgelsespåbud efter miljøbeskyttelseslovens § 72 om kildeopsporing i forbindelse med udledning af PFAS/PFOS til Kattegat fra H. Lundbeck A/S den 30. juni 2023 /4/. Disse undersøgelser blev afrapporteret i august og november 2023 /5, 6/.

Lundbeck ønsker med denne ansøgning at belyse de nævnte forhold i indskærpelsen, for at kunne fortsætte udledningen af rejektvand fra RO-anlægget og overfladevand til Kattegat. Vand fra omfangsdræn omkring en række af bygningerne på siten ledes også til havledningen, men har ikke tidligere været betragtet og vurderet særskilt. I forbindelse med udarbejdelse af nærværende ansøgning, har Lundbeck dog valgt at betragte vand fra omfangsdræn som en separat vandstrøm, da omfangsdræn både kan indeholde terrænnært grundvand og nedsivende regnvand.

Der er i nærværende ansøgning foretaget en kortlægning og karakterisering af de enkelte vandstrømme, som ønskes udledt til Kattegat, for på den baggrund at vurdere, hvilken rensningsteknologi, der vil være bedst egnet til rensning af den enkelte vandstrøm, dvs. BAT.

Miljø- og fødevarerklagenævnet har i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at overfladevand renses i et vådt regnvandsbassin, men da det fremgår af spildevandsvejledningen, at krav om anvendelse af BAT ikke skal fastsættes som krav om anvendelse af en nærmere bestemt teknik, men som krav

¹ Tidlige konstruktionstegninger er dateret 08.06.1984.

svarende til det forureningsniveau, som kan opnås vha. BAT, vil Lundbeck etablere en renseløsning, der, som minimum, renser tilsvarende et vådt regnvandsbassin, som forventes færdig senest med udgangen af Q4 2026.

Foruden de ovennævnte vandstrømme ansøges der også om tilladelse til udledning af rensed vand fra det centrale renselanlæg, som Lundbeck er ved at etablere på siden. Anlægget etableres for bl.a. at opfylde miljøstyrelsens påbud om afværgepumpning af den konstaterede PFAS-forurening ved bygning S48, men skal også rense vand fra omfangsdræn med konstateret PFAS-forurening og vand fra afværgeboringer ved forureningsområdet ved S62. Der er ansøgt om miljøgodkendelse til dette nye anlæg den 31. maj 2025, hvori anlægget er beskrevet, men ansøgning udledningstilladelse for det rensede vand fra vandbehandlingsanlægget og udledningen af tagvand fra den nye bygning, er ikke inkluderet i den indsendte ansøgning, idet den indgår i denne samlede ansøgning om udledning via havledningen.

Ansøgningen er opbygget iht. bilag 3 til Godkendelsesbekendtgørelsen, og indeholder desuden påkrævede oplysninger iht. § 3 nr. 1 og nr. 2 i bekendtgørelse nr. 1433 af 21/11/2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder i afsnit H.2.3.

B.2.1 Ansøgte vandmængder, -flows, stofkoncentrationer og -mængder

I Tabel B.1 er for de enkelte vandstrømme angivet de vandmængder og flows, som der ansøges om tilladelse til at udlede til Kattegat, mens Tabel B.2 og Tabel B.3 viser maksimale og gennemsnitlig stofkoncentrationer og gennemsnitlige stofmængder efter rensning for den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand og udledning fra P&T-anlægget.

Tabel B.1: Ansøgte årligt udledte vandmængder og flows (maksimum og gennemsnit). Bemærk, at de beregnede vandmængder er baseret på en antagelse om at der udledes 44 m³/år fra hvert omfangsdræn, men denne antagelse er foretaget på et meget usikkert grundlag, da det ikke har været muligt at foretage flowmålinger i størstedelen af omfangsdræne.

	Årlig vandmængde	Maksimalt flow	Middelflow
Overfladevand	24.000 m ³	24 l/s	0,8 l/s
Omfangsdrænvand	307 m ³	0,1 l/s	0,005 l/s
RO-rejektvand	7.500 m ³	2,8 l/s	0,2 l/s
P&T-anlæg	21.900 m ³	2,1 l/s	0,7 l/s

Tabel B.2: Ansøgte gennemsnitlige og maksimale udløbskoncentrationer og årligt udledte mængder for den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand. Ved beregning af gennemsnitlige udløbskoncentrationer er anvendt rensesgrader, som kan forventes ved rensning i et vådt regnvandsbassin, mens det ved beregning af maksimale udløbskoncentrationer er antaget at der ikke sker nogen rensning.

	Enhed	Gennemsnitlige udløbskoncentrationer	Maksimale udløbskoncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
pH	-	6-9	6-9	-
Temperatur	°C	Som omgivelserne	Som omgivelserne	-
Ledningsevne	mS/m	6-360	6-360	-
Suspenderede stoffer	mg/l	14	70	443
Total Nitrogen	mg/l	1,8	3,1	59
Total Fosfor	mg/l	0,047	0,16	1,5
BOD	mg/l	1,4	2,0	44
COD	mg/l	25	46	796
Cyanid, total	µg/l	3,1	3,1	0,099
Arsen (As)	µg/l	0,32	0,65	0,010

Barium (Ba)	µg/l	32	64	1,0
Bly (Pb)	µg/l	0,75	2,2	0,024
Brom (Br)	µg/l	569	569	18
Cadmium (Cd)	µg/l	0,020	0,039	0,00062
Chrom (Cr)	µg/l	0,48	2,4	0,015
Kobber (Cu)	µg/l	1,6	6,3	0,050
Nikkel (Ni)	µg/l	0,58	2,3	0,019
Zink (Zn)	µg/l	44	179	1,4
Anthracen	µg/l	0,00031	0,0020	0,000010
Benz(a)anthracen	µg/l	0,000079	0,00053	0,0000025
Benz(b,j)flouranten	µg/l	0,00043	0,0029	0,000014
Benz(k)fluoranthren	µg/l	0,000077	0,00051	0,0000024
Benz(a)pyren	µg/l	0,000082	0,00057	0,0000026
Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0,00026	0,0018	0,0000083
Phenanthren	µg/l	0,00057	0,0038	0,000018
Fluoranthren	µg/l	0,00071	0,0048	0,000023
Chrysen	µg/l	0,00014	0,00091	0,0000043
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,00011	0,00079	0,0000036
Pyren	µg/l	0,00097	0,0065	0,000031
PFOS	ng/l	2,2	60	0,000071
ΣPFOA-EQ	ng/l	10	149	0,00032
1,2-dichlorethan	µg/l	0,023	0,023	0,00072
Chlorbenzen	µg/l	0,36	0,36	0,012
Tetrahydrofuran	µg/l	2,3	2,3	0,072
Benzen	µg/l	0,0091	0,0091	0,00029
Toluen	µg/l	0,058	0,058	0,0018

Tabel B.3: Ansøgte gennemsnitlige og maksimale udløbskoncentrationer og årligt udledte stofmængder fra P&T-anlægget. Udløbskoncentrationerne er angivet som gennemsnit og maksimum af målinger i rensset vand fra prøvepumpning og pumpe-test ved AFV1 og AFV2.

	Enhed	Gennemsnitlige udløbs-koncentrationer	Maksimale udløbs-koncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
pH	-	7,2	8,7	-
Temperatur	°C	Som grundvand	Som grundvand	-
Ledningsevne	mS/m	55 mS/m	55 mS/m	-
Suspenderede stoffer	mg/l	0,94	1,4	21
Total nitrogen	mg/l	0,98	2,6	21
Total fosfor	mg/l	0,013	0,025	0,29
BOD	mg/l	0,42	0,58	9,1
COD	mg/l	3,9	6,7	85
Arsen (As)	µg/l	0,23	0,44	0,0050
Barium (Ba)	µg/l	55	110	1,2
Bly (Pb)	µg/l	0,035	0,054	0,00077
Brom (Br)	µg/l	229	620	5,0

	Enhed	Gennemsnitlige udløbs-koncentrationer	Maksimale udløbs-koncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
Kobber (Cu)	µg/l	0,16	0,27	0,0035
Nikkel (Ni)	µg/l	2,0	14	0,043
Zink (Zn)	µg/l	1,2	15	0,026
Toluen	µg/l	0,073	0,20	0,0016
Ethylbenzen	µg/l	0,037	0,063	0,00080
Sum af xylener	µg/l	0,24	0,46	0,0051
PFOS	ng/l	0,25	0,39	0,000006
ΣPFOA-EQ	ng/l	0,67	0,79	0,000015
Trichlormethan	µg/l	0,055	0,099	0,0012
Tetrahydrofuran	µg/l	48	80	1,1

B.3 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er kolonne 3 virksomhed. Der er i forbindelse med denne ansøgning ingen ændringer i forhold til nuværende.

B.4 Projektets varighed

Det ansøgte er ikke midlertidigt, men direkte udledning af urensset overfladevand og drænvand fra en række omfangsdræn vil pågå indtil en renseløsning tilsvarende BAT (vådt regnvandsbassin) er færdigetableret i Q4 2026.

C. Etablering

Etableringen af P&T-anlæg til rensning af PFAS-forurenede grundvand og drænvand kræver opførelse af en ny bygning, som placeres på parkeringspladsen nord for L6. Ansøgning om miljøgodkendelse for dette anlæg er indsendt til Miljøstyrelsen den 31. maj 2025. Ansøgningen om miljøgodkendelse omfatter, efter mundtlig aftale med Miljøstyrelsen, ikke ansøgning om udledningstilladelse, da dette indgår i nærværende ansøgning.

Udledningen af overfladevand, drænvand og RO-rejektvand er hidtil, iht. den gældende tilladelse, blevet udledt uden rensning. Miljø- og fødevareklagenævnet har dog bl.a. i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at overfladevand renses i et vådt regnvandsbassin, men da det fremgår af spildevandsvejledningen, at krav om anvendelse af BAT ikke skal fastsættes som krav om anvendelse af en nærmere bestemt teknik, men som krav svarende til det forureningsniveau, som kan opnås vha. BAT, vil Lundbeck etablere en renseløsning der, som minimum, renses tilsvarende et vådt regnvandsbassin iht. /11/. Type og placering af renseløsningen er ikke bestemt endnu, men i forbindelse med etableringen vil der formentlig forekomme gravearbejde og mindre omlægninger af regnvandsledninger på siden. Anlægsarbejdet forventes at blive påbegyndt i første halvdel af 2026 og renseløsningen forventes at kunne sættes i drift i Q4 2026.

D. Placering og driftstid

D.1 Virksomhedens placering

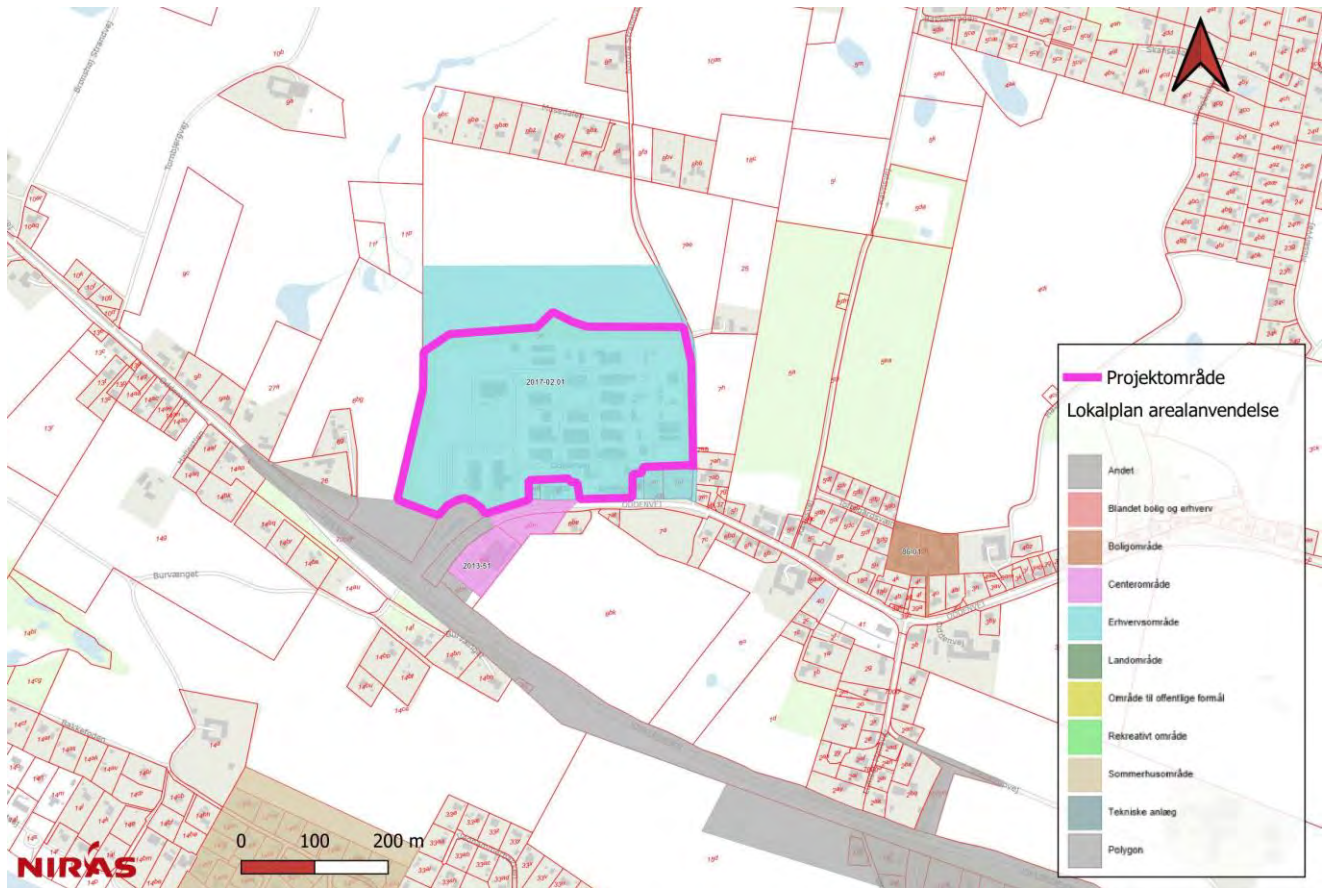
Projektet ligger på matrikel 7o, Lumsås By, Højby. Produktionsområdet er omfattet af lokalplan 2017-02.01, 'Udvidelse af H. Lundbeck A/S'. Området må jf. lokalplanen anvendes til erhvervsformål i form af farmaceutiske produktionsanlæg op til miljøklasse (7) jf. håndbog om miljø og planlægning 2004, med tilhørende administration, laboratorier, forsyning, parkering, sikkerhed og servicefaciliteter, samt omgivende beplantningsbælte. Anlægget forudsættes en integreret del af det farmaceutiske produktionsanlæg. Placering af Lundbecks produktionsområde ift. områdets lokalplaner fremgår af Figur D.1.

Lumsås by er beliggende øst for produktionsområdet, og det nærmeste boligområde inden for lokalplanen ligger 270 meter øst for produktionsområdet i Lumsås By. Syd for området findes lokalplan 2013-51 'Lokalcenter ved Kirkeåssevej og Oddenvej – Lumsås', som er udlagt til centerformål, hvor der blandt andet ligger en REMA 1000 (dagligvarebutik). Derudover ligger lokalplan S05-05 'For Kirkeåssevejens omgivelser' også syd for produktionsområdet. Denne lokalplan omfatter et delområde, der skal anvendes til vej og tilhørende anlæg, samt et delområde, der skal anvendes til beplantning. Udover de to nævnte lokalplaner er området omkring projektområdet uden for lokalplan og beliggende i landzone. Dette område består af marker, småbyer og spredt enkeltbebyggelse.

Lundbeck er i Odsherred Kommunes gældende spildevandsplan optaget som spildevandskloakeret og har derfor tilslutningspligt for alt spildevand og vand defineret som spildevand jf. Spildevandsvejledningen. I gældende spildevandsplan er Lundbecks ejendom dog udpeget med mulighed for udtræden af kloakfællesskabet for både spildevand og overfladevand. I forbindelse med denne ansøgning, har Lundbeck ansøgt Odsherred kommune om udtræden af kloakfællesskabet for de vandstrømme, som indgår i ansøgningen, dvs.:

- Rejektvand fra RO-anlæg (omfattet af ældre tilladelse til udtræden, som ønskes fortsat).
- Overfladevand fra veje, P-pladser, tage og andre overflader på siten.
- Afværgevand fra afværgeboringer renses for PFAS, tungmetaller og andre miljøfarlige stoffer.
- Visse strømme fra bygningsdræn som er forurenede med PFAS og evt. andre miljøfarlige forurenende stoffer, som renses i det kommende decentrale renseanlæg sammen med afværge vandet.

Udløbspunktets placering fremgår af Figur D.2.



Figur D.1: Lundbecks produktionsområde og områdets lokalplaner



Figur D.2: Produktionsområde og udløbspunkt

D.2 Driftstid

Udledning til Kattegat sker ved nedbør og løbende fra RO-anlægget, når der er produktion på virksomheden.

P&T-anlægget skal være i drift 24 timer i døgnet, alle ugens dage.

D.3 Til- og frakørselsforhold

Placeringen af renseløsning til overflade- og drænvand og RO-rejekt er endnu ikke besluttet, da den afhænger af, hvilken løsning, der vælges, og dennes krav til areal og volumen. Hvis den placeres på produktionsområdet vil der være adgang fra Porten (Figur E.1) via befæstede køreveje, og hvis den placeres uden for produktionsområdet, hvor der ikke er befæstet, kan der om nødvendigt tilkøres ved udlægning af køreplader. Trafikken vil relatere sig til vedligeholdelse.

Fra Porten er der adgang til området ved afværgeboring AFV1 og til bygning med P&T-anlæg via befæstede køreveje. Da P&T-anlægget skal fungere som et fuldt overvåget, fuldautomatisk og ubemandet anlæg, vil der være begrænset trafik i forbindelse med driften. Trafikken relaterer sig til vedligeholdelse og bortskaffelse af affaldsprodukter.

E. Tegninger

Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen fremgår af Figur E.1, hvor også de interne transportveje, og befæstede arealer fremgår.



Figur E.1: Lundbecks produktionsområde, og placering af bygning med vandbehandlingsanlæg og rørsystemet. Tegningen viser rørføring fra AFV1 og AFV2 samt to bygningsdræn. Den endelige rørføring kan komme til at se anderledes ud, da der evt. skal tilsluttes andre omfangsdræn.

- Bilag 1: Kort over havledning
- Bilag 2: Kloakplan for overfladevand
- Bilag 4: Oversigtskort med arealer hvor belægning udskiftes

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

F.1 Produktionskapacitet og råvareforbrug

Det forventes ikke, at der vil skulle bruges flokkuleringsmidler, koagulanter eller andre tilsætningsstoffer i renseløsningen til overflade- og drænvand og RO-rejekt, men afhængig af den løsning, der vælges, vil der blive behov for filter- og sorbentmaterialer. Der vil desuden blive behov for elektricitet i tilfælde af, at vand skal pumpes til eller fra renseløsningen.

Renseløsningen dimensioneres, så den kan håndtere 2-300 m³/red. ha jf. /11/ og så den kan levere rensgrader, der som minimum, er tilsvarende et vådt regnvandsbassin.

Anlægsarbejder i forhold til etableringen vil kræve energi og medføre affald, men niveauet forventes ikke at være målbart i forhold til Lundbeck, Lumsås nuværende forbrug og affaldsmængder.

F.2 Procesforløb

For beskrivelse af de forskellige spildevandsstrømme henvises til afsnit H.

F.3 Energianlæg

Der er ikke noget energianlæg knyttet til renseløsningen eller udledningen.

F.4 Driftsforstyrrelser

Spild på udendørsområder, hvor der sker afledning til regnvandskloak, vurderes at være et uheldsscenario, der kan medføre forøget forurening. Spild kan fx ske ved lækage på emballage (tromle, palletank, beholder), lækage fra rørbro eller lækage i forbindelse med aflæsning/losning af tankbil.

F.5 Opstart/nedlukning af anlægget

Der er ikke kendskab til særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af renseløsningen.

G. Valg af bedste tilgængelige teknik (BAT)

G.1 Udskiftning af forurenede belægninger

Det er BAT at undgå forurening af overfladevandet ved at udskifte forurenede belægninger, som kan afgive miljøfarlige forurenende stoffer til regnvandet. Som nævnt, blev der i /6/ foretaget en opfølgende kildeopsporing af PFAS i udledningen til Kattegat via havledningen, hvor også en række udvaskningsprøver fra overfladebelægninger blev udtaget. Flere af disse prøver viste et højt indhold af PFAS, og det blev efterfølgende besluttet at udskifte belægningen på disse områder, men på grund af udfordringer med at finde en modtager af de forurenede belægninger er udskiftningen ikke sket endnu. Områder, hvor der er planlagt udskiftning af belægningen, er følgende (se også Bilag 4):

- Asfalt mellem S12 og S29
- Asfalt mellem øst for F2 og F3 (området ved S48)
- SF sten areal ved S7/F3
- SF sten areal mellem S9 og S48

I forbindelse med søgningen efter mulige modtagere af de forurenede belægninger, blev der den 13. maj 2025 udtaget materialeprøver af asfalten mellem S12 og S29 og sf-stenene ved S48 for analyse af PFAS indholdet i materialerne. Her blev der i sf-stenene fundet PFAS22 koncentrationer på 128,4 og 321,7 µg/kg, mens der ikke blev fundet PFAS-stoffer over detektionsgrænsen på 1 µg/kg i nogen af de to asfaltprøver.

Resultaterne for asfaltprøverne stemmer godt overens med forventningerne, da asfalten blev udskiftet i 2016, og der ikke, jf. Bilag 1 til den indledende kildeopsporing /5/, har været drænet brandskum ud på overfladen siden, idet dræning er sket direkte til slamsuger. Udvaskningstestene, som blev udført i forbindelse med den opfølgende kildeopsporing viste et indhold af PFAS4 og PFOS på hhv. 120 og 97 ng/l, som kan omregnes til hhv. 0,24 og 0,194 µg/kg asfalt, efter iblødsætning i 24 timer. Det vil altså sige, at selvom asfalten er ren nok til at kunne bortskaffes på normal vis, er der formentlig stadig PFAS i den, som kan medføre høje vandkoncentrationer ved længere tids vandpåvirkning. Vandpåvirkningen under en regnhændelse er dog sjældent så konstant og langvarig, som afspejlet i udvaskningstesten, og det vurderes derfor, at asfalten mellem S12 og S29 ikke er

en betydelig kilde til PFAS i overfladevandet fra siten, og at en udskiftning af slidlaget næppe vil betyde en målbar reduktion i PFAS-koncentrationen i den samlede vandstrøm.

Koncentrationen af PFAS i sf-stenene og asfalten omkring S48 er derimod så høj, at en udskiftning af belægningen fortsat er nødvendig. Der er dog stadig ikke fundet en modtager, som har mulighed for at aftage PFAS-forurenede beton og asfalt, og Lundbeck ser derfor ikke andre muligheder på nuværende tidspunkt, end at afvente udskiftningen af sf sten, til der er fundet en modtager.

G.2 Samlet rensning af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand

Miljø- og Fødevarerklagenævnet har i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at overfladevand bliver renses i et vådt regnvandsbassin, inden det udledes til et vandområde, og i en række andre afgørelser har nævnet tilkendegivet, at våde regnvandsbassiner skal udformes som påkrævet i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner /11/.

Af Spildevandsvejledningen /13/ fremgår det dog, at *"Krav om anvendelse af BAT skal ikke fastsættes som krav om anvendelse af en nærmere bestemt teknik, men som krav svarende til det forureningsniveau, som det har vist sig muligt at opnå ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik."* Det betyder, at der er valgfrihed i forhold til rensemetode, så længe den valgte renseløsning kan rense med tilsvarende rensegrader som et vådt regnvandsbassin.

Det er på nuværende tidspunkt ikke besluttet, hvilken renseløsning, der er den mest hensigtsmæssige, idet det på baggrund af den nyligt afsluttede kortlægning af vandstrømme, pt. undersøges, hvilken tilgængelig og dokumenteret renseløsning, der bedst vil kunne tilpasses siten og rense overfladevandet med tilsvarende rensegrader som et vådt regnvandsbassin. Anlægsarbejdet til etablering af renseløsningen forventes påbegyndt i første halvdel af 2026 og renseløsningen forventes at kunne sættes i drift i Q4 2026.

Da der er kendskab til forurening med bl.a. PFAS på og omkring Lundbecks område, ønsker Lundbeck at undersøge mulighederne for at etablere en renseløsning til overfladevand, som sikrer, at der ikke kan ske en spredning af denne forurening f.eks. ved at forurening tilføres vandet i renseløsningen udefra, eller ved at vandet fra renseløsningen påvirker forurening udenfor ved f.eks. nedsivning eller afsmitning. Derfor forventer Lundbeck at prioritere etablering af en nedgravet eller overdækket renseløsning, som er lukket eller på anden måde sikret mod udsivning ved at være omsluttet af en tæt membran.

Eksempler på nedgravede eller lukkede anlæg til rensning af overfladevand, som har en dokumenteret rensning, som er på samme niveau som et vådt regnvandsbassin er vist i Tabel G.1, sammen med minimum- og maksimumspriser for et anlæg. Den endelige investeringsomkostning vil være afhængig af anlæggets størrelse, som, udover den tilladte vandmængde, også bestemmes af anlæggets endelige placering, som ikke er fastlagt endnu. Udover investeringsomkostningerne til selve anlægget, skal der også påregnes etableringsomkostninger for gravearbejde mv. som forventes at være i samme størrelsesorden (ca. 5-8.000.000 kr.) for alle løsninger.

Tabel G.1: Eksempler på nedgravede eller lukkede anlæg til rensning af overfladevand, som har en dokumenteret rensning, som er på samme niveau som et vådt regnvandsbassin, sammen med anslåede minimum- og maksimumspriser for et anlæg.

	Investeringsomkostning for anlæg (min-max priser)
Rockflow	18.000-5.165.000 kr
Mecana	2.500.000-3.400.000 kr
Dobbeltporøs filtrering	100.000 – 5.000.000 kr

G.3 Rensning af PFAS-forurenede vandstrømme

Der findes en række forskellige teknologier til fjernelse af PFAS fra grundvand, herunder:

- Aktivt kul
- Resiner
- Membranfiltrering
- Elektrokemisk oxidation
- Termisk destruktion
- Skumfraktionering

US EPA har konkluderet, at aktivt kul, resiner og membranfiltrering er de tre teknologier, der har potentiale til at være BAT for fjernelse af PFAS i behandling af drikkevand i mindre systemer /16/. Alle tre teknologier fjerner PFAS effektivt fra vand /16,17/, men membranfiltrering har den store ulempe, at PFAS koncentrerer i en vandstrøm (10-20 % af den samlede vandmængde), der kræver yderligere rensning. Membranfiltrering vurderes derfor ikke at være den bedst egnede teknologi til behandling af afværge vandet.

Elektrokemisk oxidation og termisk destruktion er bedst egnede til meget små vandstrømme, da det er dyre teknologier i både investerings- og driftsomkostninger. Skumfraktionering fjerner ikke PFAS fra vandet, men opkoncentrerer det i en vandstrøm, der er markant mindre end ved membranfiltrering (< 1 %) /17/. Den mindre vandmængde kan behandles med teknologier som f.eks. elektrokemisk oxidation. Dette kan ske enten on-site, hvor vandbehandlingen finder sted, eller off-site, hvor de opkoncentrerede PFAS-strømme behandles centralt.

Da Lundbecks afværgeboringer indeholder høje koncentrationer af PFAS, både lang- og kortkædede, vil driftsomkostningerne for kul og resiner være relativt høje, på grund af hyppige skift af kul og resiner. Derfor er det relevant at overveje forbehandlingsteknologier som f.eks. skumfraktionering til at fjerne størstedelen af PFAS fra hovedvandstrømmen og dermed begrænse belastningen af kullene og resinerne. Dette kan være med til at reducere driftsomkostningerne markant uden at gå på kompromis med vandkvaliteten af det rensede vand.

Samlet set vurderes kul og resiner at være BAT for PFAS rensning i Lundbeck, da det er teknologier, der i litteraturen opnår høje rensgrader for PFAS /16, 17/ og samtidig er eneste restprodukt brugte kul/resin, der kan bortskaffes til godkendt modtager eller regenereres.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

H.1 Luftforurening

Der vil ikke være direkte eller diffuse emissioner til luft fra anlægget under hverken almindelig drift eller ved opstart/nedlukning.

Der kan i anlægsfasen (evt. gravearbejder på fabriksområdet i forbindelse med anlæg af renseløsning til overfladevand mm. blive anvendt almindeligt entreprenørmateriel. De primære forurenende stoffer herfra er kvælstof-oxider (NOX), støv og partikler. Udledningerne vil stamme fra nedenstående kilder:

- Entreprenørmaskiner
- Jord- og materialekørsel
- Jordarbejde
- Asfaltering

Anlægsfasen er midlertidig, og det vurderes, at anlægsaktiviteterne vil kunne gennemføres uden væsentlige gener og miljøpåvirkninger.

H.2 Spildevand

H.2.1 Vandstrømme

I 2016 foretog Lundbeck et kloak-separeringsprojekt, hvor sanitært spildevand blev adskilt fra overfladevand/-regnvand. Sanitært spildevand og spildevand fra kantinens fedtudskiller er efter 2016 ledt til Lumsås renseanlæg sammen med dræn fra kølevandsanlægget, bundblæsningsvand fra kedlerne og overfladevand fra udvalgte oplagspladser. Efter separeringen har det således været overfladevand fra tage, køreveje og andre mindre befæstede områder på siden, bygningsdræn og rejktvand fra RO-anlægget, som udledes til Kattegat via Lundbecks private havledning. I bilag 2 findes en kloakplan for overfladevand.

Havledningen ender ca. 335 m ude i Kattegat, på en havdybde på omtrent 5 meter. I bilag 1 er vedlagt et kort over ledningens forløb ud i Kattegat, forløbet er indtegnet iht. GPS-opmåling foretaget i oktober 2024. UTM koordinater for udløbet er X: 657087; Y: 6203891, som også angivet på kortet.

Havledningen består af flere typer af materialer herunder beton, plastic, glaserede lerrør samt strømpeforede glaserede lerrør. Den del af ledningen der ligger i Kattegat er lavet i PEH. Den del, der er blevet strømpeforet, blev det i 1999. Der er i oktober 2024 udført kamerainspektion af ledningen, og dette er den seneste udførte kontrol af ledningen. Der udføres kontroller af ledningen efter behov, og næstkommende eftersyn forventes at ske i andet halvår 2025. Den maksimale udledning fra diffuserne er estimeret til 29 l/s, på baggrund af en kapacitetsberegning, som er vist i Bilag 7.

Der er sandfang og pumpebrønde flere steder i regnvandssystemet, men ingen fedt- eller olieudskillere. Pumpebrønde findes kun hvor omfangsdræn ligger lavere end hovedledningen for overfladevand. Sandfang og pumpebrønde fremgår af Tabel H.1 og Bilag 2.

Tabel H.1: Oversigt over sandfang og pumpebrønde i regnvandssystemet.

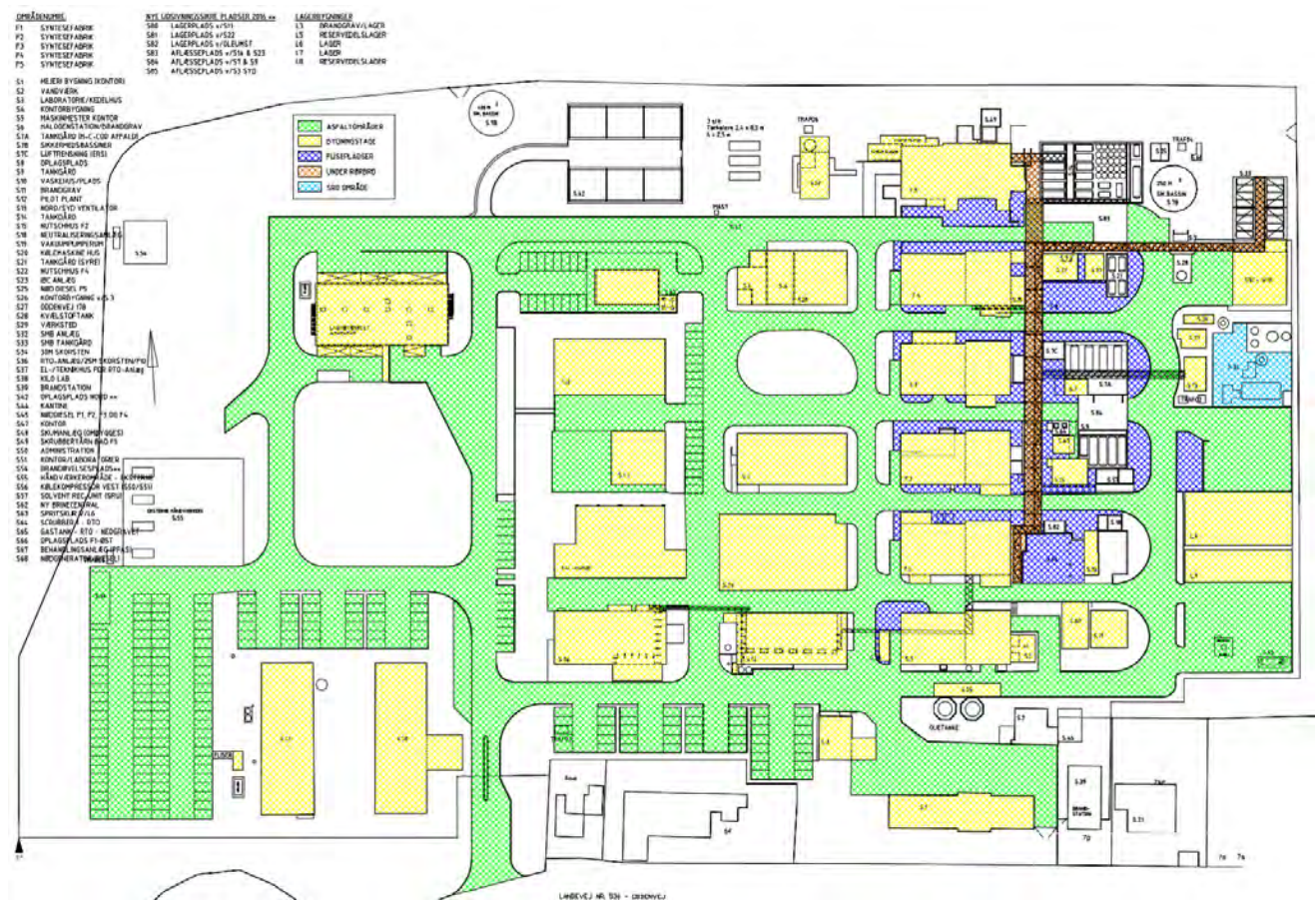
	Placering	Størrelse	Bundkote
Sandfang VENT_R	S for S7B	Ø500bt	35,64
Sandfang SFR02	Ø for S84	Ø315pl	40,41
Sandfang SFR03	Ø for S84	Ø315pl	40,01
Sandfang SFR04	Ø for S84	Ø315pl	37,46
Pumpebrønd ved S4	N for S4	1 m	ukendt
Pumpebrønd PB01 ved S38 (drænbrønd DB-S38-001)	S for S38	Ø600 PEH	36,24
Pumpebrønd ved S32/33 (drænbrønd DB-S32-002)	V for S32	Ø600 PVC	34,00
Pumpebrønd PB02 ved F5	NØ for F5	Ø600	29,80

Sideløbende med udarbejdelsen af denne ansøgning, har Lundbeck undersøgt mulighederne for at minimere mængden af uforurennet overfladevand og potentielt PFAS-forurennet vand til Lumsås Renseanlæg. Undersøgelsen har resulteret i en beslutning om at overdække flere af de udsivningssikre pladser (S42, S80, S81 og S85) samt at afskære overfladevand fra de resterende pladser til en opsamlingstank, hvorfra det kan bortskaffes til godkendt modtager. Derved bliver hverken uforurennet eller potentielt forurennet overfladevand fremover ledt til Lumsås renseanlæg. Tagvandet fra overdækningen af S80, S81 og S85 ledes fremover til regnvandskloakken, mens tagvandet fra overdækningen af den sidste tredjedel af S42 vil løbe ud på terræn, som fra den

eksisterende overdækning. Vejvand fra det lille vejstykke ned mod S42 afledes i dag til spildevandskloakken, og da der ikke er umiddelbart er mulighed for at anlægge en ny regnvandsledning i området, vil afledningen fra dette areal fortsat ske til spildevandskloakken og Lumsås Renseanlæg.

H.2.1.1 Overfladevand

Størstedelen af spildevand fra siten, som ledes til Kattegat via havledningen består af overfladevand fra interne veje, flisepladser og parkeringspladser samt tagvand fra bygningerne (Figur H.1 og Bilag 9). Der foregår ikke anden industrimæssig aktivitet på disse arealer end transport af emballerede varer, som foregår med truck til bestemmelsesstedet. I forbindelse med transporten anvendes alt efter behov, forskellige tekniske løsninger til sikring mod tab af gods og evt. spild - fx anvendes specielle vogne eller bure. Kørselsregler på området, der blandt andet angiver max hastighed på 20 km/t og kørselsveje, minimerer også muligheden for uheld, tab af varer og lignende. Derudover er alle truckførerne uddannede og erfarne og kørsel med varer er en rutinehandling for lagerpersonalet. Truckførerne er instrueret i at fjerne evt. spild (fx med kattegrus). Ved større spild er det muligt vha. manuelt nødstop at spærre udløb til Kattegat og i stedet opsamle spild i sikkerhedsbassinerne på området. Alle medarbejdere er trænet i beredskabsplanen, der netop foreskriver ovenstående.



Figur H.1: Oversigt over arealer som afvander til havledningen, hvorogså tagvand fra overdækning af S80, S81 og S85 vil blive ledt til havledningen. Grønne områder er asfaltområder, gule områder er bygningstage, blå områder er flisepladser, turkist områder RTO-område og rødt område er under rørbrø. Oversigten findes i stort format i Bilag 9.

H.2.1.1.1 Vandmængder og flows

Der udledes regnvand fra et reduceret areal på 35.600 m² til Kattegat via havledningen jf. arealopgørelsen i Tabel H.2. Alle overflader er antaget at have en afløbskoefficient på 1 for en konservativ betragtning, og da

flisebelagte områder alle er belagte med sf-sten med fuger af trass-kalk, som vurderes at være mere tæt end almindeligt fugesand.

Ved antagelse af en gennemsnitlig daglig nedbørsmængde på 1,84 mm, som er medianværdien for et klimascenarie i 2041-2070 med samme udledning af drivhusgasser som i dag (dvs. meget høj), beregnes en årlig vandmængde på ca. 24.000 m³ overfladevand. Denne årlige vandmængde vurderes at være meget konservativ, idet den er baseret på et fremtidigt scenarie, som i sig selv er konservativt, og fordi der ikke er indregnet initialtab i form af fordampning og andre tab fra de befæstede overflader. Udledning af overfladevand sker, når der falder nedbør på området, og er derfor en midlertidig udledning med et flow, som afspejler intensiteten og varigheden af nedbørshændelsen. Med den nævnte vandmængde vil den gennemsnitlige udledning af overfladevand være ca. 0,8 l/s, mens den maksimale udledning vil være bestemt af havledningens kapacitet på 29 l/s fratrukket de maksimale flows fra omfangsdræn, RO-rejekt og P&T, dvs. 24 l/s.

Tabel H.2: Oversigt over befæstede arealer og bygninger hvorfra overfladevand ledes til Kattegat.

Områder	Areal (m ²)
Asfalteret areal inkl. P-pladser	20.600
Areal under rørbro	1.000
Bebygget areal - tagflader (F1-F5, L3, L5, L6, L7, L8, S1-S7, S10-S13, S15, S20, S22, S29, S32, S37-S39, S44, S45, S47, S48, S50, S51, S62, S67 (ny bygning til P&T-anlæg) og overdækninger af udsivningssikre pladser (S80, S81 og S85)	11.800
Flisepladser (F1-F4, S9 øst, L5 og S21)	1.500
S36 Kume for RTO	500
Total	35.600

H.2.1.1.2 Vandkvalitet

Tidligere PFAS-målinger i den samlede udledning

Prøver og analyser, som har vist, at den samlede udledning til Kattegat ikke kan anses som almindeligt belastet separat regnvand er afrapporteret i /3/ og /6/. Der er i undersøgelserne udtaget flere prøver ved udløbsskottet fra fabriksområdet, som benævnes "Skot Kattegat Ud" (Analyserapporter findes i Bilag 8).

En oversigt over prøvetagningsdatoer og -metoder, nedbørsforhold og analyseresultater er vist i Tabel H.3. Prøverne blev analyseret for 22 PFAS-stoffer, som der almindeligvis analyseres for i vand, efter anvisning fra Miljøstyrelsen. Af de 22 PFAS er der kun fastsat et miljøkvalitetskrav² for PFOS, hvorfor koncentrationen af denne er angivet særskilt. Miljøstyrelsen har den 15. december 2023 offentliggjort et datablad med miljøkvalitetskriterier for summen af PFOA-ækvivalenter (\sum PFOA-EQ) for 24 PFAS-stoffer, og analyseresultaterne er derfor også omregnet hertil. Der er ikke fuldt overlap mellem de 22 PFAS-stoffer, som indgår i analysepakken og de 24 som der er fastsat omregningsfaktorer til PFOA-EQ for, og der indgår således kun 16 PFAS-stoffer i den beregnede \sum PFOA-EQ. De resterende otte stoffer, som indgår i \sum PFOA-EQ er alle stoffer med en omregningsfaktor under 1 (0,02-0,3), dvs. de er mindre giftige end PFOA, og stofferne anvendes ikke i forbindelse med brandslukning. Derfor vurderes det, at selvom prøverne var blevet analyseret for alle 24 stoffer, som kan omregnes til PFOA-EQ, så ville \sum PFOA-EQ ikke have været nævneværdigt større.

² BEK nr. 796 af 13/6/2023. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, og udkast til

Resultaterne viser stor variation i koncentrationen af PFAS, og ikke umiddelbart en klar sammenhæng med nedbørsforholdene, idet analyseresultaterne for prøverne udtaget i tørvejr (6/2-2023) er relativt høje.

Tabel H.3: Prøver taget ved Skot Kattegat Ud med nedbørsforhold, prøvetagningsmetode og analyseresultater for PFOS og 22 PFAS-stoffer samt PFOA-EQ.* Udtaget 1 time efter første prøve den 6/2-2023.

Prøvetagnings-dato	Nedbørs-forhold	Prøvetagnings-metode	PFOS (ng/l)	22 PFAS (ng/l)	ΣPFOA-EQ (ng/l)
6/2 2023	Tørvejr	Stikprøve	150	210	338
6/2 2023*	Tørvejr	Stikprøve	450	940	1.141
17/2 2023	Regnvejr	Stikprøve	18	31	44
7/3 2023	Efter snevejr	Stikprøve	7,4	36	19
28/7 2023	Tørvejr	Stikprøve	35	96	98
24/8 - 25/8, 2023	12 mm	Tidsproportional	280	450	607
31/8 - 1/9, 2023	8 mm	Tidsproportional	89	220	233
12/9 - 13/9, 2023	3 mm	Tidsproportional	43	230	157
19/9 - 20/9, 2023	5 mm	Tidsproportional	30	140	106
Middelværdi			122	261	305
Spredning			150	284	362
Median			43	210	157
Max			450	940	1141

Prøvetagning af overfladevand

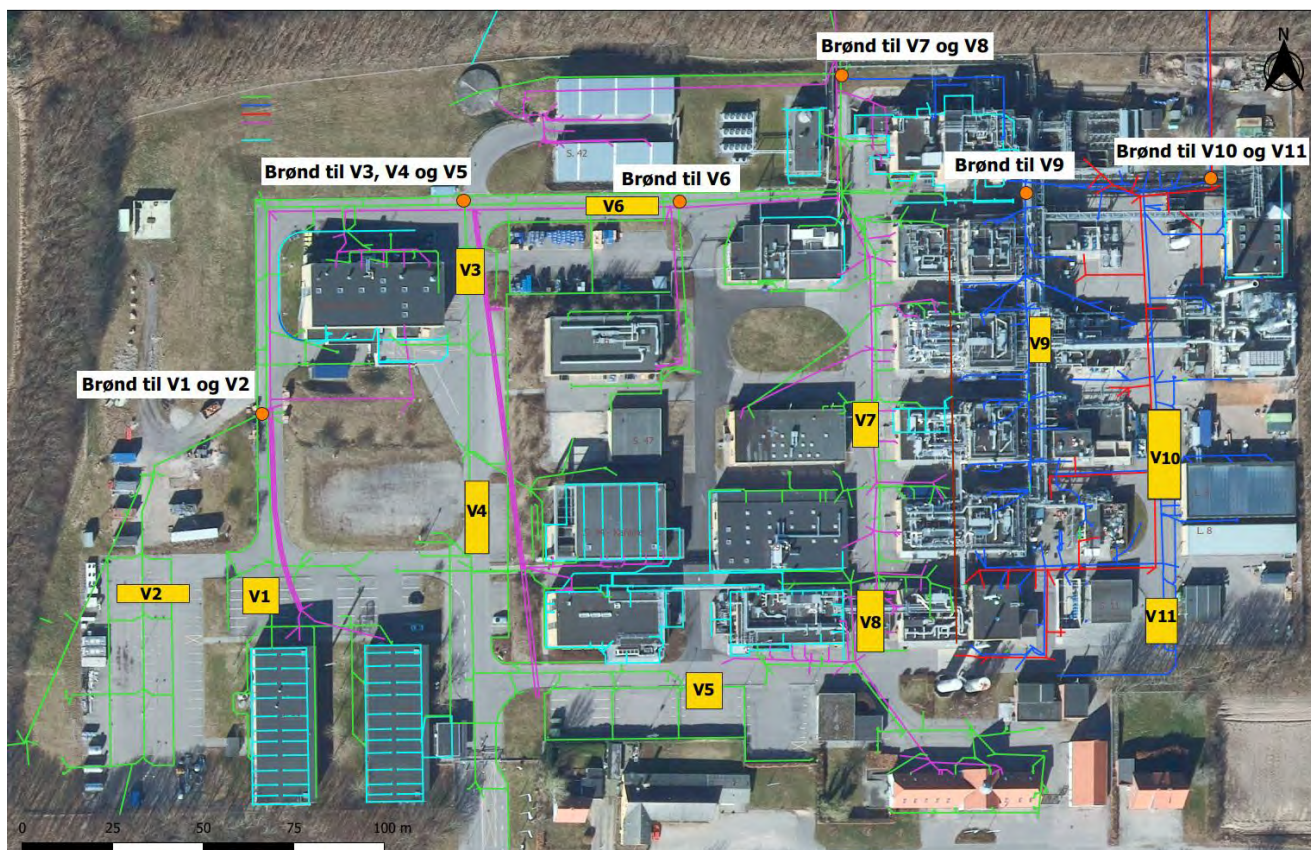
Størstedelen af vandmængden fra siten, som ledes til Kattegat via havledningen består af overfladevand fra interne veje og parkeringspladser samt tagvand fra bygningerne. For at få et overblik over stofsammensætningen i overfladevandet fra Lundbecks ejendom, er der to gange blevet udtaget prøver fra en "simuleret nedbør" på 11 vandingsarealer på området (dvs. i alt 22 vandprøver). De simulerede nedbørshændelser (se detaljeret beskrivelse i bilag 3) var nødvendige, da der faldt så lidt regn i foråret 2025, at det ikke var muligt at tage prøver fra regnvandskloakken i "rigtigt" regnvejr.

Prøvetagningen foregik ved at en række befæstede arealer på siten blev vandet med vandhanevand vha. en brandslange påsat en spreder, og vandet løb derefter på overfladen til den nærmeste brønd, og via regnvandsledningen til en brønd, hvorfra prøven blev taget (se Figur H.2). Vandprøverne afspejler således afvaskningen fra de specifikke befæstede arealer, men ikke afvaskningen fra tagflader og andre overflader. Prøverne blev udtaget efter, at vandingen havde forløbet i et tidsrum, som var tilstrækkeligt til, at flowet i prøvetagningsbrønden var stort nok til, at der kunne udtages en prøve. Det var ikke muligt at indstille flowhastigheden på sprederen, så volumen af vand, der er blevet spredt på de enkelte områder, kendes ikke.

I /6/ blev der foretaget en række udvaskningstests fra udvalgte overfladebelægninger, og idet flere af disse prøver viste et højt indhold af PFAS, blev det efterfølgende besluttet at udskifte belægningen på disse områder. På grund af udfordringer med at finde en modtager af de forurenede belægninger er udskiftningen dog ikke sket endnu. Områder, hvor det blev besluttet at udskifte belægningen var følgende (se også Bilag 4):

- Asfalt mellem S12 og S29
- Asfalt mellem øst for F2 og F3 (området ved S48)
- SF sten areal ved S7/F3
- SF sten areal mellem S9 og S48

Idet det på prøvetagningstidspunktet stadig var planen at udskifte belægningerne i alle de nævnte områder, blev områderne udeladt fra prøvetagningen af den simulerede regn, for ikke at få et forkert billede af forureningsniveauet i prøverne, men også for ikke at forårsage yderligere udvaskning til havledningen, da det ikke var muligt at opsamle alt det udsprede vand. Efterfølgende er det, på baggrund af analyser af overfladematerialerne, blevet vurderet, at det ikke er nødvendigt at udskifte slidlaget på asfalten mellem S12 og S29, da der ikke blev fundet PFAS over detektionsgrænsen på 1 µg/kg i materialeprøven herfra.



Figur H.2: Oversigt over placering af vandingsarealer (gule rektangler) og prøvetagningsbrønde til prøvetagning af overfladevand under en simuleret regnhændelse.

Udover PFAS, og en række af de stoffer, som tidligere er blevet anvendt på virksomheden og fundet i grundvandsprøver (herefter kaldet BTR-stoffer; brom, zink, cyanid, BTEXN, THF, total kulbrinter, chlorerede opløsningsmidler samt polære opløsningsmidler), blev prøverne analyseret for en række stoffer, som almindeligvis forekommer i separat regnvand (fx vejvand) /7, 8, 9/, herunder PAH'er, metaller samt næringsstoffer og suspenderet stof.

Tabel H.4 viser den gennemsnitlige koncentration af stoffer i den simulerede nedbør, som er målt i koncentrationer over detektionsgrænsen i en eller flere prøver, eller hvor detektionsgrænsen er højere end typetallet. Koncentrationer under detektionsgrænsen indgår i gennemsnittet med halvdelen af detektionsgrænsen. Desuden er der angivet typiske koncentrationer i separat regnvand, som fremgår af Miljøstyrelsens rapport "Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger" /10/. Typetal for næringsstoffer, BOD og COD fremgår ikke af denne rapport, og er i stedet angivet iht. /11/. Det har ikke været muligt at finde typetal for pH, ledningsevne, cyanid (total og syreflygtig), chlorbenzen og tetrahydrofuran, men pH og ledningsevne vil afspejle regnvandets og overfladernes forureningsgrad. For benzen og PFAS-stofferne PFOS, PFOA, PFNA og

PFDA er der fundet værdier til sammenligning i StormTacs database /12/, under kategorien "Residential Area", som vurderes at være tilsvarende de områder, som er omfattet af typetalsrapporten.

Cyanid, chlorbenzen og tetrahydrofuran er ikke stoffer, som almindeligvis forekommer i overfladevand, men da de har været brugt/bruges på siden, er de, som nævnt ovenfor, inkluderet i analyseprogrammet.

Tabel H.4: Gennemsnitlig, minimum- og maksimumkoncentration af målte parametre i den simulerede nedbør, som er målt i koncentrationer over detektionsgrænsen i en eller flere prøver, eller hvor detektionsgrænsen er højere end typetallet. Desuden er der angivet typetal for separat regnvand /10, 11, 12/.

Gennemsnitskoncentrationer, som er højere end typetalene, er markeret med blå.

**Beregnet pba. af koncentrationerne af PFDA, PFOA, PFOS og PFNA fra StormTac /12/.*

	Enhed	Gennemsnit	Minimum	Maksimum	Typetal
pH	pH	8,4	8,0	8,5	-
Suspenderede stoffer	mg/l	92	21	150	90
Ledningsevne	mS/m	170	130	260	-
Cyanid, total	µg/l	4,1	1,4	13	-
Total Nitrogen	mg/l	3,0	1,6	8,8	2
Total Fosfor	mg/l	0,20	0,11	0,43	0,3
BOD	mg/l	2,6	1,1	5,0	6
COD	mg/l	60	22	190	55
Arsen (As)	µg/l	0,68	0,32	1,4	1,3
Arsen (As), opløst	µg/l	0,28	0,13	0,64	-
Barium (Ba)	µg/l	84	65	99	12
Bly (Pb)	µg/l	2,8	0,19	6,6	4,0
Bly (Pb), opløst	µg/l	0,051	0,026	0,63	-
Brom (Br)	µg/l	750	440	1400	-
Cadmium (Cd)	µg/l	0,051	0,019	0,11	0,070
Cadmium (Cd), opløst	µg/l	0,0069	0,0030	0,028	-
Chrom (Cr)	µg/l	3,2	0,80	14	4,0
Chrom (Cr), opløst	µg/l	0,25	0,034	0,85	-
Kobber (Cu)	µg/l	7,0	1,9	22	9,0
Kobber (Cu), opløst	µg/l	1,4	0,29	3,3	-
Nikkel (Ni)	µg/l	2,8	0,74	9,1	4,0
Nikkel (Ni), opløst	µg/l	0,6	0,081	1,8	-
Zink (Zn)	µg/l	230	18	930	130
Zink (Zn), opløst	µg/l	49	4,9	360	-
Anthracen	µg/l	0,0027	0,0060	0,0060	0,0050
Benz(a)anthracen	µg/l	0,00070	0,0010	0,0020	0,0040
Benz(b,j)fluoranten	µg/l	0,0038	0,0010	0,013	0,012
Benz(k)fluoranten	µg/l	0,00068	0,0010	0,0020	0,012
Benz(a)pyren	µg/l	0,00072	0,000085	0,0032	0,0040
Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0,0023	0,0010	0,010	0,0070
Phenanthren	µg/l	0,0050	0,0050	0,013	0,010
Fluoranten	µg/l	0,0063	0,0050	0,024	0,013
Chrysen	µg/l	0,0012	0,0010	0,004	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0010	0,0010	0,004	0,0060
Naphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0070
Pyren	µg/l	0,0086	0,0060	0,029	0,015
PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	2,5	1,1	10	-

PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	0,31	0,48	1,2	-
PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,54	0,35	1,8	-
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	0,22	0,34	1,6	-
PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,73	0,31	2,9	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	0,50	0,30	1,9	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	0,67	0,39	4,2	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	0,21	0,32	0,75	-
PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	0,16	0,30	0,3	3
HFPO-DA (GenX)	ng/l	41	0,54	360	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	0,80	0,16	4,5	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	1,9	0,20	5,9	8
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	2,9	0,41	8,5	12
PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	0,17	0,10	0,48	3
∑PFOA-EQ	ng/l	13	1,1	27	83*
1,2-dichlorethan	µg/l	0,030	0,020	0,43	36
Chlorbenzen	µg/l	0,48	< 0,02	10	-
Tetrahydrofuran	µg/l	3	< 5	15	-
Benzen	µg/l	0,012	0,059	0,059	0,090
Toluen	µg/l	0,036	0,020	0,089	0,11

Det fremgår af Tabel H.4, at gennemsnitskoncentrationen af suspenderet stof (SS), total nitrogen (TN), COD, barium, zink og pyren er højere end typetallene. For SS, TN, COD og pyren ligger gennemsnitskoncentrationerne dog indenfor typetallenes konfidensintervaller, og koncentrationerne af disse fire parametre vurderes derfor at være sammenlignelige med koncentrationer i almindeligt belastet regnvand.

Gennemsnitskoncentrationen af barium i vandprøverne var for begge prøvetagninger væsentligt over typetallet, hvilket vurderes at skyldes, at koncentrationen af barium er høj i vandhanevandet, som blev brugt til den simulerede nedbør. Før begge prøvetagninger blev der udtaget en prøve af vandet fra slangerne, som blev analyseret for alle de samme parametre, som resten af vandprøverne, og koncentrationen af barium i nulprøven blev målt til 96 og 86 µg/l, hvilket indikerer, at bidraget fra overfladerne er minimalt.

For zink er gennemsnitskoncentrationen på 230 µg/l også væsentligt højere end typetallet på 130 µg/l, hvilket vurderes at skyldes afsmitning fra bl.a. rørbroer, stålkonstruktioner og inddækninger, idet det især er prøver fra vanding af overflader under rørbroer (V8, V9 og V10), som bidrager med meget høje zink-koncentrationer.

Udover zink, blev der af BTR-stofferne kun målt koncentrationer over detektionsgrænsen af total cyanid, brom, 1,2-dichlorethan, chlorbenzen, THF, benzen og toluen. Benzen og THF blev kun fundet i en prøve, mens 1,2-dichlorethan og chlorbenzen blev fundet i hhv. to og tre prøver ud af de 22. Toluen blev fundet i 17 prøver fordelt på alle vandingsarealer, mens total cyanid og brom blev fundet i alle prøverne.

I forhold til PFAS, så fremgår det af Tabel H.4, at den gennemsnitlige koncentration af PFOS i vandprøverne var på 2,9 ng/l, mens gennemsnitskoncentrationen af 24 PFAS, udtrykt som PFOA-ækvivalenter, var på 13 ng/l. Det har ikke været muligt at finde andre offentligt tilgængelige målinger af PFAS i almindeligt belastet separat regnvand end dem, som fremgår af StormTacs database /12/ og gengivet og beregnet i Tabel H.4. Gennemsnitskoncentrationerne af PFOS og PFOA-ækvivalenter i vandprøverne fra den simulerede nedbør er for alle vandprøver lavere end værdierne fra StormTacs database, og det vurderes på denne baggrund, at PFAS-koncentrationerne i overfladevandet, når belægningserne, som nævnt i afsnit G.1, er blevet udskiftet, ikke længere kan forventes at være forhøjede.

Vandprøverne fra den simulerede regn er ikke direkte repræsentative for den samlede vandstrøm af overfladevand, idet de primært afspejler afvaskningen fra veje og parkeringspladser, mens den samlede vandstrøm også indeholder afvaskede stoffer fra tage og mindre befærdede arealer, som fortove og flisepladser, hvor der ikke kører biler og lastvogne, og som derfor forventes at være mindre forurenede. Det asfalterede areal (inkl. P-pladser) udgør 58 % af det samlede befæstede areal, mens tagarealer udgør ca. 33 %. Da vandprøverne fra den simulerede regn vurderes at afspejle den del af overfladevandet, som bidrager med de største stofmængder, vurderes det at anvendelsen af de ovenstående koncentrationer i de videre beregninger, vil medføre en konservativ vurdering af den samlede udledning.

H.2.1.1.3 Renseforanstaltninger

Som nævnt er det BAT at rense overfladevand i et vådt regnvandsbassin, som er dimensioneret iht. /11/ eller i en renseløsning, som kan opnå tilsvarende rensegrader. Lundbeck ønsker, jf. afsnit G.2, at undersøge mulighederne for at etablere en lukket renseløsning til overfladevand. I Tabel H.5 er angivet forventede rensegrader i et vådt regnvandsbassin, som er dimensioneret efter faktabladet /11/, for de stoffer, som blev fundet i overfladevandet i koncentrationer over detektionsgrænsen samt beregnede udløbskoncentrationer og årligt udledte mængder. Det har ikke været muligt at finde data om forventede rensegrader for brom, PFAS, 1,2-dichlorethan, chlorbenzen, tetrahydrofuran, benzen og toluen, og derfor er denne konservativt sat til 0 for disse stoffer. En vurdering af udledningens betydning for vandområdets tilstand fremgår af afsnit H.2.2.3.

Tabel H.5: Forventede rensegrader i et vådt regnvandsbassin jf. /11, 24, 25/, som er dimensioneret iht. faktabladet /11/, for de stoffer, som blev fundet i overfladevandet i koncentrationer over detektionsgrænsen samt beregnede udløbskoncentrationer og årligt udledte mængder.

*Det har ikke været muligt at finde data om forventede rensegrader, og derfor er denne konservativt sat til 0.

	Enhed	Koncentration i overfladevand	Rensegrad (%)	Forventede udløbskoncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
Suspenderede stoffer	mg/l	92	80	18	442
Total Nitrogen	mg/l	3	40	1,8	43
Total Fosfor	mg/l	0,2	70	0,060	1,4
BOD	mg/l	2,6	30	1,8	44
COD	mg/l	60	45	33	792
Cyanid, total	µg/l	3,1	0*	3,1	0,099
Arsen (As)	µg/l	0,68	50	0,34	0,0082
Barium (Ba)	µg/l	84	50	42	1,0
Bly (Pb)	µg/l	2,8	65	0,98	0,024
Brom (Br)	µg/l	750	0*	750	18
Cadmium (Cd)	µg/l	0,051	50	0,026	0,00061
Chrom (Cr)	µg/l	3,2	80	0,64	0,015
Kobber (Cu)	µg/l	7	75	1,8	0,042
Nikkel (Ni)	µg/l	2,8	75	0,70	0,017
Zink (Zn)	µg/l	230	75	58	1,4
Anthracen	µg/l	0,0027	85	0,00041	0,0000097
Benz(a)anthracen	µg/l	0,0007	85	0,00011	0,0000025
Benz(b,j)fluoranten	µg/l	0,0038	85	0,00057	0,000014
Benz(k)fluoranthren	µg/l	0,00068	85	0,00010	0,0000024
Benz(a)pyren	µg/l	0,00072	85	0,00011	0,0000026
Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0,0023	85	0,00035	0,0000083

Phenanthren	µg/l	0,005	85	0,00075	0,000018
Fluoranthren	µg/l	0,0063	85	0,00095	0,000023
Chrysen	µg/l	0,0012	85	0,00018	0,0000043
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,001	85	0,00015	0,0000036
Pyren	µg/l	0,0086	85	0,0013	0,000031
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	2,9	0*	2,9	0,000070
ΣPFOA-EQ	ng/l	13	0*	13	0,00031
1,2-dichlorethan	µg/l	0,03	0*	0,030	0,00072
Chlorbenzen	µg/l	0,48	0*	0,48	0,012
Tetrahydrofuran	µg/l	3,0	0*	3,0	0,072
Benzen	µg/l	0,012	0*	0,012	0,00029
Toluen	µg/l	0,036	0*	0,036	0,00086

H.2.1.2 Drænvand fra bygningsdræn

Generelt er der omfangsdræn omkring de bygninger på siten, hvor der er kælder (se bilag 6). Omfangsdræn er etableret for at sikre, at de ydre kældervægge ikke står dækket af vand og der derved vil være stor risiko for vandindtrængning i bygningen. Alle omfangsdræn er tilkoblet hovedledningen for overfladevand i nærheden af den pågældende bygning, og der er derfor ikke et selvstændigt system til opsamling af drænvand.

H.2.1.2.1 Vandmængder og flows

Ved S38, S12, S4, F5 og S32/33 ledes drænvandet til pumpebrønde, hvori der er installeret en flyder, som sætter pumpen i gang, når vandet i brønden når et vist niveau. Pumpekapacitet på de enkelte pumper er ikke kendt, og der registreres ikke vandmængder eller tidspunkter for start/stop.

Lundbeck har undersøgt mulighederne for at måle drænvandsmængder og flow fra de forskellige omfangsdræn, men for størstedelens vedkommende er det ikke muligt at installere måleudstyr i dræn og brønde, da dimensionen af rør og brønde er for lille til at kunne installere udstyret. Desuden kræver en stor del af målemetoderne, at rørene er helt vandfyldte, hvilket ikke er tilfældet for omfangsdræne. Der er dog målt drænvandsmængder fra omfangsdræne omkring F5 og S32/33, da disse blev koblet fra regnvandsledningerne pga. fund af PFAS, og drænvandet blev opsamlet mhp. dimensionering af både en midlertidig renseløsning og det permanente P&T-anlæg. I omfangsdrænet på bygning F5 blev der målt en vandmængde på til 412 m³ på 49 døgn, svarende til 0,35 m³/t (0,1 l/s) i gennemsnit, mens der i omfangsdrænet omkring bygning S32/33 blev målt 4 m³ på 49 døgn, svarende til 0,003 m³/t (0,001 l/s) i gennemsnit.

Disse indledende målinger viser, at der kan være store forskelle på, hvor meget drænvand, der afledes, selv indenfor relativt korte afstande, idet drænvandsmængderne er afhængige af flere forhold, som bl.a. placering (kote) af bygning ift. grundvandsniveau, dybden af drænet, fluktuering af grundvandsstanden, nedbørsmængden og belægningen rundt om bygningen. Drænet omkring F5 ligger noget dybere (ca. kote 30-31) end drænet omkring S32/33 og de resterende omfangsdræn (ca. kote 34-37), og i mangel af bedre viden, antages det, at det er dybden af omfangsdrænet, som er afgørende for vandmængden fra drænet. Derved antages det konservativt, at der fra hvert af de resterende omfangsdræn udledes 0,005 m³/t, svarende til 44 m³/år.

H.2.1.2.2 Vandkvalitet

Lundbecks matrikel er V1 og delvist V2 kortlagt, og for at få kendskab til drænvandets sammensætning og sikre, at drænvandet ikke medfører udledning af stoffer fra de kortlagte arealer har Lundbeck udtaget prøver i drænbrøndene og analyseret for de samme miljøfarlige forurenende stoffer som overfladevandsprøverne. Der er gennemført to prøvetagninger i de fleste dræn (se Figur H.3 for placering af prøvetagningsbrønde) for ikke

kun at have en enkelt stikprøve, men for enkelte dræn har der enten ikke været vand i brønden, eller der har ikke været en brønd eller anden adgang til drænet. I perioden 31/3-2/4 2025 (dvs. mellem de to prøvetagninger for alle andre dræn end omkring F5, S32/33, S4 og F2) blev alle omfangsdrænene spulet (spulevandet blev opsamlet og bortskaffet til godkendt modtager), for at sikre, at der ikke var forurenede vand eller materiale i drænene, som kunne påvirke analyseresultaterne. Der blev udtaget prøver af omfangsdræn på følgende datoer:

- 22. juli 2024: F5 og S32/33 (F2 var tør)
- 5. december 2024: F5 og S32/33
- 7. februar 2025: S38-003, S38-006, S38-007, S44, S20, S62 og L7
- 2. april 2025: S50 og S51
- 15. maj 2025: S50, S51, S38-001, S38-006, S38-007, S4, S44, S20, S62 og L7

Som det fremgår ovenfor, er der kun udtaget en enkelt prøve i omfangsdræn omkring F2, da brønden var tør ved første prøvetagning, og det ikke var muligt at få adgang til brønden ved prøvetagningen 7. februar. Ved S4 var det heller ikke muligt at få adgang til brønden ved prøvetagningen 7. februar. Herudover har det ikke været muligt at prøvetage i omfangsdræn omkring S29 og S9, da der ikke er brønde eller mulighed for anden adgang til drænene. For S38 blev den første prøve udtaget i brønden på det nordvestlige hjørne (DB-S38-003) af bygningen, mens den anden blev udtaget i pumpebrønden på bygningens sydside (DB-S38-001) af praktiske årsager, da denne brønd er større. For S12 var det planlagt d. 15 maj, at udtage en prøve fra drænet på bygningens sydside (DB-S12-001) for at se, om der forskel på forureningsniveauet i forhold til bygningens nordside, men brønden var tør. Endelig er der mellem S12 og S29 udtaget prøver i to brønde for omfangsdrænet omkring ingeniørgangen mellem S38 og S12, da der her tidligere har været tømning af skum fra skumanlægget til terræn, og evt. forskelle mellem forureningsniveauet i brøndene skulle belyses.



Figur H.3: Oversigt over drænbrønde, som er blevet prøvetaget. Bemærk at omfangsdrænet omkring S4 ikke er indtegnet.

Tabel H.6 og Tabel H.7 viser koncentrationen af stoffer i drænbrøndene, som er målt i koncentrationer over detektionsgrænsen i en eller flere prøver. Sammenlignes de gennemsnitlige koncentrationer for første og anden prøverunde, er koncentrationerne generelt lavere eller på samme niveau i anden prøverunde, hvilket indikerer at der for nogle stoffer, formentlig har været ophobet materiale i drænene, som har været forurenede. Kun for

brom og toluen er gennemsnitskoncentrationen i først prøverunde væsentlig lavere end i anden prøverunde. For brom skyldes det en meget høj koncentration på 1.700 µg/l i anden prøverunde ved S20 i kombination med, at brom ikke blev målt for S44, S20, S62 og L7 i første prøverunde, da Eurofins ikke havde medsendt emballage til analysen. For toluen skyldes det en meget høj koncentration på 22 µg/l i anden prøverunde ved S62, som afviger meget i forhold stort set alle de andre målinger i omfangsdræn, som ligger under detektionsgrænsen, eller lige over, og derfor vurderes at være en fejlanalyse.

Tabel H.6 viser resultaterne for omfangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 sammen med gennemsnittet af resultaterne for anden prøvetagning, dvs. efter spuling af dræne, og typetal som beskrevet under afsnit om overfladevand. Koncentrationer under detektionsgrænsen indgår i gennemsnittet med halvdelen af detektionsgrænsen. Det fremgår af tabellen, at kun gennemsnitskoncentrationen af kvælstof, fosfor, barium, zink og toluen (markeret med blå) er højere end typetallet for almindeligt belastet separat regnvand. For kvælstof og fosfor ligger gennemsnitskoncentrationerne indenfor typetallets konfidensintervaller, og koncentrationerne af disse to parametre vurderes derfor at være sammenlignelige med koncentrationer i almindeligt belastet regnvand. For barium vurderes den højere koncentration at skyldes, at nogle omfangsdræn er mere påvirkede af grundvand, som generelt har højere koncentrationer af barium end regnvand. For toluen skyldes det, som nævnt ovenfor, en meget høj koncentration på 22 µg/l i S62, som afviger meget i forhold stort set alle de andre målinger i omfangsdræn, som ligger omkring eller under detektionsgrænsen, og derfor vurderes at være en fejlanalyse.

For zink er gennemsnitskoncentrationen på 259 µg/l også væsentligt højere end typetallet på 130 µg/l, hvilket især vurderes at skyldes afsmitning fra bl.a. rørbroer, stålkonstruktioner og inddækninger, idet det især er prøver fra omfangsdræn under eller i nærheden af rørbroer (S20 og S62) og bygninger med mange zinkinddækninger (S50), som bidrager med meget høje zink-koncentrationer.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at drænvand fra omfangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 er sammenlignelig med overfladevandet, og derfor fortsat kan ledes til regnvandskloakken og renses sammen med overfladevand fra siden i en renseløsning, som renses tilsvarende et vådt regnvandsbassin.

Af Tabel H.7 fremgår det, at drænvandet fra F5, S32/33 og brøndene ved ingeniørgangen ved S12/S38 (DB-S38-007 og DB-S38-006) er forurenet med PFAS i koncentrationer på 350-14.000 ng PFOA-Eq/l, mens også stoffer som toluen, arsen, barium, zink og kobber samt en række PAH'er i nogle prøver er fundet i koncentrationer, som er højere end det generelle miljøkvalitetskrav for andet overfladevand, og for arsen, zink og kobbers vedkommende også over maksimumkoncentrationen i nogle prøver. På denne baggrund er drænvandet fra F5 og S32/33 blevet afkoblet fra overfladevandssystemet, og renses for nuværende i et midlertidigt vandbehandlingsanlæg med kul og resiner inden udledning til Kattegat. Også omfangsdrænet ved S38/12 skal afkobles fra regnvandskloakken og ledes til rensning, og planlægning og projektering af dette er pågående.

Af Tabel H.7 fremgår det yderligere, at der i prøven fra omfangsdrænet omkring S4 blev målt høje koncentrationer af en række metaller og opløsningsmidlerne methylethylketon (MEK), methanol, ethanol, n-propanol, iso-propanol, iso-butanol, n-butanol og acetone. S4 er beliggende umiddelbart vest for et V2-kortlagt område med forurening fra en række BTR-stoffer, og det antages, at det er denne forurening, som er årsagen. Der pågår pt. yderligere undersøgelser af forureningen i drænet, og mulige foranstaltninger til at reducere den.

Tabel H.6: Målte koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i vand fra bygningsdræn omkring S50, S51, S20, S62, L7, S44 og F2, som er målt i koncentrationer over detektionsgrænsen i en eller flere prøver, eller hvor detektionsgrænsen er højere end typetallet. Desuden er angivet gennemsnittet af resultaterne for anden prøvetagning, dvs. efter spuling af drænen, hvor koncentrationer under detektionsgrænsen indgår i gennemsnittet med halvdelen af detektionsgrænsen.

Gennemsnitskoncentrationer, som er højere end typetallene, er markeret med blå.

i.a.: ikke analyseret.

*Beregnet pba. af koncentrationerne af PFDA, PFOA, PFOS og PFNA fra StormTac.

	En- hed	S50 1. runde	S50 2. runde	S51 1. runde	S51 2. runde	S20 1. runde	S20 2. runde	S62 1. runde	S62 2. runde	L7 1. runde	L7 2. runde	S44 1. runde	S44 2. runde	F2 2. runde	Gennemsnit 2. runde	Typetal
pH	pH	5,2	7,1	7,5	7,6	9,2	9,2	6,6	6,5	6,8	6,8	8,4	8,3	8,1	7,7	-
Suspenderede stoffer	mg/l	41	1,7	0,8	5,3	4,2	4	39	13	78	2,3	5,1	1,1	14	5,9	90
Cyanid, total	µg/l	1,7	< 1	2,4	1,5	< 1	< 1	1,2	< 1	5,9	< 1	5,1	1,1	< 1	1,5	-
Total Nitrogen	mg/l	2,9	1	1,4	1,3	5	4,9	2,4	3,6	2,5	2	1,7	1,1	0,86	2,1	2
Total Fosfor	mg/l	0,05	0,052	0,026	0,016	3,6	2,4	0,28	0,48	0,32	0,022	0,12	0,059	0,056	0,44	0,3
BI5	mg/l	1,9	0,84	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67	> 6	4,2	> 6	1,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,9	6
COD, kemisk iltforbrug	mg/l	39	14	11	11	42	37	88	44	140	35	< 5	7,6	8,3	22	55
Arsen (As)	µg/l	0,29	0,66	0,51	0,56	0,66	0,69	0,46	0,48	0,63	0,31	1,1	1,4	0,96	0,72	1,3
Arsen (As) feltfiltreret	µg/l	0,26	0,57	0,49	0,49	0,58	0,6	0,35	0,42	0,74	0,3	1	1,2	0,92	0,64	-
Barium (Ba)	µg/l	3,3	3,2	70	75	6,8	8,7	6,9	9,9	110	7	40	62	12	25	12
Bly (Pb)	µg/l	1,2	0,19	0,062	0,27	0,89	0,41	0,5	0,5	0,58	0,16	0,25	0,2	0,93	0,38	4,0
Bly (Pb) feltfiltreret	µg/l	0,62	0,12	0,025	< 0,025	0,082	0,062	0,042	0,089	0,18	0,33	< 0,025	< 0,025	0,089	0,14	-
Brom (Br)	µg/l	26	14	320	340	i.a.	1700	i.a.	23	i.a.	19	i.a.	80	47	318	-
Cadmium (Cd)	µg/l	0,028	0,015	0,09	0,096	0,023	0,02	0,023	0,01	0,055	0,036	0,013	0,01	0,19	0,054	0,070
Cadmium (Cd) feltfiltreret	µg/l	0,029	0,0089	0,045	0,056	0,012	0,019	0,011	0,0036	0,012	0,037	0,0065	0,0062	0,16	0,042	-
Chrom (Cr)	µg/l	0,39	0,16	0,14	0,42	0,17	0,27	0,54	0,59	0,71	0,34	2,1	0,093	1,2	0,44	4,0
Chrom (Cr) feltfiltreret	µg/l	0,3	0,098	0,13	0,63	0,11	0,26	0,54	0,34	0,54	0,38	2	0,082	1,1	0,41	-
Kobber (Cu)	µg/l	8,2	4,4	2	2,8	8,2	4,9	4,2	1,6	7,1	9,5	1,2	1,2	6,6	4,4	9,0
Kobber (Cu) feltfiltreret	µg/l	7,2	4,1	1,9	1,8	5,3	3,2	3,7	0,74	4,3	12	1,1	1,1	4,6	3,9	-
Kviksølv (Hg)	µg/l	0,074	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	4,0
Nikkel (Ni)	µg/l	1,6	0,82	2,3	2,7	1,2	0,69	1,2	1,6	1,6	1,5	0,36	0,62	0,36	1,2	4,0
Nikkel (Ni) feltfiltreret	µg/l	1,5	0,84	1,6	1,9	1	0,62	1,1	1,5	1,8	1,5	0,3	0,63	0,19	1,0	-
Zink (Zn)	µg/l	730	330	1,5	2,6	940	860	2700	500	56	99	14	6,3	12	259	130
Zink (Zn) feltfiltreret	µg/l	660	330	5,1	1,1	380	490	2500	390	37	100	4,1	4,3	2,5	188	-
Toluen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,041	< 0,02	0,039	22	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	3	0,11
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,044	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-
Sum af xylen	µg/l	#	#	#	#	#	#	0,044	#	#	#	#	#	#	#	-
C6H6-C10	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	23	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	23	-
C10-C25	µg/l	15	18	< 8	< 8	< 8	37	15	36	22	25	< 8	< 8	< 2	29	-
C25-C35	µg/l	11	37	< 9	< 9	< 9	< 9	62	34	35	18	< 9	< 9	< 8	30	-

	En- hed	S50		S51		S20		S62		L7		S44		F2	Gennemsnit 2. runde	Typetal
		1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	2. runde		
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	0,006	<0,001	<0,001	<0,001	0,0040
Benzo(b,j)flouranten	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,002	0,005	0,002	0,012	0,002	0,012	<0,001	0,002	0,013	0,012
Benzo(k)flouranthen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	0,004	<0,001	<0,001	<0,001	0,012
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00049	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,00066	0,00054	0,0019	0,00039	0,006	0,00023	0,012	<0,00017	0,00091	0,00024	0,0040
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	0,001	0,002	0,001	0,007	<0,0005	0,006	<0,0005	0,001	0,0010	0,0070
Phenanthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010
Flouranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	0,014	<0,005	<0,005	<0,005	0,013
Chrysen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	0,005	<0,001	0,007	<0,001	<0,001	<0,0010	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	0,003	0,001	0,007	<0,0005	0,006	<0,0005	0,001	0,0010	0,006
Pyren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,014	<0,005	0,012	<0,005	<0,005	<0,005	0,015
PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	8	2,8	2,4	2,5	5,1	<2,0	9,9	1,9	6	2,5	7,7	0,74	8,9	2,1	-
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	0,3	<0,30	1	1,2	<1,0	0,94	<1,0	<0,30	<2,0	2,7	2,5	<0,30	0,42	1,6	-
PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	1	0,36	0,31	<0,30	<0,30	<1,0	0,39	0,44	9,8	0,5	1,2	<0,30	1,7	0,43	-
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	1,1	<0,30	<0,30	<1,0	0,3	2,6	<0,30	<0,30	0,70	-
PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	1,3	<1,0	<0,30	<0,30	<0,30	1,2	<1,0	<0,50	12	<0,30	3,1	0,31	2,2	0,76	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	1,4	0,7	0,37	<0,30	<0,30	0,44	0,76	<0,50	6	<0,50	1,5	<0,30	1,2	0,57	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	1,2	<0,30	1,9	<0,30	<0,30	<0,30	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	10	0,44	<0,30	<0,30	<0,30	0,44	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,54	<0,30	<0,30	<0,30	0,3	<0,30	-
PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	0,62	0,43	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,37	0,38	0,66	<0,30	<0,30	0,44	0,49	3
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,48	<0,30	<0,30	<0,30	0,48	-
HFPO-DA (GenX)	ng/l	<0,30	0,64	<0,30	<0,30	0,54	<0,30	<0,30	<0,50	6,8	0,86	<0,30	<0,30	0,34	0,75	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,10	1,3	1,4	<2,0	6,4	<0,50	<0,30	6,1	<0,20	32	0,91	2,7	2,9	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	1,5	0,8	1,9	1,7	0,27	1,5	0,98	0,45	8	0,88	7,9	0,67	3	1,0	8
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	1,4	0,81	2,1	1,9	<1,0	1,6	1,6	6,8	40	4,4	87	9,2	9,5	4,1	12
PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	0,81	0,43	0,38	0,18	<0,10	<0,10	0,4	0,37	1,2	0,67	0,2	0,13	0,39	0,36	3
ΣPFOA-EQ	ng/l	18	10	11	8,3	0,56	9,1	9,1	20	110	23	210	21	32	25	83*
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,23	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-

Tabel H.7: Målte koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i vand fra bygningsdræn omkring S38/12, S32/33, F5 og S4, som er målt i koncentrationer over detektionsgrænsen i en eller flere prøver. Desuden er angivet det generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationen jf. høringsudkast til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, eller vandkvalitetskriterium eller PNEC. Værdier med gul markering overskrider det generelle miljøkvalitetskrav, mens værdier med rød markering også overskrider maksimumkoncentrationen. Værdier markeret med blå er målinger under detektionsgrænsen, men hvor detektionsgrænsen er højere end miljøkvalitetskravet, og der derfor potentielt kan være en overskridelse. i.a.: ikke analyseret.

-: Der findes ikke et miljøkvalitetskrav for parameteren i høringsudkast til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, og det har ikke været muligt at finde vandkvalitetskriterier eller PNEC-værdier for stoffet

*miljøkvalitetskravet er tillagt den naturlige baggrundskoncentration, som er opgjort som 10%-fraktilen af alle målinger i havvand, som fremgår af Kemidata.dk /14/.

**Vandkvalitetskriterium jf. (databladPFAS) og (Miljøstyrelsen, 2024).

***PNEC-værdi fra ECHA CHEM (ECHA).

	Enhed	S38-003	S38-001	S38-007	S38-007	S38-006	S38-006	F5	F5	S32	S32	S4	Generelt Miljøkvalitetskrav	Maksimum- koncentration
		1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	2. runde		
pH	pH	8,1	7,9	8,1	8,3	8,4	8,3	7,3	i.a.	7	i.a.	4,8	-	-
Suspenderede stoffer	mg/l	23	1,2	35	88	8,9	43	i.a.	4,3	12	6,4	17	-	-
Cyanid, total	µg/l	4,9	2,6	2,1	1,2	2,4	1,9	i.a.	< 1	i.a.	2,5	11	-	-
Total Nitrogen	mg/l	6,5	9,2	7,6	5,5	2,2	2,7	i.a.	0,82	i.a.	1,8	15	-	-
Total Fosfor	mg/l	0,089	< 0,01	0,073	0,19	0,25	0,25	i.a.	0,043	0,059	0,064	0,41	-	-
BI5	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	i.a.	< 0,5	i.a.	< 0,5	3,3	-	-
COD, kemisk iltforbrug	mg/l	12	10	13	20	25	33	i.a.	14	12	9,2	2700	-	-
Arsen (As)	µg/l	0,75	0,35	0,91	6,1	2,5	2,4	i.a.	3,7	0,86	0,36	2,5	-	-
Arsen (As) feltfiltreret	µg/l	0,66	0,38	0,83	2,1	2,4	2,2	i.a.	2,6	i.a.	0,33	2,4	1,7*	2,2*
Barium (Ba)	µg/l	54	63	65	69	38	40	i.a.	58	i.a.	21	93	16,8*	145
Bly (Pb)	µg/l	1,2	0,05	1,4	51	3,5	3	i.a.	0,33	3	0,3	31	-	-
Bly (Pb) feltfiltreret	µg/l	0,027	< 0,025	0,47	0,13	0,047	0,05	i.a.	0,048	< 0,025	0,041	29	1,3	14
Brom (Br)	µg/l	i.a.	250	i.a.	160	i.a.	150	3500	3600	37	28	78	-	-
Cadmium (Cd)	µg/l	0,021	0,016	0,021	0,25	0,016	0,017	i.a.	0,031	0,039	0,017	0,85	-	-
Cadmium (Cd) feltfiltreret	µg/l	0,014	0,016	0,03	0,022	0,0067	0,008	i.a.	0,026	< 0,003	0,015	0,83	0,2	2,5
Chrom (Cr)	µg/l	2,5	1,3	1,3	8,6	1,4	1,8	i.a.	0,12	0,89	0,2	10	-	-
Chrom (Cr) feltfiltreret	µg/l	1,3	1,2	1,6	13	1,2	1,4	i.a.	0,44	0,038	0,43	9,6	2,5	85
Kobber (Cu)	µg/l	2,6	1	1,9	24	12	13	i.a.	0,73	22	3,6	75	-	-
Kobber (Cu) feltfiltreret	µg/l	1,3	0,94	1,6	4,7	10	11	i.a.	1,3	4	3,1	67	1,27*	2,27*
Kviksølv (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	i.a.	< 0,05	i.a.	< 0,05	< 0,05	-	-
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	i.a.	< 0,05	i.a.	< 0,05	< 0,05	-	0,07
Nikkel (Ni)	µg/l	0,68	0,89	0,47	5,5	1	1	i.a.	2,7	2,1	0,78	46	-	-
Nikkel (Ni) feltfiltreret	µg/l	0,46	0,8	0,53	0,68	0,49	0,52	i.a.	14	1,2	5,8	45	8,6	34
Zink (Zn)	µg/l	26	1,8	42	350	12	12	i.a.	9	170	170	1500	-	-
Zink (Zn) feltfiltreret	µg/l	8,9	0,92	36	24	2,8	1,8	i.a.	7,1	78	150	1400	8,34*	8,94*
Benzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,13	< 0,02	< 0,02	< 0,02	8	50

	Enhed	S38-003	S38-001	S38-007	S38-007	S38-006	S38-006	F5	F5	S32	S32	S4	Generelt Miljøkvalitetskrav	Maksimum- koncentration
		1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	2. runde		
Toluen	µg/l	< 0,02	0,071	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,052	9,2	< 0,02	0,049	7,4	380
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,032	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2	180
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,026	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
o-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-
Sum af xylener	µg/l	#	#	#	#	#	#	#	0,058	#	#	0,021	1	100
C6H6-C10	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	170	< 8	4,6	< 8	15	-	-
C10-C25	µg/l	< 8	8,9	< 8	55	9,4	< 8	23	< 8	< 8	< 8	290		
C25-C35	µg/l	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	74	< 10	< 9	< 10	65		
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,0005	0,01
Benzo(b,j)flouranten	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	0,004	<0,001	<0,001	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,00017	0,017
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,00017	0,017
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00052	<0,00017	<0,0003	0,002	<0,00017	<0,00017	i.a.	< 0,005	i.a.	< 0,005	<0,00017	0,00017	0,027
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,001	<0,0005	<0,0005	0,007	0,001	0,001	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,0050	0,00017	0,00082
Phenanthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	0,94	6,26
Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	0,0063	0,12
Chrysen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,010	0,0014	0,0014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,0050	0,00017	-
Pyren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,050	0,0023	0,04
PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	3,2	1,6	42	97	73	84	36	43	<20	<20	<20	-	-
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	2,3	0,7	29	18	41	34	64	85	25	14	<10	-	-
PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	4,2	0,41	160	330	100	140	53	<0,30	18	<10	<10	-	-
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	2,3	0,35	31	26	18	17	92	83	38	20	<10	-	-
PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	3,7	0,56	160	180	71	78	170	190	71	34	<10	-	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	1,3	0,41	48	66	30	32	44	47	30	24	<10	-	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	0,3	<0,30	6,2	7,5	13	9,3	18	16	42	18	<10	-	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	51	0,7	<0,30	<0,30	26	16	<10	<10	<10	-	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,39	0,33	0,32	1,4	0,89	34	39	<10	-	-
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	1,1	0,76	<0,30	<0,30	<10	11	<10	-	-
PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	0,45	1	3,2	3,7	0,82	0,39	<10	<10	<10	-	-
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,81	0,76	<0,30	<0,30	<10	<10	<10	-	-
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,46	0,74	<0,30	<0,30	<10	<10	<10	-	-
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,37	<0,30	0,45	<0,30	<0,30	<10	<10	<10	-	-
HFPO-DA (GenX)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,66	i.a.	<0,30	i.a.	<10	<10	-	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	19	1,7	160	140	120	110	270	300	380	140	<10	-	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	2,4	1,3	45	48	56	56	89	80	200	140	<10	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	6,1	2,1	79	140	610	550	270	190	2.700	7.000	<10	0,13	7.200
PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	0,41	0,11	0,19	2,6	0,19	6,4	1,1	0,78	<10	<10	<10	-	-
ΣPFOA-EQ	ng/l	32	8	350	510	1.400	1.400	886	720	5.910	14.000	ND	4,4	-

	Enhed	S38-003	S38-001	S38-007	S38-007	S38-006	S38-006	F5	F5	S32	S32	S4	Generelt	Maksimum-
		1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	1. runde	2. runde	2. runde	Miljøkvalitetskrav	koncentration
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	< 0,1	2,5	-
Trichlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	0,07	i.a.	< 0,02	< 0,1	10	-
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	2,8	i.a.	< 0,02	< 0,1	10	-
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	< 0,02	i.a.	< 0,02	< 0,1	0,68	68
1,1-dichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	i.a.	0,048	i.a.	< 0,02	< 0,1	3,6	360
Chlorbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	210	18	i.a.	< 0,02	< 0,02	25**	-
Diisopropylether	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	i.a.	2	i.a.	< 0,1	< 25	-	-
Diethylether	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	65	< 5	i.a.	< 5	< 25	-	-
Methylethylketon (MEK)	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	i.a.	i.a.	i.a.	73	-	-
Methanol	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	i.a.	i.a.	i.a.	310	-	-
Ethanol	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	i.a.	i.a.	i.a.	610	-	-
n-Propanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	i.a.	i.a.	i.a.	66	-	-
iso-Propanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	i.a.	i.a.	i.a.	110	-	-
iso-Butanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	i.a.	i.a.	i.a.	19	-	-
n-Butanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	27	i.a.	i.a.	i.a.	24	-	-
Acetone	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15	i.a.	i.a.	i.a.	270	-	-
Tetrahydrofuran	µg/l	89	70	< 5	< 5	< 5	< 5	6,5	< 5	< 5	< 5	< 25	432**	-

H.2.1.2.3 Renseforanstaltninger

På baggrund af ovenstående redegørelse for stofindholdet i vand fra omfangsdræne, vurderes det, at drænvand fra omfangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 er sammenlignelig med overfladevandet, og derfor fortsat kan ledes til regnvandskloakken og renses sammen med overfladevandet fra siden i en renseløsning, som renser tilsvarende et vådt regnvandsbassin.

I Tabel H.8 er derfor angivet forventede rensegrader i et vådt regnvandsbassin, som er dimensioneret efter faktabladet /11/, for de stoffer, som blev fundet i drænvandet fra omfangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 i koncentrationer over detektionsgrænsen samt beregnede udløbskoncentrationer. Den årlige udledte stofmængde fra dræne er beregnet på baggrund af en konservativ antaget vandmængde på 43,8 m³/år pr. omfangsdræn. Det har desuden ikke været muligt at finde data om forventede rensegrader for brom, PFAS, og toluen, og derfor er denne konservativt sat til 0 for disse stoffer. En vurdering af udledningens betydning for vandområdets tilstand fremgår af afsnit H.2.2.3.

Tabel H.8: Forventede rensegrader i et vådt regnvandsbassin jf. /11, 24, 25/, som er dimensioneret efter faktabladet /11/, for de stoffer, som blev fundet i drænvandet fra omfangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 i koncentrationer over detektionsgrænsen samt beregnede udløbskoncentrationer og årligt udledte mængder (på baggrund af en antaget vandmængde pr. dræn på 44 m³/år jf. afsnit H.2.1.2.1).

**Det har ikke været muligt at finde data om forventede rensegrader, og derfor er denne konservativt sat til 0.*

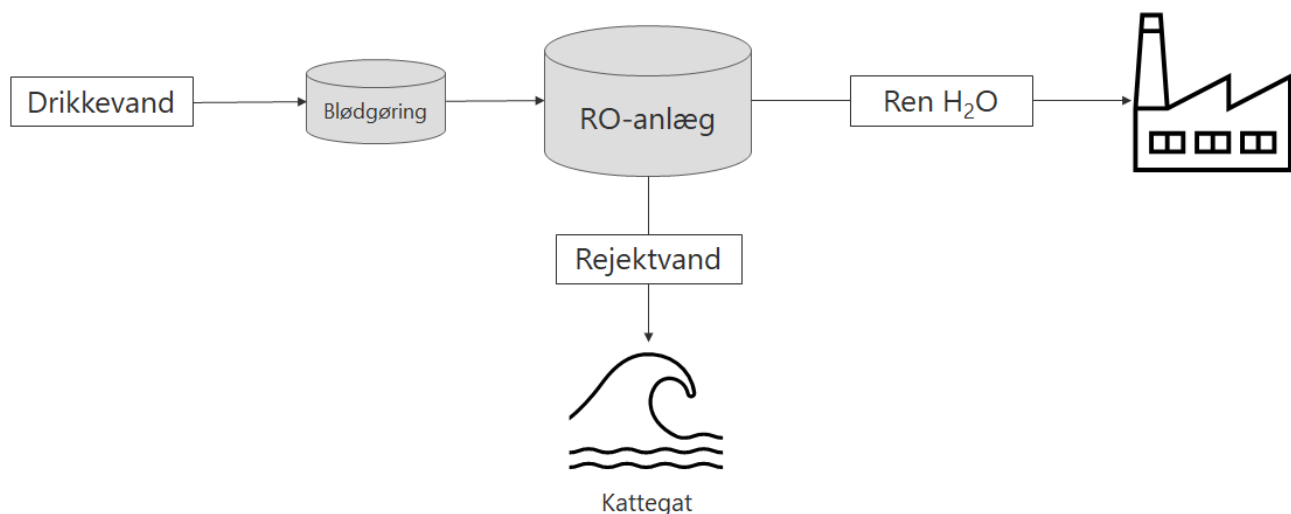
	Enhed	Koncentration i overfladevandt	Rensegrad (%)	Forventede udløbskoncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
Suspenderede stoffer	mg/l	5,9	80	1,2	0,36
Total Nitrogen	mg/l	2,1	40	1,3	0,39
Total Fosfor	mg/l	0,44	70	0,13	0,041
BOD	mg/l	1,9	30	1,3	0,41
COD	mg/l	22	45	12	3,8
Arsen (As)	µg/l	0,72	50	0,36	0,00011
Barium (Ba)	µg/l	25	50	13	0,0039
Bly (Pb)	µg/l	0,38	65	0,13	0,000041
Brom (Br)	µg/l	318	0	318	0,097
Cadmium (Cd)	µg/l	0,054	50	0,027	0,0000083
Chrom (Cr)	µg/l	0,44	80	0,088	0,000027
Kobber (Cu)	µg/l	4,4	75	1,1	0,00034
Nikkel (Ni)	µg/l	1,2	75	0,30	0,000091
Zink (Zn)	µg/l	259	75	65	0,020
Benz(b,j)flouranten	µg/l	0,0020	85	0,00030	0,000000092
Benz(a)pyren	µg/l	0,00052	85	0,000078	0,000000024
Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0,0010	85	0,00015	0,000000046
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0010	85	0,00015	0,000000046
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	4,9	0	4,9	0,0000015
ΣPFOA-EQ	ng/l	18	0	18	0,0000054
Toluen	µg/l	3,2	0	3,2	0,00097

Drænvandet fra F5, S32/33 og brøndene ved ingeniørgangen ved S12/S38 (DB-S38-007 og DB-S38-006) er forurenede med PFAS og en række andre miljøfarlige forurenende stoffer, og drænvandet fra F5 og S32/33 er derfor blevet afkoblet fra regnvandskloakken, og renses for nuværende i et midlertidigt vandbehandlingsanlæg med kul og resiner inden udledning til Kattegat. Også omfangsdrænet ved S38/12 skal afkobles fra

regnvandskloakken og ledes til rensning, og planlægning og projektering af dette pågår. Når det permanente vandbehandlingsanlæg til rensning af grundvand fra afværgeboringer er etableret, bliver de forurenede omfangsdræn tilkoblet dette, og vandet renses som beskrevet nedenfor.

H.2.1.3 Rejektvand fra RO-anlæg

En mindre del af udledningen til Kattegat stammer fra et RO-anlæg, som leder vandværksvand gennem en membran via omvendt osmose, der kun lader H₂O-molekylerne passere. Det rensede vand benyttes i produktionen, hvor der er høje krav til renheden af vandet som anvendes direkte i produktionen af lægemiddelstoffer. I RO-anlægget sker der en opkoncentrering af naturligt forekommende salte i vandværksvandet på "bagsiden" af membranen, og det er denne fraktion (rejekt), der udledes til Kattegat via havledningen (Figur H.4).



Figur H.4: Skematisk oversigt over RO-anlæggets vandstrømme.

RO-anlægget virker ved, at vandet ved højt tryk presses gennem membranen, der er lavet til kun at lede ren H₂O igennem, da det er de mindste molekyler. En delstrøm af vandet skylles kontinuerligt til kloak for at holde den "urene" side gennemskyttet, og det er denne delstrøm, som i dag ledes til havledningen uden yderligere behandling. Over tid blokeres filtrene, hvorved ydelsen for produktion af RO-vand falder, selvom mængden af vand, som pumpes ind i anlægget, er den samme. Når effektiviteten bliver for lav, udskiftes membranerne fysisk, dvs. der regenereres ikke noget i anlægget med kemikalier eller andet, som kan have betydning for RO-rejektet.

H.2.1.3.1 Vandmængder og flows

Udledning af rejkt fra RO-anlægget er på nuværende tidspunkt på ca. 6.800 m³/år, men variation kan forventes, pga. ændret behov i produktionen, hvorfor der ansøges om mulighed for at udlede op til 7.500 m³ pr. år. Det skal bemærkes, at mængden af rejktvand også kan falde, hvis f.eks. saltindholdet i det vand der modtages falder, eller ifm. at Lundbeck ændrer sit produkt-mix for produktionen. Lundbeck er desuden for nyligt overgået til at modtage vand fra GHT-vandværk, hvorfra der forventes et lavere saltindhold i vandet end fra Lumsås vandværk. Udledningen fra RO-anlægget monitoreres kontinuerligt, og data for flow og temperatur logges. Der er en jævn udledning af rejktvand fra RO-anlægget med en gennemsnitlig udledning over et år på 0,83 m³/h og et maksimalt flow på 9,9 m³/h.

H.2.1.3.2 Vandkvalitet

RO-rejekt indeholder de stoffer som findes i vandværksvandet, men i en opkoncentreret form. Målinger fra GHTs vandværk fra Jupiter-databasen foretaget i 2023 og 2024 viser ikke indhold af pesticider, PFAS-stoffer, PAH'er og andre organiske mikroforureninger i vandværksvandet over detektionsgrænsen /15/. Krüger, som har leveret RO-anlægget, har tidligere vurderet, at stoffer i drænvandet fra RO-anlægget vil være opkoncentreret med en faktor 10 ift. vandet, som går ind i anlægget /14/, men for at undersøge den faktiske koncentrationen af stoffer i rejeckt vandet, blev der udtaget en prøve fra anlæggets udløb d. 20/06 2024, som blev analyseret for temperatur, pH, suspenderet stof, total kvælstof, metaller (total og opløst): Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, As, Hg samt nonylphenoler. I prøven blev der umiddelbart efter udtagning målt en temperatur på 14,5 grader og pH på 8,3. For at undersøge den reelle opkoncentrering i anlægget, blev der yderligere udtaget en prøve af både indløb og udløb (rejekt) fra anlægget den 13/11 2024, som blev analyseret for suspenderet stof, total kvælstof og metaller (total og opløst): Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, As, Hg. Analyseresultater for prøvetagningerne er vist i Tabel H.9, sammen med koncentrationer målt i drikkevandet fra GHT vandværk i perioden 2020-2023 /15/.

Ved sammenligning af den totale og opløste koncentration af metallerne ses, at arsen, kobber, nikkel og til dels zink, primært findes på opløst form, hvilket er forventeligt på baggrund af det lave indhold af suspenderet stof i vandet. Det bemærkes også, at koncentrationerne i drikkevandet, som går ind i Lundbecks RO-anlæg, for kvælstof, bly og kobber, er en del lavere end målt i drikkevandet hos GHT vandværk. For kobber kan forskellen skyldes, at prøverne fra vandværket er udtaget fra en forbrugers taphane, og det er ikke ualmindeligt, at der kan være vandør af kobber, som kan afgive kobber-ioner til vandet.

Tabel H.9: Målte stofkoncentrationer i RO-rejekt fra Lundbecks site i Lumsås samt koncentrationer målt i drikkevandet fra GHT vandværk i perioden 2020-2023 /15/.

	Enhed	20/06 Ud	13/11 Ind	13/11 Ud	Opkoncentrerings- faktor	Koncentration i drikkevand
Suspenderet stof	mg/l	< 0,5	0,6	1,7	2,8	-
Total Nitrogen	mg/l	2,7	1,5	4	2,7	4-8,2
Arsen (As)	µg/l	0,34	0,28	0,75	2,7	0,13-0,38
Arsen, opløst	µg/l	0,35	0,2	0,74	3,7	-
Bly (Pb)	µg/l	0,061	0,5	0,14	0,3	1,15-1,44
Bly, opløst	µg/l	0,036	0,32	0,054	0,2	-
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,003	0,014	< 0,003	-	0004-0,059
Cadmium, opløst	µg/l	< 0,003	0,022	< 0,003	-	-
Chrom (Cr)	µg/l	0,058	0,041	< 0,03	-	<0,3-0,19
Chrom, opløst	µg/l	< 0,03	0,035	0,11	3,1	-
Kobber (Cu)	µg/l	2,5	0,82	5,7	7,0	16-42
Kobber, opløst	µg/l	2,3	0,66	5,4	8,2	-
Kviksølv (Hg)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	<0,001-0,006
Kviksølv, opløst	µg/l	< 1	< 0,05	< 0,05	-	-
Nikkel (Ni)	µg/l	0,41	1,3	1,4	1,1	<0,3-1
Nikkel, opløst	µg/l	0,36	0,87	1,4	1,6	-
Zink (Zn)	µg/l	4	28	4,6	0,2	24-104
Zink, opløst	µg/l	2,9	27	4,3	0,2	-
Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	0,6	-	-	-

Temperaturen i rejektet måles umiddelbart ved udløb fra anlæggets afløb til regnvandsledningen, viser en gennemsnitstemperatur på 21,4 °C i et interval på 9,3 – 60 °C. Den maksimale temperatur forekommer udelukkende

ved sanitering, som udføres en gang om ugen (fredag aften/nat). Ved sanitering udledes 2 m³ vand med et flow på 0,5 m³/h i et temperaturinterval på 20-60 °C. Der tilsættes eller fjernes desuden ikke noget i RO-anlægget, som kan have indflydelse på vandets pH, og denne vil derfor være det samme som i drikkevandet.

For at kende et eventuelt bidrag af PFAS fra RO-anlægget, er der desuden den 28/7 2023 udtaget en prøve fra RO-rejektet, og der blev ikke fundet nogle af de 22 PFAS-stoffer over detektionsgrænsen i prøven.

H.2.1.3.3 Renseforanstaltninger

Da RO-rejektvandet indeholder kobber i koncentrationer over miljøkvalitetskravet, skal det renses inden det udledes til Kattegat. Koncentrationsniveauerne i RO-rejektet er for alle de målte parametre lavere eller på niveau med det målte i dræn- og overfladevand, men som nævnt ovenfor, er en stor del af metallerne på opløst form.

RO-rejektvandet afledes i dag til regnvandssystemet og udledes sammen med overfladevand. For at etablere en separat renseløsning til RO-rejektet, ville det være nødvendigt at afkoble vandstrømmen fra regnvandskloakken. I Lundbecks tilfælde vurderes det dog at være den bedste løsning, både teknisk og økonomisk, at lade systemet forblive som det er, og så etablere den valgte renseløsning til overfladevand på den sammenblandede vandstrøm, dvs. overfladevand, drænvand (uden PFAS) og RO-rejekt). Sammenblandingen af vandstrømmene vil ikke medføre en fortynding af RO-rejektet ift. kobber, da kobberkoncentrationen, som nævnt, er sammenlignelig i de to vandstrømme. I stedet betragtes sammenblandingen som en forbehandling, som muliggør en billigere og simplere rensning af RO-rejektet ved sedimentation eller filtrering, fordi der i overfladevandet vil være en del suspenderet stof og organisk materiale, som kobber-ionerne i RO-rejektet kan sorbere til.

Tabel H.10: Forventede rensegrader i et vådt regnvandsbassin jf. /11, 24, 25/, som er dimensioneret efter faktabladet /11/, for de stoffer, som blev fundet i RO-rejektet i koncentrationer over detektionsgrænsen samt beregnede udløbskoncentrationer og årligt udledte stofmængder ved en vandmængde på 7.500 m³/år.

	Enhed	Koncentration i overfladevand	Rensegrad (%)	Forventede udløbskoncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
Suspenderede stoffer	mg/l	0,85	80	0,17	1,3
Total Nitrogen	mg/l	3,4	40	2,0	15
Arsen (As)	µg/l	0,55	50	0,27	0,0020
Bly (Pb)	µg/l	0,10	65	0,035	0,00026
Kobber (Cu)	µg/l	4,1	75	1,0	0,0077
Nikkel (Ni)	µg/l	0,91	75	0,23	0,0017
Zink (Zn)	µg/l	4,3	75	1,1	0,0081

RO-anlægget er en del af produktionen hos Lundbeck, og RO-rejektvandet betragtes derfor som processpildvand, og denne vandstrøm er derfor omfattet af BAT 11 og BAT 12 i Lundbecks BAT-tjekliste, og BAT-AELs skal overholdes. Der fremgår BAT-AELs for TOC, COD, suspenderet stof, næringsstoffer, AOX og metaller af tjeklisten, og i Tabel H.11 er koncentrationer og årligt udledte mængder holdt op imod AELerne. COD/TOC (svært nedbrydelige organiske stoffer og total organisk kulstof) og AOX (adsorberbart organisk halogen) vurderes ikke at være relevante for vandstrømmen, idet alle tre parametre er et udtryk for en tilstedeværelse af organisk materiale, hvilket er meget lavt i drikkevand bestående af grundvand. For alle andre parametre, er BAT-AELs ikke gældende, da emissionen ikke overstiger den angivne grænse.

Tabel H.11: Koncentrationer og årligt udledte mængder med RO-rejektvand, holdt op imod BAT AELs.

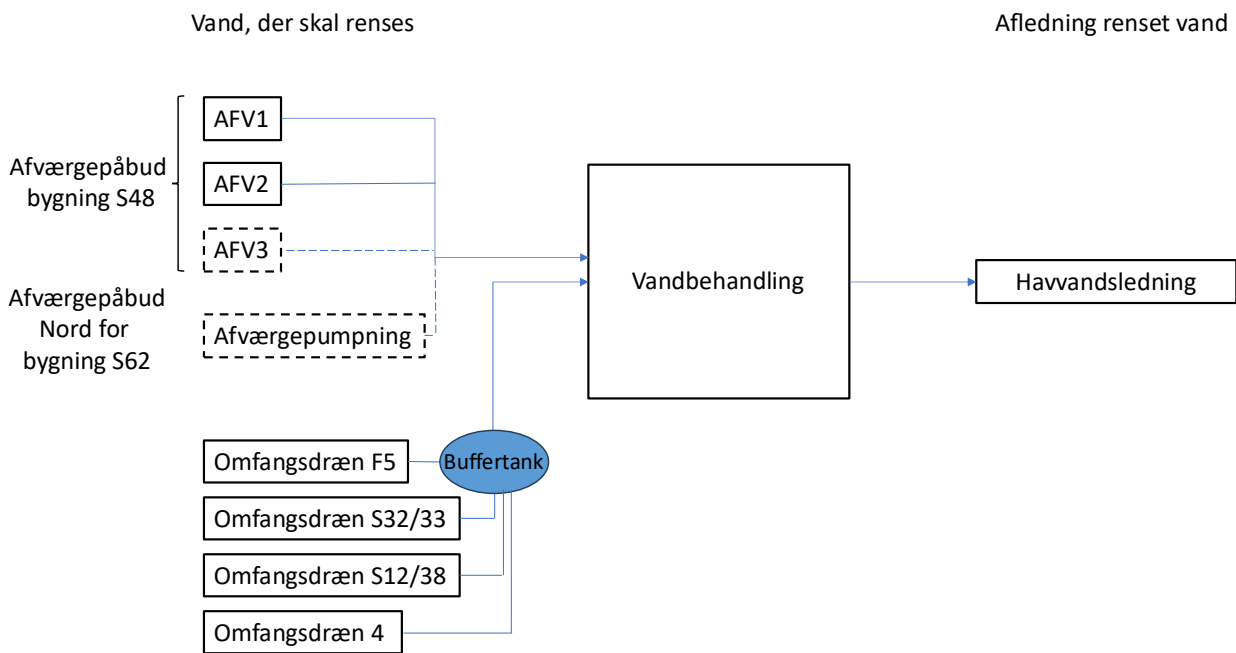
	Koncentration i RO-rejektvand før rensning	Årligt udledte mængder uden rens	BAT- AEL
COD/TOC	Ikke relevant	-	30-100 mg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 10 t/år.
Suspenderet stof	<0,5 -1,7 mg/l	7,3 kg	5,0-35 mg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 3,5 t/år.
Total-N	2,7-4 mg/l	25 kg	5,0-25 mg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 2,5 t/år.
Total-P	0,15 mg/l*	1,1 kg	0,50-3,0 mg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 300 kg/år.
AOX	Ikke relevant	-	0,20-1,0 mg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 100 kg/år.
Nikkel	1,4-0,41 µg/l	0,0068 kg	5,0-50 µg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år.
Zink	4-4,3 µg/l	0,032 kg	20-300 µg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 30 kg/år.
Kobber	2,5-5,7 µg/l	0,031 kg	5,0-50 µg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år.
Chrom	< 0,03-0,058 µg/l	0,00044 kg	5,0-25 µg/l BAT-AEL gælder, hvis emissionen overstiger 2,5 kg/år.

H.2.1.4 Udløb fra P&T-anlæg

I henhold til Miljøstyrelsens påbud om afværgepumpning af PFAS grundvandsforurening m.m. ved S.48, etablerer Lundbeck et vandbehandlingsanlæg til rensning af det oppumpede, forurenede grundvand. Udarbejdelsen af projektforslaget til opfyldelse af påbuddet foregik sideløbende med kortlægning af vandstrømmene til nærværende ansøgning om udledningstilladelse, og det er derfor indregnet i kapaciteten for anlægget, at der skal kunne tilkobles andre vandstrømme end afværge vandet.

Der er ansøgt om miljøgodkendelse til dette nye anlæg den 31. maj 2025, hvori anlægget er beskrevet, men ansøgning om udledningstilladelse for det rensede vand fra vandbehandlingsanlægget og udledningen af tagvand fra den nye bygning, er ikke inkluderet i den indsendte ansøgning, idet den indgår i denne samlede ansøgning om udledning via havledningen.

I Figur H.5 er skematisk vist, hvorfra der ledes vand til rensning i vandbehandlingsanlæg. Der er på nuværende tidspunkt etableret og lavet pumpetest i to afværgeboringer (AFV1 med DGU nr. 184.216 og AFV2 med DGU nr. 184.265), mens AFV3 er etableret, men endnu ikke har fået tildelt DGU nr. eller har fået lavet pumpetest til bestemmelse af forventet ydelse. På baggrund af vandkvalitetsmålingerne i omfangsdrænene forventes det også, at omfangsdræn for S38/S12 bliver tilkoblet buffertanken og vandbehandlingsanlægget.



Figur H.5: Skematisk visning af vand, der skal ledes til rensning i vandbehandlingsanlæg og aflledning af rensset vand. På baggrund af målingerne i omfangsdræne forventes det også, at omfangsdræn for S38/S12 og evt. S4 bliver tilkøbt buffertanken og vandbehandlingsanlægget, men dette er ikke vist på figuren.

H.2.1.4.1 Vandmængder og flows

Vandbehandlingsanlægget giver mulighed for behandling af vand fra afværgeboringerne for områderne omkring S48 og S62 samt omfangsdræn. Den samlede kapacitet for anlægget er på 7,5 m³/t, fordelt som vist i Tabel H.12. men denne vil formentlig ikke være i brug til at starte med, da det endnu ikke er besluttet, hvor mange afværgeboringer der skal etableres, og den samlede vandmængde fra de tilkoblede omfangsdræn endnu ikke er kendt. Det forventede flow for anlægget ved opstart i november 2025 er på ca. 2,5 m³/t (AFV1 og AFV2 samt omfangsdræn ved F5, S32/33, S12/38 og evt. S4), svarende til en årligt udledt vandmængde på 21.900 m³.

Tabel H.12: Forventede vandmængder fra afværgeboringer og omfangsdræn, der skal ledes til rensning i P&T-anlægget.

	Forventet ydelse [m ³ /time]	Grundlag for forventet ydelse
AFV1	0,3	Pumpetest
AFV2	0,7	Forventet ydelse. Kapacitet fastlægges endeligt efter pumpetest.
AFV3	0,5	Antagelse svarende til AFV1-2.
AFV4, AFV5 og AFV6	1,5	Antagelse svarende til AFV1-2.
Ekstra kapacitet	2	Ekstra kapacitet til yderligere boringer, eller hvis højere ydelse end forventet
Omfangsdræn F5	1	Målt til 412 m ³ på 49 døgn = 8,5 m ³ /døgn i gennemsnit.
Omfangsdræn S32/33	0,1	Er målt til 4 m ³ på 49 døgn = 0,1 m ³ /døgn i gennemsnit.
Ekstra kapacitet	1,4	Ekstra kapacitet, hvis der skal tilkobles flere vandstrømme eller ved behov for at tømme buffertanken
Sum	7,5	

Vand fra omfangsdræn ledes til en buffertank, hvorfra det pumpes med et jævnt flow til vandbehandlingsanlægget, hvilket sikrer den mest optimale drift. Buffertanken har et volumen på 16 m³ og placeres i en betongumme, som kan rumme hele indholdet af tanken, i tilfælde af, at der skulle gå hul på den. Der planlægges styring på afløbet fra tanken til P&T-anlægget, således, at der er kapacitet i tanken til ekstra drænvand i tilfælde af store nedbørshændelser.

Vandkvaliteten fra afværgeboringerne og omfangsdræne er forskellige, da der er højere koncentrationer af PFAS i vandet fra afværgeboringerne ved S.48 end i drænvandet. Derfor bliver vandet fra afværgeboringerne blandet og ledt samlet til vandbehandlingsanlægget (vandleddning 1), og vandet fra omfangsdræne samles i en buffertank og ledes via vandleddning 2 til vandbehandlingsanlægget. Hvis entreprenøren for vandbehandlingsanlægget foretrækker en samlet vandstrøm, samles vandstrømme i én samlet ledning fra boringer og omfangsdræn til vandbehandlingsanlæg.

H.2.1.4.2 Vandkvalitet

I det følgende beskrives kun vandkvaliteten af udløbet fra P&T-anlægget, idet denne er en ny udledning, som ikke tidligere har været udledt urensset til Kattegat gennem havledningen.

Påbuddets krav er stillet i forhold til fjernelsen af PFAS i grundvandet, men idet der også er fundet anden forurening i grundvandet, er der også stillet krav til rensningen af disse stoffer i udbudsmaterialet. Da anlægget ikke er opført endnu, er beskrivelsen af vandkvaliteten baseret på målinger for et midlertidigt vandbehandlingsanlæg, som har rensset grundvandet fra pumpeesten i afværgeboring 1 og 2 (AFV1 og AFV2). I det midlertidige vandbehandlingsanlæg renses vandet i kul- og resinfiltre, og da det endelige anlæg også vil omfatte rensning i kul- og resinfiltre, antages det, at der vil kunne opnås den samme eller bedre rensning i det endelige vandbehandlingsanlæg.

Gennemsnitskoncentrationen af de stoffer, som blev målt i koncentrationer over detektionsgrænsen efter rensning i en eller flere prøver vist i Tabel H.13. Generelt er der god fjernelse af de fleste stoffer i vandbehandlingsanlægget, som PAHer, metaller og selvfølgelig PFAS. Den gennemsnitlige udløbskoncentration for PFOS er på 0,25 ng/l mens den gennemsnitlige koncentration af PFOA ækvivalenter er på 0,67 ng/l.

BTR-stoffet tetrahydrofuran (THF) tilbageholdes ikke i anlægget, men producenten af anlægget oplyser, at der findes forskellige metoder til fjernelse af stoffet, som vil blive taget i brug alt efter, hvad de indledende analyser af det rensede vand viser. Metaller fjernes generelt i høj grad ved rensningen, men i den første prøve af det rensede vand var der overskridelse af miljøkvalitetskravet for nikkel og zink, som muligvis kan skyldes afsmitning fra udstyret ved prøvetagningen, og af denne grund er disse resultater ikke medtaget i beregningen af gennemsnitskoncentrationerne i Tabel H.13.

Temperatur og pH i udledningen fra P&T-anlægget vil afspejle omgivelserne, da der ikke er processer eller til sætninger i anlægget som kan ændre væsentligt på de to parametre. pH-målinger i alle grundvandsprøver fra siten ligger i intervallet 6,68-8,72, og pH i udløbet vil derfor ikke ligge udenfor, hvad der almindeligvis forekommer i naturen.

Tabel H.13: Forventede gennemsnitlige udløbskoncentrationer for de stoffer, som blev målt i koncentrationer over detektionsgrænsen samt beregnede og årligt udledte mængder.

	Enhed	Forventede udløbskoncentrationer	Udledte stofmængder (kg/år)
Suspenderede stoffer	mg/l	0,94	21
Total nitrogen	mg/l	0,98	21
Total fosfor	mg/l	0,013	0,29
BOD	mg/l	0,42	9,1
COD	mg/l	3,9	85
Arsen (As)	µg/l	0,23	0,0050
Barium (Ba)	µg/l	55	1,2
Bly (Pb)	µg/l	0,035	0,00077
Brom (Br)	µg/l	229	5,0
Kobber (Cu)	µg/l	0,16	0,0035
Nikkel (Ni)	µg/l	2,0	0,043
Zink (Zn)	µg/l	1,2	0,026
Toluen	µg/l	0,073	0,0016
Ethylbenzen	µg/l	0,037	0,00080
Sum af xylener	µg/l	0,24	0,0051
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,25	0,000006
∑PFOA-EQ	ng/l	0,67	0,000015
Trichlormethan (Chloroform)	ng/l	0,055	0,0012
Tetrahydrofuran	ng/l	48	1,1

H.2.2 Vurdering af udledningernes påvirkning

I det følgende vurderes udledningerne påvirkning af det modtagende vandområde i forhold til, om de kan betyde en forringelse af vandområdets tilstand eller være til hinder for målopfyldelsen. Der er medtaget stoffer, som fremgår af de foregående afsnit de enten kan forventes at være i udledningen eller er årsag til ikke god tilstand for EU prioriterede eller nationalt specifikke stoffer i vand, sediment eller biota i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Udstrækningen af en eventuel blandingszone for et givent stof kan beregnes ved hjælp af den opstillede CORMIX model, som er beskrevet i afsnit H.2.2.2.

H.2.2.1 Vandområdets tilstand

Udledningen fra Lundbecks site i Lumsås sker til vandområdet 200 Kattegat, Nordsjælland ca. 335 m fra kysten, hvor dybden er omtrent 5 m.

Vandområdet er naturligt kystvandområde på 721,22 km², beliggende i vandområdedistrikt Sjælland og i hovedvandopland Øresund. Vandområdet er målsat i vandområdeplanerne med miljømål om opnåelse af god økologisk og kemisk tilstand inden 2027.

Den samlede økologiske tilstand for vandområdet i henhold til tilstandsvurderingen for genbesøget for vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3G) /18/ er ringe, med ringe tilstand for det biologiske kvalitetselement rodfæstede planter (dækfrøede), moderat tilstand for fytoplankton, og høj tilstand for bentiske invertebrater. For kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand er tilstanden ikke-god pga. overskridelse af miljøkvalitetskravet for arsen, PCB, bly, cadmium, kviksølv, nikkel og BDE i biota. Derudover er der et indsatsbehov på 107 tons N/år /19/ (hævet i genbesøget fra 63,9 tons N/år i de gældende vandområdeplaner/20/).

Miljøstyrelsen har i 2022 og 2023 målt koncentration af PFAS-stoffer på forskellige dybder i farvandene omkring Danmark /21/. Der er i det følgende taget udgangspunkt i målinger på 0,3 m dybde, da målinger i vandoverfladen kan indeholde meget høje koncentrationer, idet PFAS-stoffer er overfladeaktive stoffer, som opkoncentreres i havskum og på overfladen af vandet /22/. Den nærmeste måling, som er repræsentativ for Kattegat, er udtaget ved Liseleje på prøvetagningsstationen 93110023 Gilleleje-Hundested. Her er der målt en PFOS-koncentration på 0,4 ng/l, sum af 22 PFAS-stoffer på 2,0 ng/l og beregnet en Σ PFOA-EQ til 1,44 ng/l. Selvom der kun er udtaget en enkelt prøve, og det generelle miljøkvalitetskrav gælder gennemsnitskoncentrationen målt over et år, indikerer resultatet, at det gældende miljøkvalitetskrav for PFOS i vand overskredet i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland, mens det nye kvalitetskriterium for Σ PFOA-EQ på 4,4 ng/l ikke er overskredet. Gennemsnitskoncentrationen af PFOS i marint vand i hele Danmark er beregnet til 0,36 ng/l på baggrund af data fra /21/ fra perioden 1. januar 2020 til nu.

Lundbeck har desuden fået udtaget to badevandsprøver fra Sonnerup Strand den 30. juli og 16. august 2024, som blev analyseret for PFAS22. I disse to prøver var koncentrationen af PFOS hhv. < 0,3 ng/l og 4,7 ng/l og den beregnede koncentration af Σ PFOA-EQ var hhv. 0,7 og 11 ng/l, hvilket viser, at der kan være relativt stor udsving i vandkoncentrationerne.

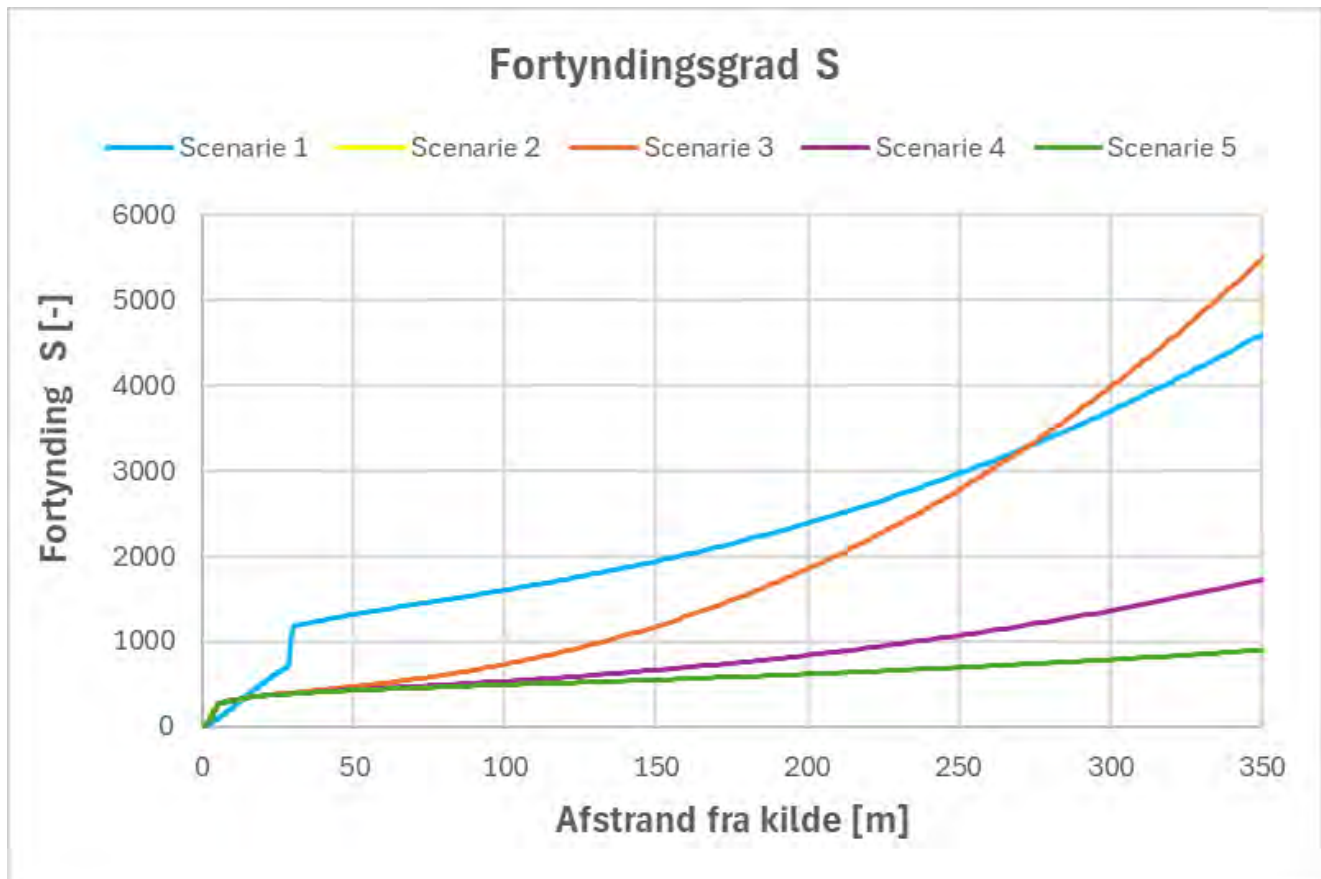
H.2.2.2 Fortynding i Kattegat

Udledningen af overfladevand fra Lundbecks site i Lumsås sker via en havledning, der har udløb i Kattegat ca. 335 m fra kysten, hvor dybden er omtrent 5 m.

Opblandingen af det udledte vand i Kattegat i nærfeltet omkring udledningsspunktet er modelleret ved hjælp af CORMIX (se bilag 5 for en detaljeret beskrivelse af modelleringen). Modelleringen er gennemført på baggrund af en udledt vandmængde på 97.500 m³/år, og fem scenarier med varierende strøm- og vindforhold og diffusivitet. Den modellerede vandmængde er noget højere end den samlede ansøgte mængde for at kunne rumme hele udledningen, når den fulde kapacitet af P&T-anlægget udnyttes og de anvendte fortyndingsgrader kan derfor ses som en worst case. Der har tidligere været modelleret en fortyndingsgrad på baggrund af en udledning af 24.000 m³/år og den reelle fortyndingsgrad for den en samlede udledte vandmængde i denne ansøgning vil derfor ligge et sted imellem de to modelleringer.

Fortyndingsgraden som funktion af afstanden fra udledningsspunktet beregnet med CORMIX fremgår af Figur H.6. Scenarie 2, 3,4 og 5 overlapper fuldstændigt, hvilket betyder at fortyndingsgraden er uafhængig af, om der regnes med en diffuserdiameter på 160 mm eller 180 mm. For alle fem scenarier opnås der en fortyndingsgrad på mindst 400 gange indenfor en afstand af 50 m fra udledningsspunktet og indenfor bare 1 m fra udledningsspunktet vil udledningen være fortyndet mere end 10 gange. Iht. Miljøstyrelsens vejledning /23/ må en blandingszone maksimalt have en udstrækning på 350 m fra udledningsspunktet, og i dette tilfælde er fortyndingsgraden mindst 890 gange 350 m fra udledningsspunktet.

Som det fremgår af vindrosen i bilag 5, er der kun tale om vindstille forhold i ganske få % af tiden set over et år, hvorfor der kan forventes en større opblanding, end der er beregnet i de mest konservative scenarier (2 og 5).



Figur H.6: Fortyndingsgrad som funktion af afstanden fra udledningspunktet beregnet med CORMIX. Scenarie 2 og 5 overlapper fuldstændigt, hvorfor fortyndingsgraden er uafhængig af om der regnes med en diffuserdiameter på 160 mm eller 180 mm.

H.2.2.3 Vurderinger

I det efterfølgende er det beregnet og vurderet, om udledningerne med de planlagte renseforanstaltninger, kan medføre en forringelse af den samlede økologiske tilstand og den kemiske tilstand i Kattegat, eller forhindre målopfyldelsen for vandområdet. For miljøfarlige forurenende stoffer, dvs. kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer og kemisk tilstand, er vurderingen foretaget for både vand, sediment og biota.

H.2.2.3.1 Den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand

Da det planlægges at samle tag- og overfladevand, drænvand fra omgangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 og RO-rejekt i en fælles renseløsning til separat regnvand, er der i det følgende vurderet på disse vandstrømme, som en samlet udledning.

Det skal indledningsvist bemærkes, at de tre vandstrømme i dag udledes direkte til Kattegat uden forudgående rensning, og at etablering af en renseløsning, som er BAT for vandstrømmen, alt andet lige vil medvirke til en reduktion i udledte koncentrationer og stofmængder for de fleste stoffer.

Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

I Tabel H.14 vises den beregnede gennemsnitlige udløbskoncentration før og efter rensning, for stoffer, som er målt over detektionsgrænsen før rensning i en eller flere prøver af de enkelte vandstrømme. Udløbskoncentrationen før rensning er et udtryk for den gennemsnitlige koncentration i den nuværende situation, hvor de PFAS-forurenede overflader ikke er udskiftet og der ikke er etableret rensning af dræn- og overfladevand og RO-

rejkt, mens udløbskoncentrationen efter rensning er et udtryk for den gennemsnitlige udløbskoncentration efter udskiftning af belægningerne og etablering af en renseløsning, som renses tilsvarende et vådt regnvandsbassin.

Til beregning af de to samlede udløbskoncentrationer er den årligt udledte stofmængde for hvert stof i de tre vandstrømme summeret, og på baggrund af den samlede vandmængde, som forventes udledt, er en samlet udløbskoncentration beregnet.

Til beregning af den gennemsnitlige udløbskoncentration før rensning er stofmængderne beregnet pba. de gennemsnitlige koncentrationer af målingerne i overfladevand og RO-rejkt anvendt, pånær for PFOS og PFOA-EQ, hvor der i stedet er anvendt et gennemsnit af prøver udtaget i regnvejr ifm. den opfølgende kildeopsporing /6/. For drænvand er der anvendt en gennemsnit af de målte koncentrationer i omfangsdræn omkring S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2, da omfangsdræn omkring F5, S32/33 og S12/38 allerede er afkoblet, og renses inden udledning, eller bliver det snarest.

Tabel H.14: Den samlede maksimale (uden rensning) og gennemsnitlige (med rensning) udløbskoncentration fra Lundbeck og sammenligning med det generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationen iht. Høringsudkast til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand³

**Miljøkvalitetskravet er tillagt den naturlige baggrundskoncentration i havvand, som er beregnet som 10%-fraktile af alle målte værdier i Danmark fra /21/(As=1,1 µg/l; Ba=11 µg/l; Cu=0,27 µg/l; Zn=0,54 µg/l).*

	Enhed	Gennemsnitlig Udløbskoncentration før rensning	Gennemsnitlig udløbskoncentration efter rensning	Generelt miljøkvalitetskrav	Maksimum- koncentration
Suspenderede stoffer	mg/l	70	14	-	-
Total Nitrogen	mg/l	3,1	1,8	-	-
Total Fosfor	mg/l	0,16	0,047	-	-
BOD	mg/l	2,0	1,4	-	-
COD	mg/l	45	25	-	-
Cyanid, total	µg/l	3,1	3,1	-	-
Arsen (As)	µg/l	0,65	0,32	1,7*	2,2*
Barium (Ba)	µg/l	64	32	16,8*	145
Bly (Pb)	µg/l	2,1	0,75	1,3	14
Brom (Br)	µg/l	569	569	-	-
Cadmium (Cd)	µg/l	0,039	0,020	0,2	2,5
Chrom (Cr)	µg/l	2,4	0,48	2,5	85
Kobber (Cu)	µg/l	6,3	1,6	1,27*	2,27*
Nikkel (Ni)	µg/l	2,3	0,58	8,6	34
Zink (Zn)	µg/l	177	44	8,34*	8,94*
Anthracen	µg/l	0,0020	0,00031	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	µg/l	0,00053	0,000079	0,0005	0,01
Benz(b,j)flouranten	µg/l	0,0029	0,00043	0,00017	0,017
Benz(k)fluoranthren	µg/l	0,00051	0,000077	0,00017	0,017
Benz(a)pyren	µg/l	0,00055	0,000082	0,00017	0,027
Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0,0017	0,00026	0,00017	0,00082

³ I høringsudkastet er der angivet nye og/eller ændrede miljøkvalitetskrav til en række miljøfarlige forurenende stoffer, og erfaringsmæssigt foretages der ikke ændringer i disse ved den endelige vedtagelse af bekendtgørelsen.

Phenanthren	µg/l	0,0038	0,00057	0,94	6,26
Fluoranthren	µg/l	0,0048	0,00071	0,0063	0,12
Chrysen	µg/l	0,00091	0,00014	0,0014	0,0014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,00076	0,00011	0,00017	-
Pyren	µg/l	0,0065	0,00097	0,0023	0,04
PFOS	ng/l	59	2,2	0,13	7.200
ΣPFOA-EQ	ng/l	147	10	4,4	-
1,2-dichlorethan	µg/l	0,023	0,023	10	-
Chlorbenzen	µg/l	0,36	0,36	25	-
Tetrahydrofuran	µg/l	2,3	2,3	432 ⁴	-
Benzen	µg/l	0,0091	0,0091	8	50
Toluen	µg/l	0,058	0,058	7,4	380

De beregnede udløbskoncentrationer før rensning angiver de maksimale udløbskoncentrationer, da de repræsenterer den nuværende situation, hvor alle tiltag til reduktion af miljøfarlige forurenende stoffer endnu ikke er gennemført. I forhold til regnbetingede udledninger er det dog generelt svært at angive maksimumkoncentrationer, da disse er meget afhængige af forhold som intensitet og varighed af nedbørshændelsen, den forudgående tørvejrperiode, aktiviteten på de befæstede arealer mm, og for den samlede vandstrøm fra Lundbeck indgår yderligere grundvandsstand, forbrug af RO-vand i produktionen som variable. Derfor er de beregnede gennemsnitskoncentrationer før rensning angivet som maksimumkoncentrationer, selvom der under de rette omstændigheder for nedbør og tørvejrperioder osv. ville kunne måles højere koncentrationer i udledningen.

Den gennemsnitlige udløbskoncentration i den nuværende situation overskrider det generelle miljøkvalitetskrav for barium, bly, benz(a)anthracen, benz(k)fluoranthren, benz(b,j)flouranten, benz(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)pyren, pyren PFOS og PFOA-EQ, mens kobber, zink, benz(g,h,i)perylene og chrysen også overskrider maksimumkoncentrationen. Den nødvendige fortynding for at koncentrationen i Kattegat vil være under miljøkvalitetskravet er på mellem 1,1 og 459 gange, hvilket betyder, at der udenfor en blandingszone på maksimalt 77 m fra udløbspunktet, ikke vil være en målbar overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationen.

For det rensede vand, altså når de forureningsbegrænsende tiltag (BAT) er udført, fremgår det af tabellen, at udløbskoncentrationen af barium, kobber, benz(bj)flouranthren, benz(ghi)perylene, PFOS og ΣPFOA-EQ vil være højere end det generelle miljøkvalitetskrav for vand, mens zinkkoncentrationen også vil overskride maksimumkoncentrationen.

For barium vurderes de beregnede udløbskoncentrationer ikke at være helt retvisende, da overfladvandsprøverne blev udtaget i den simulerede regn, som blev lavet med vandværksvand, der har et væsentligt højere indhold af barium end naturligt regnvand, fordi det består af grundvand. Dette understøttes af, at typetallet for bariumkoncentrationen i almindeligt belastet separat regnvand er på 12 µg/l /10/, hvilket er under det generelle miljøkvalitetskrav, og det vurderes derfor, at koncentrationen af barium i udledningen vil kunne medføre en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for vand.

For udløbskoncentrationerne af kobber, benz(bj)flouranthren og benz(ghi)perylene gælder, at overskridelsen af det generelle miljøkvalitetskrav er så forholdsvis lille, at der kræves maksimalt to gange fortynding i Kattegat før miljøkvalitetskravet ikke længere er overskredet. En sådan fortynding vil være opnået allerede indenfor en halv meter fra udledningens punkt (se Figur H.6), og da ingen af de tre stoffer desuden er årsag til ikke-god tilstand

⁴ [Tetrahydrofuran - ECHA CHEM](#)

for nationalt specifikke stoffer eller kemisk tilstand i vandområdet, vurderes det, at hverken udledningen af kobber, benz(bj)flouranthen eller benz(ghi)perylene, vil kunne medføre en målbar overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for vand udenfor en blandingszone med en udstrækning på maksimalt en halv meter fra udledningspunktet.

Koncentrationen af zink i den samlede vandstrøm er estimeret til 44 µg/l, hvilket er over både det generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationen. På kemidata /21/ er der fundet en mediankoncentration af zink for alle danske marine målinger fra 2020 til nu på 3,6 µg/l, og den nødvendige fortyndingsfaktor bliver dermed ca. 8, hvilket iht. Figur H.6 vil være opnået allerede indenfor en meter fra udledningspunktet. Da der desuden ikke er overskridelse af miljøkvalitetskrav for zink i Kattegat, vurderes det derfor, at udledningen af zink, ikke vil kunne medføre en målbar overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationen udenfor en blandingszone på en meter fra udledningspunktet.

For BTR-stofferne findes der miljøkvalitetskrav for alle undtagen total cyanid, brom og THF, men en PNECmarin på 432 µg/l er fundet i ECHAs database. De beregnede koncentrationer af 1,2-dichlorethan, chlorbenzen, THF, benzen og toluen i udledningen er alle under miljøkvalitetskravet/PNEC, og udledningen af disse stoffer vil derfor ikke medføre en forringelse af den kemiske tilstand eller tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer i Kattegat, eller være til hinder for målopfyldelsen.

Cyanid i overfladevandet kan f.eks. stamme fra slid på dæk og bremses eller fra atmosfærisk deposition, hvor cyanid frigives til atmosfæren ved forbrænding af fossile brændstoffer i områder med høj trafik eller industri. I overfladevandet kan cyanid være på ionform (CN⁻), hvor det nemt reagerer med hydrogen og bliver til hydrogencyanid (blåsyre, HCN), som er meget giftigt⁵, eller det kan være bundet i metalcyanidkomplekser, som kan være mere eller mindre stabile. Toksiciteten af metalcyanidkomplekser er primært afhængig af, hvor stærkt bundet cyanidionen er, da det er frigivelsen af denne, der er mest relevant for toksiciteten. Vandprøverne blev analyseret for både total cyanid og syreflygtig cyanid, som omfatter fri cyanid og mindre stabile metalcyanidkomplekser, og der blev ikke i nogle prøver fundet syreflygtig cyanid i koncentrationer over detektionsgrænsen på 1 µg/l, hvilket indikerer, at cyanid i overfladevandet er bundet i relativt stabile komplekser, og derved er mindre giftige. Med en konservativt beregnet koncentration (dvs. antagelse om ingen fjernelse i renseløsningen) på 3,1 µg/l vurderes udledningen af total cyanid derfor ikke at medføre en forringelse af den kemiske tilstand eller tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer i Kattegat, eller være til hinder for målopfyldelsen indenfor en blandingszone på ca. 20 cm fra udledningsstedet, hvis det antages, at den i forvejen forekommende koncentration af cyanid er 0⁶ og der sammenlignes med PNEC for HCN på 1 µg/l.

Brom er inkluderet i analyseprogrammet for vandstrømmene som indikatorstof, da der anvendes råvarer i produktionen hos Lundbeck, som indeholde brom, og fordi der i tidligere undersøgelser er fundet høje koncentrationer af brom i nogle grundvandsprøver. Der anvendes primært organiske bromforbindelser i produktionen, og disse blev tidligere bortskaffet med almindeligt spildevand gennem havledningen til Kattegat, og kan ved utætte ledninger være sivet ud i den omkringlæggende jord på grunden. Af den historiske redegørelse, som blev udarbejdet i forbindelse med Basistilstandsrapporten /26/ fremgår det, at brom, som blev ledt til spildevandet, var på ionform, altså som bromid (Br⁻), og der er ikke rapporteret direkte spild til jorden af stoffer som indeholder brom. På denne baggrund antages det, at målinger af brom i vandprøver udtaget ifm. denne ansøgning, er et udtryk for bromidkoncentrationen. Der findes ikke et miljøkvalitetskrav eller PNEC for bromid, men ECHAs database angiver en PNEC for natriumbromid på 5,6 µg/l⁷, som er baseret på tests med ferskvandsarten

⁵ Der er ikke fastlagt miljøkvalitetskrav for cyanider ECHAs database angiver en PNEC-værdi for HCN på 1 µg/l i marint vand.

⁶ Det har ikke været muligt at finde målinger af cyanid i havvand, så den i forvejen forekommende koncentration kendes ikke.

⁷ [Sodium bromide 100.028.727 | 9502200b-23f9-47bc-957c-91a335f1f9dd - ECHA CHEM](https://echa.europa.eu/100.028.727|9502200b-23f9-47bc-957c-91a335f1f9dd)

Daphnia magna med meget varierende NOEC-værdier på 2,8-117 mg/l. I dossieret angives det imidlertid, at "Sodium bromide was found to be non-toxic to the aquatic environment" og at koncentrationen af bromid i havvand er på mellem 41 og 71 mg/l. På denne baggrund vurderes det ikke, at PNEC-værdien på 5,6 µg/l er retvisende for toksiciteten af bromid i havvand, og det har ikke været muligt at finde andre PNEC-værdier. Den højeste koncentration af brom i en prøve af overfladevand eller drænvand er på 3,6 mg/l (3.600 µg/l), hvilket er meget lavere end en i forvejen forekommende koncentration på 41-71 mg/l. Det kan desuden oplyses, at bromkoncentrationen i 0-prøven fra de simulerede regnhændelser (dvs. drikkevand fra brandhanerne på området) var på 660 og 780 µg/l, hvilket indikerer baggrundsindholdet i grundvandet i området. På denne baggrund vurderes udledningen af brom i overflade- og drænvand ikke at ville medføre en forringelse af den kemiske tilstand eller tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer i Kattegat, eller være til hinder for målopfyldelsen.

Koncentrationen af PFOS og Σ PFOA-EQ i udledningen er også højere end det generelle miljøkvalitetskrav og vandkvalitetskriteriet, og dertil også højere end den i forvejen forekommende koncentration af PFOS, som er målt til 0,36 ng/l som et gennemsnit af alle danske marine målinger og 0,4 ng/l ved Liseleje på prøvetagningsstationen 93110023 Gilleleje-Hundested, som er den nærmeste prøvetagningsstation. Det følger af Miljøstyrelsens FAQ 43 /23/, at hvis den i forvejen forekommende koncentration er højere end stoffets miljøkvalitetskrav, skal det sikres, at udledningen i sig selv ikke vil hindre overholdelse af miljøkvalitetskravet for overfladevandet. Udledningen må derfor i sig selv ikke medføre en overskridelse af miljøkvalitetskrav i blandingszonens rand. Med en i forvejen forekommende koncentration af PFOS og PFOA-ækvivalenter på hhv. 0,4 og 1,44 ng/l og udledningskoncentrationer på hhv. 2,2 og 10 ng/l skal der opnås en fortynding på hhv. 4,6 og 5,9 gange for at den resulterende koncentration er under den i forvejen forekommende koncentration, hvilket vil være sket indenfor 1 m fra udledningspunktet. Det vurderes derfor ikke, at udledningen af PFOS og Σ PFOA-EQ, vil kunne medføre en målbar forøgelse af den i forvejen forekommende koncentration på randen af en blandingszone på 1 m fra udledningspunktet.

I de ovenstående beregninger for PFOS og Σ PFOA-EQ, er det forudsat, at der ikke sker en fjernelse af stofferne i renseløsningen, da det ikke har været muligt at finde data om rensegrader for PFAS, og derfor er de beregnede nødvendige fortyndingsfaktorer formentlig er overvurderede. Jf. afsnit G.3 findes der teknologier, som kan øge fjernelsen af PFAS fra regnvandet, men da PFAS-koncentrationerne er så forholdsvist lave, vil det være meget omkostningsfyldt af rense vandstrømmen, som i forvejen har et PFAS indhold, som tilsvarende omgivelserne udenfor Lundbecks site.

Som nævnt ovenfor, er der fastsat et indsatbehov i Kattegat, Nordsjælland på 107 tons N/år /19/ (hævet i genbesøget fra 63,9 tons N/år i de gældende vandområdeplaner/20/). Ved etablering af rensning af dræn- og overfladevand og RO-rejektvand, vil der ske en reduktion i udledningen af kvælstof fra Lundbecks site, da renseløsningen forventes at reducere udledningen af kvælstof med ca. 50 %. Dermed reduceres den årlige kvælstofudledning fra ca. 147 kg til ca. 59 kg, og udledningen vurderes derfor ikke at være til hinder for målopfyldelsen for vandområdet i forhold til kvælstof.

Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Som nævnt i afsnit H.2.2.1, er der ikke god kemisk tilstand i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland pga. overskridelse af miljøkvalitetskravet for arsen, PCB, bly, cadmium, kviksølv, nikkel og BDE i biota. Hverken BDE (bromerede flammehæmmere) eller PCB (Poly-Chlorerede Biphenyler) er stofgrupper, som forventes at forekomme i separat regnvand. BDE anvendes primært i elektrisk og elektronisk udstyr, møbel- og interiørtekstiler og isoleringsmateriale, som kun i lille omfang kommer i kontakt med regnvand og afgives. PCB blev tidligere brugt i byggematerialer og i industrien, men har stort set været forbudt siden 1977, og vil derfor kun i meget lille omfang, hvis overhovedet, findes i overfladevandet. På baggrund af ovenstående, vurderes disse to

stofgrupper vurderes ikke at forekomme i overfladevandet fra Lundbecks site i koncentrationer, som kan medføre, at koncentrationen af stofferne i biota i Kattegat vil stige væsentligt.

Kviksølv er ikke målt over detektionsgrænsen i nogen af prøverne af hverken (simuleret) overfladevand, drænvand eller RO-rejektvand, og det vurderes derfor, at udledningen ikke vil kunne medføre en koncentrationsstigning af kviksølv i biota i Kattegat.

Jf. Miljøstyrelsens FAQ 50 /23/ kan man, som udgangspunkt, gå ud fra, at hvis det generelle miljøkvalitetskrav for vand er overholdt i vandområdet, vil udledningen ikke medføre en væsentlig stigning i koncentrationen i biota, hvilket vil være gældende for både arsen, nikkel, bly og cadmium, idet koncentrationen af disse stoffer i udledningen er lavere end det generelle miljøkvalitetskrav og dermed vil udledningen heller ikke medføre en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for stofferne. Det vurderes derfor, at udledningen af rensed dræn- og overfladevand ikke vil medføre en målbar stigning i koncentrationen af barium, nikkel, bly og cadmium i biota i vandområdet og dermed ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelsen for vandområdet.

For stofferne kobber, zink, benz(bj)flouranthen, benz(ghi)perylene, PFOS og Σ PFOA-EQ, hvis koncentration i udledningen overstiger det generelle miljøkvalitetskrav, er det ovenfor vurderet, at der ikke vil være en målbar koncentrationsstigning af stofferne i en afstand af ca. en meter fra udledningspunktet. Tages der igen udgangspunkt i Miljøstyrelsens FAQ 50 /23/ vurderes det ligeledes for disse stoffer, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig stigning i koncentrationen i biota, og dermed ikke vil forringe tilstanden for nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand i vandområdet eller forhindre målopfyldelsen.

Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Det fremgår af vandplandata.dk /23/, at der ikke er fundet overskridelse af sedimentkvalitetskrav for nogle stoffer i Kattegat, Nordsjælland.

Sedimentkoncentrationen som følge af udledningen af et givent stof kan estimeres på baggrund af principperne, der er beskrevet i ECHAs vejledningsdokumenter^{8,9} kapitel A.16-3.3.4, ved hjælp af følgende udtryk:

$$PEC_{local_{sed}} = \frac{RHO_{sed}}{F_{solid_{sed}} \times RHO_{solid}} \times \frac{F_{water_{sed}} + F_{solid_{sed}} \times K_D \times RHO_{solid}}{RHO_{sed}} \times PEC_{local_{water}}$$

$PEC_{local_{sed}}$:	Resulterende koncentration i sediment
RHO_{sed} :	Densiteten af vådt sediment. Standardværdi 1.300 kg _{ww} /m ³
RHO_{solid} :	Densiteten af fast stof i sediment. Standardværdi 2.500 kg/m ³
$F_{solid_{sed}}$:	Fraktionen af faststof i sediment. Standardværdi 0,2
$F_{water_{sed}}$:	Fraktionen af vand i sediment. Standardværdi 0,8 m ³ /m ³
Kd:	Fordelingskoefficient mellem fast stof og vand i sediment
$PEC_{local_{water}}$:	Koncentration i vandfasen

For at anlægge en konservativ betragtning, er udledningskoncentrationerne (Tabel H.14) anvendt i stedet for den resulterende koncentration i de nedenstående beregninger. Af Tabel H.15 fremgår de anvendte K_d -værdier, de beregnede sedimentkoncentrationer i nyt sedimenteret materiale og sedimentkvalitetskrav,

⁸ [ECHA. 2016. Guidance on information requirements and Chemical Safety Assessment – Chapter R.16: Environmental exposure assessment](#)

⁹ [ECHA. 2018. Technical Guidance for Deriving Environmental Quality Standards. Guidance Document No. 27](#)

sedimentkvalitetskriterier eller PNEC ($f_{OC} = 5\%$) for de stoffer, som er målt over detektionsgrænsen før rensning i en eller flere prøver af de enkelte vandstrømme.

Det fremgår af Tabel H.15, at udledningen, selv uden at indregne fortynding i Kattegat, ikke vil være årsag til overskridelser af sedimentkvalitetskrav i Kattegat.

Tabel H.15: Anvendte K_d -værdier, beregnede sedimentkoncentrationer i nyt sedimenteret materiale og sedimentkvalitetskrav, sedimentkvalitetskriterier eller PNEC for de stoffer, som er målt over detektionsgrænsen før rensning i en eller flere prøver af de enkelte vandstrømme.

Parameter	K_d (l/kg)	Beregnet resulterende sedimentkoncentration (mg/kg TS)	Sedimentkvalitetskrav (mg/kg TS)
Arsen	4.786 ¹⁰	1,5	2,2
Bly	295.121 ¹¹	116	163
Cadmium	10.000 ¹²	0,2	2,3
Krom	5.000 ¹³	2,4	9,2
Kobber	24.409 ¹⁴	39	87 ¹⁰
Nikkel	7.079 ¹⁵	4	19 ¹¹
Zink	3.090 ¹⁶	136	147 ¹²
Antracen	29.000 ¹⁷	0,0090	0,024
Fluoranthen	2.444 ¹⁸	0,0017	3,49
Pyren	2.944 ¹⁹	0,0029	0,84
Benz(a)antracen	25.059 ²⁰	0,0198	0,302
Chrysen	16.557 ²¹	0,0023	0,231
Benz(b)fluoranthen	19.900 ²²	0,0086	0,677 ¹⁸
Benz(k)fluoranthen	19.900 ¹⁸	0,0015	0,677 ¹⁸
Benz(a)pyren	20.795 ²³	0,0017	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	58.607 ²⁴	0,0064	0,42 ²⁰
Benz(ghi)perylene	25.587 ²⁰	0,0067	0,42 ²⁰
PFOS	64 ²⁵	0,00014	0,0135 ²¹

Biologiske kvalitetselementer

Den samlede økologiske tilstand for vandområdet i henhold til tilstandsvurderingen for genbesøget for vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3G) /18/ er ringe, med ringe tilstand for det biologiske kvalitetselement rodfæstede planter (dækfrøede), moderat tilstand for fytoplankton, og høj tilstand for bentiske invertebrater. Indhold

¹⁰ [Miljøstyrelsen. 2023. Arsen – sediment og biota. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

¹¹ [ECHA CHEM. Lead](#)

¹² [ECHA CHEM. Cadmium](#)

¹³ [Miljøstyrelsen. 2023. Krom. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

¹⁴ [ECHA CHEM. Copper](#)

¹⁵ [Miljøstyrelsen. 2017. Nikkel. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

¹⁶ [ECHA CHEM. Zink](#)

¹⁷ [Miljøstyrelsen. 2013. Antracen. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

¹⁸ [Miljøstyrelsen. 2020. Fluoranthen. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

¹⁹ [Miljøstyrelsen. 2021. Pyren. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

²⁰ [Miljøstyrelsen. 2022. Benz\(a\)antracen. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

²¹ [Miljøstyrelsen. 2022. Chrysen. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

²² [Miljøstyrelsen. 2013. Benz\(bjk\)fluoranthen. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

²³ [Miljøstyrelsen. 2020. Benz\(a\)pyren. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

²⁴ [Miljøstyrelsen. 2013. Inden\(1,2,3-cd\)pyren og Benz\(ghi\)perylene. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

²⁵ [Miljøstyrelsen. 2024. Sources of PFAS and their exchange between sediment and surface water in the lakes Furesø, Bagsværd sø, Lyngby sø and the river Mølleåen.](#)

i en udledning som potentielt kan påvirke de biologiske kvalitetselementer er f.eks. suspenderet stof og næringsstoffer, som kan forårsage algeopblomstring og udskygning af rodfæstede planter, samt overlejring af bentiske invertebrater. Udledningen af overfladevand fra Lundbecks site til Kattegat sker på ca. 5 m dybde, hvor der er stor vandudskiftning, og dermed en stor naturlig stoftransport. På miljødata.dk er der fundet målinger af suspenderet stof i den åbne del af Kattegat fra 2011, på mellem 2,5 og 8,7 mg/l med et gennemsnit på 5,5 mg/l. Den gennemsnitlige koncentration af suspenderet stof i den samlede udledning er beregnet til 14 mg/l, og med en fortynding på ca. 10 gange indenfor en m fra udledningsspunktet, vil koncentrationen meget hurtigt være på niveau med den i forvejen forekommende koncentration. Det suspenderede stof som udledes, stammer fra områdets overflader, og ligner derfor suspenderet stof fra andre overflader mht. til sammensætning og kornstørrelse, og det vil derfor ikke opføre sig anderledes end suspenderet stof fra andre overflader, ved f.eks. at sedimentere andre steder. Derfor vurderes det ikke, at suspenderet stof i udledningen vil kunne påvirke rodfæstede planter eller bentiske invertebrater ved udskygning eller overlejring. Der udledes kvælstof, som stammer fra både overflade- og drænvand, men koncentrationerne er relativt lave og der vil ved etableringen en renseløsning til dræn- og overfladevand, desuden ske en reduktion i den årligt udledte kvælstofmængde. Det vurderes derfor, at udledningen af overflade- og drænvand fra Lundbecks site til Kattegat ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for de biologiske kvalitetselementer i vandområdet, eller forhindre målopfyldelsen for dem.

Samlet vurdering

På baggrund af de ovenstående vurderinger af påvirkninger fra den samlede udledning af dræn- og overfladevand og RO-rejektvand, vurderes det samlet set, at den samlede udledning ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for hverken de biologiske kvalitetselementer, kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland, udenfor en blandingszone med en udstrækning på maksimalt en meter fra udledningsspunktet.

Ligeledes vurderes det, at udledningen heller ikke vil hindre målopfyldelsen for vandområdet, da der med den planlagte rensning af vandstrømmen sker en reduktion af udledningen af kvælstof, og koncentrationer af PFAS vil blive nedbragt gradvist i forbindelse med tiltag til begrænsning af af- og udvaskning fra forureninger på området.

H.2.2.3.2 Udløb fra P&T-anlæg

Udledningen fra det planlagte P&T-anlæg er en ny udledning fra Lundbecks site, som er opstået som følge af Miljøstyrelsens påbud til Lundbeck om afværgepumpning af den konstaterede PFAS-forurening ved bygning S48, men anlægget skal også rense vand fra omfangsdræn med konstateret PFAS-forurening og vand fra afværgeboringer ved forureningsområdet ved S62.

Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

I Tabel H.18 er forventede udløbskoncentrationer fra P&T-anlægget vist og sammenlignet med det generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationen for de enkelte stoffer. Tabellen omfatter stoffer, som er målt over detektionsgrænsen i en eller flere af udløbsprøverne fra det midlertidige anlæg til rensning af oppumpet grundvand fra de to afværgepumpninger, som er etableret på nuværende tidspunkt. I beregningerne af den gennemsnitlige udløbskoncentration er analyseresultater under detektionsgrænsen indgået med en værdi svarende til halvdelen af detektionsgrænsen.

Tabel H.16: Den gennemsnitlige udløbskoncentration fra det midlertidige anlæg til rensning af oppumpet grundvand fra de to afværgepumpninger og sammenligning med det generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationen iht. Høringsudkast til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand²⁶

*Miljøkvalitetskravet er tillagt den naturlige baggrundskoncentration i havvand, som er beregnet som 10%-fraktilen af alle målte værdier i Danmark fra /21/(As=1,1 µg/l; Ba=11 µg/l; Cu=0,27 µg/l; Zn=0,54 µg/l).

	Enhed	Gennemsnitlig udløbskoncentration	Generelt miljøkvalitetskrav	Maksimumkoncentration
Suspenderede stoffer	mg/l	0,94	-	-
Total Nitrogen	mg/l	0,98	-	-
Total Fosfor	mg/l	0,013	-	-
BOD	mg/l	0,42	-	-
COD	mg/l	3,9	-	-
Arsen (As)	µg/l	0,23	1,7*	2,2*
Barium (Ba)	µg/l	55	16,8	145
Bly (Pb)	µg/l	0,035	1,3	14
Brom (Br)	µg/l	229	-	-
Kobber (Cu)	µg/l	0,16	1,27*	2,27*
Nikkel (Ni)	µg/l	2,0	8,6	34
Zink (Zn)	µg/l	1,2	8,34*	8,94*
Toluen	µg/l	0,073	7,4	380
Ethylbenzen	µg/l	0,037	2	180
Sum af xylener	µg/l	0,24	1	100
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,25	0,13	7.200
∑PFOA-EQ	ng/l	0,67	4,4	-
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0,055	2,5	-
Tetrahydrofuran	µg/l	48	432 ²⁷	-

Det fremgår af tabellen, at kun koncentrationen af barium og PFOS i udløbet fra P&T-anlægget vil være højere end det generelle miljøkvalitetskrav for vand, mens der ikke forventes at være overskridelser af maksimumkoncentrationen for nogen stoffer.

Den gennemsnitlige koncentrationen af barium i udløbet fra P&T-anlægget er 55 µg/l, hvilket er over det generelle miljøkvalitetskrav. Det høje indhold af barium i vandet vurderes at skyldes, at det oppumpede grundvand har et naturligt højt indhold af barium på omkring 65 µg/l²⁸, som ikke fjernes i hverken kulfilter og resin. På kemitdata /21/ er der fundet en mediankoncentration af barium for alle danske marine målinger fra 2020 til nu på 16 µg/l, og den nødvendige fortyndingsfaktor bliver dermed ca. 49, hvilket iht. Figur H.6 vil være opnået indenfor ca. 2,5 meter fra udledningspunktet. Der er ikke umiddelbart kendskab til teknologier, som kan rense effektivt for barium. På denne baggrund vurderes det, at der ikke på kanten af en blandingszone på 2,5 m fra udledningspunktet vil være en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for barium.

Koncentrationen af PFOS i udledningen er også højere end det generelle miljøkvalitetskrav, men ikke højere end den i forvejen forekommende koncentration af PFOS, som er målt til 0,36 ng/l som et gennemsnit af alle

²⁶ I høringsudkastet er der angivet nye og/eller ændrede miljøkvalitetskrav til en række miljøfarlige forurenende stoffer, og erfaringsmæssigt foretages der ikke ændringer i disse ved den endelige vedtagelse af bekendtgørelsen.

²⁷ [Tetrahydrofuran - ECHA CHEM](#)

²⁸ [Barium og bariumforbindelser-VKK](#)

danske marine målinger og 0,4 ng/l ved Liseleje på prøvetagningsstationen 93110023 Gilleleje-Hundested, som er den nærmeste prøvetagningsstation. Det følger af Miljøstyrelsens FAQ 43 /23/, at hvis den i forvejen forekommende koncentration er højere end stoffets miljøkvalitetskrav, skal det sikres, at udledningen i sig selv ikke vil hindre overholdelse af miljøkvalitetskravet for overfladevand. Udledningen må derfor i sig selv ikke medføre en overskridelse af miljøkvalitetskrav i blandingszonens rand. Det fremgår yderligere af MST FAQ 43 /23/, at der skal vurderes i forhold til den i forvejen forekommende koncentration, hvis den i forvejen forekommende koncentration er højere en miljøkvalitetskravet. Med en i forvejen forekommende koncentration af PFOS på 0,4 ng/l og en lavere udledningskoncentration på 0,25 ng/l vil udledningen fra P&T-anlægget ikke medføre en koncentrationsforøgelse i Kattegat. Den nødvendige fortynding, hvis den i forvejen forekommende koncentration ikke inddrages, vil være 2 gange, hvilket iht. Figur H.6 vil være opnået indenfor en halv meter fra udledningspunktet, og det vurderes derfor, at der ikke på kanten af en blandingszone på 0,5 m fra udledningspunktet vil være en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for PFOS.

Brom er inkluderet i analyseprogrammet som indikatorstof, da der anvendes råvarer i produktionen hos Lundbeck, som indeholde brom, og fordi der i tidligere undersøgelser er fundet høje koncentrationer af brom i nogle grundvandsprøver. Der anvendes primært organiske bromforbindelser i produktionen, og disse blev tidligere bortskaffet med almindeligt spildevand gennem havledningen til Kattegat, og kan ved utætte ledninger være sivet ud i den omkringlæggende jord på grunden. Af den historiske redegørelse, som blev udarbejdet i forbindelse med Basistilstandsrapporten /26/ fremgår det, at brom, som blev ledt til spildevandet, var på ionform, altså som bromid (Br⁻), og der er ikke rapporteret direkte spild til jorden af stoffer som indeholder brom. På denne baggrund antages det, at målinger af brom i vandprøver udtaget ifm. denne ansøgning, er et udtryk for bromidkoncentrationen. Der findes ikke et miljøkvalitetskrav eller PNEC for bromid, men ECHAs database angiver en PNEC for natriumbromid på 5,6 µg/l²⁹, som er baseret på tests med ferskvandsarten *Daphnia magna* med meget varierende NOEC-værdier på 2,8-117 mg/l. I dossieret angives det imidlertid, at " *Sodium bromide was found to be non-toxic to the aquatic environment*" og at koncentrationen af bromid i havvand er på mellem 41 og 71 mg/l. På denne baggrund vurderes det ikke, at PNEC-værdien på 5,6 µg/l er retvisende for toksiciteten af bromid i havvand, og det har ikke været muligt at finde andre PNEC-værdier. Den ansøgte koncentration af brom på 229 µg/l er meget lavere end en i forvejen forekommende koncentration på 41-71 mg/l, og det kan desuden oplyses, at brom-koncentrationen i 0-prøven fra de simulerede regnhændelser (dvs. drikkevand fra brandhanerne på området) var på 660 og 780 µg/l, hvilket indikerer baggrundsindholdet i grundvandet i området. På denne baggrund vurderes udledningen af brom i overflade- og drænvand ikke at ville medføre en forringelse af den kemiske tilstand eller tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer i Kattegat, eller være til hinder for målopfyldelsen.

Som nævnt ovenfor, er der fastsat et indsatbehov i Kattegat, Nordsjælland på 107 tons N/år /19/ (hævet i genesøget fra 63,9 tons N/år i de gældende vandområdeplaner/20/. Udledningen fra P&T-anlægget vil medføre en ny udledning på ca. 64 kg N/år, men idet der etableres rensning af dræn- og overfladevand og RO-rejektvand, vil der ske en reduktion i udledningen af kvælstof fra Lundbecks site på ca. 88 kg N/år. Da reduktionen af kvælstofudledningen er større end udledningen fra den nye vandstrøm, vurderes udledningerne derfor, samlet set, ikke at være til hinder for målopfyldelsen for vandområdet i forhold til kvælstof.

Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Som nævnt i afsnit H.2.2.1, er der ikke god kemisk tilstand i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland pga. overskridelse af miljøkvalitets kravet for arsen, PCB, bly, cadmium, kviksølv, nikkel og BDE i biota. Hverken BDE (brommerede flammehæmmere) eller PCB (Poly-Chlorerede Biphenyler) er stofgrupper, som forventes at

²⁹ [Sodium bromide 100.028.727 | 9502200b-23f9-47bc-957c-91a335f1f9dd - ECHA CHEM](https://echa.europa.eu/100.028.727|9502200b-23f9-47bc-957c-91a335f1f9dd)

forekomme i grundvandet under Lundbeck, da de ikke har været anvendt på siden, og de behandles derfor ikke yderligere.

Kviksølv er ikke målt over detektionsgrænsen i nogen af prøverne, og det vurderes derfor, at udledningen ikke vil kunne medføre en koncentrationsstigning af kviksølv i biota i Kattegat.

Jf. Miljøstyrelsens FAQ 50 /23/ kan man, som udgangspunkt, gå ud fra, at hvis det generelle miljøkvalitetskrav for vand er overholdt i vandområdet, vil udledningen ikke medføre en væsentlig stigning i koncentrationen i biota, hvilket vil være gældende for arsen, nikkel, bly og cadmium, idet koncentrationen af disse stoffer i udledningen er lavere end det generelle miljøkvalitetskrav og dermed vil udledningen heller ikke medføre en overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav for stofferne. Det vurderes derfor, at udledningen af rensset dræn- og overfladevand ikke vil medføre en målbar stigning i koncentrationen af barium, nikkel, bly og cadmium i biota i vandområdet og dermed ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelsen for vandområdet.

For barium og PFOS, hvis koncentrationer i udledningen overstiger det generelle miljøkvalitetskrav, er det ovenfor vurderet, at der ikke vil være en målbar koncentrationsstigning af stofferne i en afstand af hhv. 2,5 m og 0,5 m fra udledningspunktet. Tages der igen udgangspunkt i Miljøstyrelsens FAQ 50 /23/ vurderes det ligeledes for disse stoffer, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig stigning i koncentrationen i biota, og dermed ikke vil forringe tilstanden for nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand i vandområdet eller forhindre målopfyldelsen.

Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Det fremgår af vandplandata.dk /23/, at der ikke er fundet overskridelse af sedimentkvalitetskrav for nogle stoffer i Kattegat, Nordsjælland.

Sedimentkoncentrationen som følge af udledningen af et givent stof kan estimeres på baggrund af principperne, der er beskrevet i ECHAs vejledningsdokumenter^{30,31} kapitel A.16-3.3.4, ved hjælp af følgende udtryk:

$$PEC_{local_{sed}} = \frac{RHO_{sed}}{F_{solid_{sed}} \times RHO_{solid}} \times \frac{F_{water_{sed}} + F_{solid_{sed}} \times K_D \times RHO_{solid}}{RHO_{sed}} \times PEC_{local_{water}}$$

$PEC_{local_{sed}}$:	Resulterende koncentration i sediment
RHO_{sed} :	Densiteten af vådt sediment. Standardværdi 1.300 kg _{ww} /m ³
RHO_{solid} :	Densiteten af fast stof i sediment. Standardværdi 2.500 kg/m ³
$F_{solid_{sed}}$:	Fraktionen af faststof i sediment. Standardværdi 0,2
$F_{water_{sed}}$:	Fraktionen af vand i sediment. Standardværdi 0,8 m ³ /m ³
K_d :	Fordelingskoefficient mellem fast stof og vand i sediment
$PEC_{local_{water}}$:	Koncentration i vandfasen

For at anlægge en konservativ betragtning, er udledningskoncentrationerne (Tabel H.16) anvendt i stedet for den resulterende koncentration i de nedenstående beregninger. Af fremgår de anvendte K_d -værdier, de beregnede sedimentkoncentrationer i nyt sedimenteret materiale og sedimentkvalitetskrav, sedimentkvalitetskriterier eller PNEC ($f_{oc} = 5\%$) for de stoffer, som er målt over detektionsgrænsen før rensning i en eller flere prøver af de enkelte vandstrømme.

³⁰ [ECHA. 2016. Guidance on information requirements and Chemical Safety Assessment – Chapter R.16: Environmental exposure assessment](#)

³¹ [ECHA. 2018. Technical Guidance for Deriving Environmental Quality Standards. Guidance Document No. 27](#)

Det fremgår af Tabel H.17, at udledningen, selv uden at indregne fortynding i Kattegat, vil være årsag til overskridelser af sedimentkvalitetskrav i Kattegat.

Tabel H.17: Anvendte K_d -værdier, beregnede sedimentkoncentrationer i nyt sedimenteret materiale og sedimentkvalitetskrav, sedimentkvalitetskriterier eller PNEC for de stoffer, som er målt over detektionsgrænsen før rensning i en eller flere prøver af de enkelte vandstrømme.

Parameter	K_d (l/kg)	Beregnet resulterende sedimentkoncentration (mg/kg TS)	Sedimentkvalitetskrav (mg/kg TS)
Arsen	4.786 ³²	1,1	2,2
Bly	295.121 ³³	5,4	163
Kobber	24.409 ³⁴	3,9	87 ³⁰
Nikkel	7.079 ³⁵	14	19
Zink	3.090 ³⁶	3,7	147 ³²
Toluen	10 ³⁷	0,00087	16,39 ³³
Ethylbenzen	67 ³⁸	0,0025	1,37 ³⁴
xylen	27 ³⁹	0,0068	0,25 ³⁵
PFOS	64 ⁴⁰	0,000016	0,0135 ³⁶
Trichlormethan (Chloroform)	9 ⁴¹	0,00060	0,090 ³⁷

Biologiske kvalitetselementer

Den samlede økologiske tilstand for vandområdet i henhold til tilstandsvurderingen for genbesøget for vandområdeplanerne 2021–2027 (VP3G) /18/ er ringe, med ringe tilstand for det biologiske kvalitetselement rodfæstede planter (dækfrøede), moderat tilstand for fytoplankton, og høj tilstand for bentiske invertebrater. Indhold i en udledning som potentielt kan påvirke de biologiske kvalitetselementer er f.eks. suspenderet stof og næringsstoffer, som kan forårsage algeopblomstring og udskygning af rodfæstede planter, samt overlejring af bentiske invertebrater. Udledningen fra P&T-anlægget har et meget lavt indhold af suspenderet stof (0,94 mg/l), som ligger langt under målinger af suspenderet stof i den åbne del af Kattegat fra 2011, på mellem 2,5 og 8,7 mg/l med et gennemsnit på 5,5 mg/l /21/. Det vurderes derfor ikke, at suspenderet stof i udledningen vil kunne påvirke rodfæstede planter eller bentiske invertebrater ved udskygning eller overlejring. Der udledes kvælstof, som stammer fra grundvandet, men koncentrationen er lav og der vil ved etableringen en renseløsning til dræn- og overfladevand, desuden ske en reduktion i den årligt udledte kvælstofmængde til Kattegat. Det vurderes derfor, at udledningen fra P&T-anlægget til Kattegat ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for de biologiske kvalitetselementer i vandområdet, eller forhindre målopfyldelsen for dem.

Samlet vurdering

På baggrund af de ovenstående vurderinger af påvirkninger fra udledning P&T-anlægget, vurderes det samlet set, at udledningen ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for hverken de biologiske kvalitetselementer,

³² [Miljøstyrelsen. 2023. Arsen – sediment og biota. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

³³ [ECHA CHEM. Lead](#)

³⁴ [ECHA CHEM. Copper](#)

³⁵ [Miljøstyrelsen. 2017. Nikkel. Fastsættelse af kvalitetskriterier](#)

³⁶ [ECHA CHEM. Zink](#)

³⁷ [Toluene - ECHA CHEM](#)

³⁸ [Ethylbenzene - ECHA CHEM](#)

³⁹ [Xylene - ECHA CHEM](#)

⁴⁰ [Miljøstyrelsen. 2024. Sources of PFAS and their exchange between sediment and surface water in the lakes Furesø, Bagsværd sø, Lyngby sø and the river Mølleåen.](#)

⁴¹ [Chloroform - ECHA CHEM](#)

kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland. Ligeledes vurderes det, at udledningen heller ikke vil hindre målopfyldelsen for vandområdet.

H.2.2.4 Havstrategi

Udover at være målsat iht. lov om vandplanlægning, er Kattegat også målsat iht. lov om havstrategi⁴². Det er derfor nødvendigt at foretage en vurdering af udledningerne i forhold til Danmarks Havstrategi II.

Danmarks Havstrategi II implementerer EU's havstrategidirektiv⁴³ med det overordnede formål at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havmiljøet⁴⁴. Danmarks Havstrategi gælder for havområder fra tidevandsgrænsen og ud til 200 sømilegrænsen eller ved grænsen til et nabolands havområde, hvis denne grænse ligger nærmere end 200 sømil, og dækker derfor det danske søterritorie og den danske eksklusive økonomiske zone (EEZ). I Danmark er Havstrategidirektivet implementeret i bekendtgørelse af lov om havstrategi, og i seks-årige strategier, hvoraf den nuværende er Danmarks Havstrategi II (2018-2024). Offentlige myndigheder er ved udøvelsen af deres opgaver forpligtede til ikke at handle i modstrid med de mål og indsatser, der fastlægges i havstrategien.

Til at vurdere miljøtilstanden i et havområde anvender havstrategidirektivet følgende 11 deskriptorer: Biodiversitet (D1), Ikke-hjemmehørende arter (D2), Erhvervs-mæssigt udnyttede fiskebestande (D3), Havets fødenet (D4), Eutrofiering (D5), Havbundens integritet (D6), Hydrografiske ændringer (D7), Forurenende stoffer (D8), Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9), Marint affald (D10) samt Undervandsstøj (D11).

De danske havområder, der er dækket af havstrategidirektivet, betegnes overordnet Kattegat/Nordlige Øresund, Bælthavet/Østersøen og Nordsøen/Skagerrak, og Roskilde Fjord, der er slutrecipient for det udledte vejvand ligger i Kattegat/Nordlige Øresund.

Lundbecks udløb ligger indenfor 1 sømil fra basislinjen. I lov om havstrategi fremgår det af §2, Stk. 2. at "Loven finder ikke anvendelse på havområder, der strækker sig ud til 1 sømil uden for basislinjen, i det omfang de er omfattet af lov om vandplanlægning og indsatser, der indgår i en vedtaget Natura 2000-plan efter miljømålsloven." Afgrænsningen i lov om havstrategi betyder i praksis, at havstrategien ikke dækker tilstanden for fytoplankton, rodfæstede planter og bunddyr samt kemisk tilstand i vandområder, der strækker sig ud til én sømil fra basislinjen og 12 sømil for kemisk tilstand, da disse faktorer er dækket af vandområdeplanerne. De øvrige elementer i havstrategien som f.eks. fisk, undervandsstøj og marint affald indgår ikke i vandområdeplanerne, og er derfor dækket af havstrategien i hele det marine område, også inden for grænsen, én sømil fra basislinjen.

Det er ovenfor, vurderet at udledningerne fra Lundbeck, når der etableres rensning, ikke vil påvirke vandkvaliteten og dermed ikke vil medføre risiko for at forringe den økologiske eller kemiske tilstand eller hindre målopfyldelse i Kattegat/Nordlige Øresund. Der vil således heller ikke være en uoverensstemmelse med havstrategiens miljømål for god vandkvalitet, da denne er indeholdt i vandrammedirektivets bestemmelser, som gælder inden for hhv. 1 (økologisk og kemisk tilstand) til 12 sømil (kemisk tilstand) fra basislinjen.

Det vurderes derfor, at udledningerne ikke vil påvirke hverken eutrofiering (D5), forurenende stoffer (D8) eller forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9), herunder de tilhørende kriterier og miljømål, og at

⁴² [Lovbekendtgørelse nr. 123 af 1. februar 2024. Havstrategiloven](#)

⁴³ [Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger \(havstrategirammedirektivet\) \(EØS-relevant tekst\)](#)

⁴⁴ [Miljø- og Fødevarerministeriet. Danmarks Havstrategi II](#)

udledningerne ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand i Roskilde Fjord eller Kattegat/Nordlige Øresund for disse deskriptorer.

Udledningerne vurderes ikke at medføre andre påvirkninger i Kattegat/Nordlige Øresund, der kan have en indvirkning på havstrategiens øvrige deskriptorer, herunder deres kriterier og miljømål. Det vurderes på baggrund heraf, at udledning fra Lundbecks site i Lumsås ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand i Nordsøen for D1 Biodiversitet, D2 Ikke-hjemmehørende arter, D3 Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, D4 Havets Fødenet, D6 Havbundens integritet, D7 Hydrografiske ændringer, D10 Marint affald og D11 Undervandsstøj.

H.2.3 Kumulative påvirkninger

H.2.3.1 Lundbecks bidrag til PFAS-udledning fra Lumsås renseanlæg

En del af overfladevandet fra siten, som potentielt kan indeholde PFAS er hidtil blevet ledt til Lumsås Renseanlæg. For at få et overblik over, hvor meget PFAS der ledes til renseanlægget, blev der i /3/ udtaget vandprøver fra "Skot Renseanlæg Ud", som repræsenterer den samlede spildevandsstrøm fra fabriksområdet til Lumsås Renseanlæg, dvs. sanitært spildevand samt dræn fra kølevandsanlægget, bundblæsningsvand fra kedlerne og overfladevand fra udvalgte oplagspladser. De målte koncentrationer af PFOS samt summen af 22 PFAS-forbindelser i "Skot Renseanlæg Ud" fremgår af Tabel H.18.

Tabel H.18: Målte koncentrationer af PFOS samt summen af 22 PFAS-forbindelser for prøver udtaget ved prøvetagningspunkterne Skot Kattegat Ud og Skot Renseanlæg Ud i perioden februar - marts 2023. Det generelle miljøkvalitetskrav for PFOS i marint vand er 0,13 ng/l, maksimumkoncentrationen er 7.200 ng/l⁴⁵. Der er ikke fastsat et generelt miljøkvalitetskrav for summen af 22 PFAS-forbindelser. -: prøve ikke udtaget.

Parameter	6. februar 2023 (ng/l)		17. februar 2023 (ng/l)		7. marts 2023 (ng/l)	
	PFOS	Sum af 22 PFAS	PFOS	Sum af 22 PFAS	PFOS	Sum af 22 PFAS
Skot Renseanlæg Ud	8,7	16	56	95	14	39
Skot Renseanlæg Ud + 1 time	6,9	14	-	-	-	-

Undersøgelserne viste, at alle de målte koncentrationer af PFOS overskred det generelle miljøkvalitetskrav for PFOS i marint vand på 0,13 ng/l samt at PFOS udgjorde ca. 35% - 60% af "sum af 22 PFAS for "Skot renseanlæg Ud". Desuden blev det beregnet, at PFAS-indholdet i det spildevand, som Lumsås renseanlæg modtager fra Lundbeck, maksimalt udgør 23 % af PFAS-belastningen på renseanlægget, hvis der tages udgangspunkt i den maksimalt målte PFAS-22-koncentration i Lundbecks spildevand sammenholdt med PFAS koncentrationen i indløbsvandet til Lumsås renseanlæg, men den præcise andel af PFAS som Lundbecks spildevand bidrager til er svær at estimere, da datagrundlaget for PFAS i indløbet til Lumsås renseanlæg er begrænset.

Selvom udledningen af PFAS fra Lundbeck via Lumsås renseanlæg er begrænset, er det alligevel besluttet at foretage en række tiltag, som skal minimere afledningen af potentielt PFAS-forurenede spildevand til renseanlægget. Disse tiltag indbefatter bl.a. overdækning af en række udsivningssikre pladser samt etablering af opsamling af vand fra pladserne til en tank, hvorfra det kan afhentes og bortskaffes til godkendt modtager. På

⁴⁵ Det generelle miljøkvalitetskrav udtrykt som et årgennemsnit. Maksimumkoncentrationen er den højest tilladte koncentration

denne måde sikres det at regnvand, som falder på de potentielt forurenede pladser og afvasker PFAS, ikke ledes til renselanlægget, som ikke kan fjerne PFAS-stofferne.

H.2.3.2 Udsivning fra § 3 område

Nord for bygning S62 er der påvist en PFAS-forurening i jord og grundvand, bl.a. som følge af tidligere afdræning af skumvæske til jorden omkring drænhøjen. Miljøstyrelsen har givet H. Lundbeck et påbud, dateret 4 juli 2024, om undersøgelser og afværge af grundvandsforureningen relateret til spildet nord for bygning S.62 ved pump and treat (P&T) løsning.

Med baggrund i påbuddet har NIRAS for Lundbeck udført en række undersøgelser med formål at målrette design af en afværgeløsning for grundvandsforurening nord for S.62. I den forbindelse er der ved deltagelse i et MUDP-projekt med rensning af PFAS-forurenede jord, i september 2024 afgravet ca. 500 m³ PFAS forurenede jord, svarende til ca. 950 t, i området nord for S.62, svarende til en beregnet fjernelse af ca. 1,16 kg PFAS 22. Det er desuden estimeret, at den samlede tilbageværende masse af PFAS 22 i kildeområdet er ca. 0,58 kg og at fluxene langs spredningsvejen til §3-området og videre mod Kattegat, groft estimeret, varierer mellem 0,5 til >19 g/år.

Den påviste PFAS-forurening nord for S62, som spredes via §3 området til Kattegat, kan have medvirket til at miljøkvalitetskravet for PFOS er overskredet i Kattegat, men det er ikke muligt at kvantificere påvirkningen. Dog vurderes det, at der med afgravning af ca. 2/3 af massen i kildeområdet og efter etablering af afværgeboringer, vil ske en stor reduktion af udsivningen af PFAS fra siden til Kattegat via § 3 området.

H.3 Støj

Der er ikke umiddelbart kilder til støj i forbindelse med udledning af spildevand til Kattegat, udover kørsel i forbindelse med drift af renseløsningen til den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand, og anlægsarbejder ved etableringen, som ikke vurderes at være mere støjende end andre aktiviteter på virksomheden i den daglige drift.

H.4 Affald

Der vil dannes slam som også klassificeres som farligt affald i renseløsningen til den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand, som vil blive bortskaffe til godkendt modtager i forbindelse med den løbende drift og vedligeholdelse.

H.5 Jord og grundvand

Da matriklen er V1 kortlagt, og der er kendskab til bl.a. forurening med PFAS-stoffer vil renseløsningen til den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand, hvis der bliver behov for at den nedgraves helt eller delvist, blive sikret mod udsivning af vand, som potentielt kan mobilisere en evt. forurening i nærheden.

Det forventes ikke, at der vil skulle anvendes, frigives eller fremstilles farlige stoffer, som er mærkningspligtige, dvs. omfattet af EU/CLP-forordning i forbindelse med udledningen af rensset vand, og det vurderes derfor, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

I.1.1 Samlet strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand

Når renseløsningen til den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand er etableret, bør der udtages prøver i ind- og udløbet for at monitorere udledningskoncentrationerne af PFAS og andre relevante stoffer, som f.eks. metaller og PAH'er. Der foreslås en prøvetagningsfrekvens på 2 prøver/år, men mulighed for at

nedsætte antallet af prøver og/eller analyseparametre, hvis der er stabilitet i resultaterne, eller analyseparametre konsekvent er under detektionsgrænsen.

I forhold til RO-rejektvandet foreslår Lundbeck, at der samtidig med prøvetagning af ind- og udløb fra renseløsningen, også udtages en prøve af RO-rejektvandet, som analyseres for indhold af metaller, så det kan overvåges, om RO-vandet giver anledning til forhøjede koncentrationer af især kobber, i renseløsning.

1.1.2 Udledning fra P&T-anlæg

Der er i projektbeskrivelsen for vandbehandlingsanlægget udarbejdet følgende monitoringsinstruks til overvågning af udledningen til Kattegat:

I Tabel I.1 er angivet en forventet monitoring af vandbehandlingsanlæggets funktion.

Tabel I.1: Monitoring. Vandbehandlingsanlæg.

Anlæggets funktion	Anlægget fungerer på følgende måde: Der oppumpes grundvand fra 2-3 afværgeboringer (AFV1, AFV2 og evt. AFV3), som direkte følge af afværgepåbuddet og via en fælles trykledning føres vandet frem til vandbehandlingsanlægget. Vandbehandlingsanlægget dimensioneres også til behandling af vand fra omfangsdræn, samt eventuelle fremtidige afværgeboringer. Det er vandbehandlingsentreprenøren, der fastsætter procesanlæggets udformning med krav om, at der indgår serieforbundne kul- og resinfiltere.
Antal prøver	Vand: 6 prøver fra anlæg (justeres når anlægsdesign er kendt)
Prøvetagningsfrekvens vandprøver	Anlæg: 4 gange/år (prøvetagningsfrekvens vurderes og justeres løbende)
Analyseparametre vand: (0x = prøvehane)	01 - Indløb (samlet råvand fra afværgeboringer) Sum 22 PFAS forbindelser og indhold af sum 4 PFAS forbindelser. Summerne skal omfatte såvel lineære som forgrenede PFAS. Kulbrinter, THF og toluen Jern total ufiltreret, mangan ilt og temperatur 02 Efter kul og resinfiltere Se beskrivelse af monitorering for gennembrud i Afsnit I.1.2.1 03 – Udløb Sum 22 PFAS forbindelser og indhold af sum 4 PFAS forbindelser. Summerne skal omfatte såvel lineære som forgrenede PFAS. Kulbrinter, THF og toluen, samt øvrige stoffer. Supplerende parametre iht. udledningstilladelse

1.1.2.1 Kul – og resinudskiftning

Alarm og aktionskriterier for kul og resinskift tager udgangspunkt i, at skift foretages, inden udledningskrav overskrides. Da AFV1 og AFV2 indeholder relativt høje koncentrationer af PFAS, og da renskravet er PFOS < 0,13 ng/L og sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter) < 4,4 ng/L, svarende til miljøkvalitetskravene, vil renskravet hurtigt overskrides, så snart der er gennembrud af et givent stof. Som ekstra sikkerhed i forhold til vandkvaliteten i det udledte vand, stilles der derfor krav om, at kul og resiner skal være parvist serieforbundne. Som udgangspunkt foretages kulskift, når udløbskoncentrationen fra det første kulfilter/resinfilter i serie er lig med eller større end udledningskravet, eller når udløbskoncentrationen fra det første kulfilter/resinfilter er større end en fastsat værdi, der pba. driftserfaringerne vurderes acceptabel ift. at det sikres, at udløbskoncentrationerne af vand fra sidste resinfilter i serie skal være mindre end oprensingskriterier/udledningskrav opstillet for det behandlede vand.

I forbindelse med skift af kul og eller resiner byttes om på filtre, så andet kulfilter bliver første kulfilter, og andet resinfilter bliver første resinfilter.

Det forudsættes, at skift af kul og resiner kan foretages med slamsuger efter stop af anlæg og afdræning af filtre. De brugte kul og resiner bortskaffes til godkendt modtager.

J. Driftsforstyrrelser og uheld

Spild på udendørsområder hvor der sker afledning til regnvandskloak, vurderes at være et uheldsscenario, der kan medføre forøget forurening. Spild kan fx ske ved lækage på emballage (tromle, palletank, beholder), lækage fra rørbro eller lækage i forbindelse med aflæsning/losning af tankbil.

K. Virksomhedens ophør

På ophørstidspunktet for virksomheden skal der for renseløsningen til den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand, P&T-anlæg og/eller buffertank træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare. Alle anlægsdele skal fjernes fra virksomhedens grund og skal forinden være tømt for urensset vand, kemikalier og affaldsfraktioner, således der ikke vil kunne ske spild i forbindelse med afinstallering.

L. Ikke-teknisk resumé

Miljøstyrelsen har den 26. februar 2024 fremsendt en indskærpelse til H. Lundbeck A/S (herefter Lundbeck) om at søge en ny udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 for overfladevand og rejektvand fra blødgøringsenheder/RO-membran til Kattegat (Miljøstyrelsen, 2024). Baggrunden for indskærpelsen er, at der siden den gældende udledningstilladelse blev meddelt, er fremkommet nye oplysninger om sammensætning og mængder af de forskellige spildevandsstrømme, som ledes til Kattegat.

Lundbeck ønsker med denne ansøgning at belyse de nævnte forhold i indskærpelsen, for at kunne fortsætte udledningen af rejektvand fra RO-anlægget, drænvand fra omfangsdræn og overfladevand til Kattegat, og har derfor foretaget en kortlægning af de forskellige vandstrømme, som udledes eller ønskes udledt til Kattegat via havledningen.

På baggrund af kortlægningen af vandstrømmene, vurderer Lundbeck, at det vil være tilstrækkeligt at overfladevandet renses i en renseløsning med rensegrader, som er tilsvarende et vådt regnvandsbassin, som er dimensioneret i henhold til Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner (BAT), efter at de PFAS-forurenede belægninger er blevet udskiftet.

Kortlægningen viste, at drænvand fra omfangsdræn omkring bygningerne S50, S51, S44, S20, S62, L7 og F2 vurderedes at være sammenligneligt med vandkvaliteten i overfladevandet, og derfor fortsat kan ledes til regnvandskloakken og renses sammen med overfladevand fra siten.

Drænvand fra omfangsdræn omkring F5 og S32/33 er forurenede med PFAS og er blevet afkoblet fra overfladevandssystemet, og renses for nuværende i et midlertidigt vandbehandlingsanlæg med kul og resiner inden udledning til Kattegat. Også omfangsdrænet ved S38/12 viste sig at være PFAS-forurenede og planlægges afkoblet fra regnvandskloakken for at blive ledt til rensning inden udgangen af 2025.

Undersøgelserne af rejktvand fra RO-anlægget viste, at indholdsstofferne i vandhanevandet ikke blev opkoncentreret i lige så høj grad som først antaget, dvs. ca. 10 gange. Analyserne viste, at kun koncentrationen af kobber i vandet var højere end miljøkvalitetskravet, og at koncentrationsniveauer af stoffer i vandstrømmen var tilsvarende den i overfladevandet eller lavere. På denne baggrund og fordi det vil være den bedste løsning, både teknisk og økonomisk, er det vurderet, at RO-rejektet bør forblive tilkoblet regnvandskloakken og ledes til rensning sammen med dræn- og overfladevand.

Foruden de ovennævnte vandstrømme ansøges der også om tilladelse til udledning af rensset vand fra det centrale renseanlæg, som Lundbeck er ved at etablere på siden. Anlægget etableres for bl.a. at opfylde miljøstyrelsens påbud om afværgepumpning af den konstaterede PFAS-forurening ved bygning S48, men skal også rense vand fra omfangsdræn med konstateret PFAS-forurening og vand fra afværgeboringer ved forureningsområdet ved S62.

På baggrund af vurderingerne i afsnit H.2.2.3 vurderes det samlet set, at udledningerne ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for hverken de biologiske kvalitetselementer, kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand i vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland, udenfor en blandingszone med en udstrækning på maksimalt 2,5 m (13 m i den nuværende situation) fra udledningpunktet.

Ligeledes vurderes det, at udledningerne ikke vil hindre målopfyldelsen for vandområdet, da der med den planlagte rensning af vandstrømmen sker en reduktion af udledningen af kvælstof, og koncentrationer af PFAS vil blive nedbragt gradvist i forbindelse med tiltag til begrænsning af af-og udvaskning fra forureninger på området.

M.Referencer

- /1/ Miljøstyrelsen, februar 2024. Indskærpelse om at søge ny udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 for overfladevand og drænvand fra blødgøringsenheder/RO-membran direkte til Kattegat. Udarbejdet af Miljøstyrelsen. Dateret 26. februar 2024.
- /2/ Miljø- og Fødevarerministeriet, marts 2016. Miljøgodkendelse til produktion af Nalmefene, forsøgsproduktioner generelt samt direkte udledning af spildevand. Udarbejdet af Miljøstyrelsen. Dateret 14. marts 2016.
- /3/ H. Lundbeck, april 2023: PFAS – Vurdering af udledning af vand til Kattegat og Lumsås renseanlæg. Udarbejdet af NIRAS A/S. Dateret 11. april 2023.
- /4/ Miljøstyrelsen, juni 2023: Undersøgelsespåbud efter miljøbeskyttelseslovens § 72 om kildeopsporing i forbindelse med udledning af PFAS/PFOS til Kattegat fra H. Lundbeck, A/S, Lumsås. Udarbejdet af Miljøstyrelsen. Dateret 30. juni 2023.
- /5/ H. Lundbeck, august 2023: Indledende kildeopsporing – PFAS i udledningen til Kattegat. Udarbejdet af H. Lundbeck. Dateret 15. august 2023.
- /6/ H. Lundbeck, november 2023: PFAS – Opfølgende kildeopsporing i forbindelse med udledning af PFAS/PFOS-holdigt vand til Kattegat. Udarbejdet af NIRAS A/S. Dateret 16. november 2023.
- /7/ Göbel, P., Dierkes C. & Coldewaym W. G. 2007. Journal of Contaminant Hydrology. Volume 91, Issues 1 – 2. Storm water runoff concentration matrix for urban areas.
- /8/ DHI. (2018). Regnkvallitet og klimatilpasning - Screeningsværktøjet "Regnkvallitet" v. 1.3. Hentet fra <https://www.regnvandskvalitet.dk/>
- /9/ Bentzen, Thomas Ruby. 2008. Accumulation of Pollutants in Highway Detention Ponds. DCE Thesis No. 13 Department of Civil Engineering, Aalborg University
- /10/ Miljøstyrelsen. 2022. Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger.
- /11/ Vollertsen, J., Hvitved-Jacobsen, T., & Nielsen, A. (2012). Faktablade om dimensionering af våde regnvandsbassiner. Aalborg Universitet.
- /12/ Stormtac Database. 2025. https://data.stormtac.com/show_swc.php
- /13/ Miljøstyrelsen. 2018. Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. Vejledning nr. 28.
- /14/ H. Lundbeck, oktober 2014. Bilag til ansøgning om udledningstilladelse. Udarbejdet af Krüger A/S. Dateret 14. oktober 2014.
- /15/ Jupiterdatabasen. <https://data.geus.dk/JupiterWWW/vandanalyse.jsp?anlaegid=104010>.
- /16/ Rapport. U.S. EPA. Best Available Technologies and Small System Compliance Technologies for Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Drinking Water. EPA document no. 815R24011. Tilgængelig online: Best Available Technologies and Small System Compliance Technologies for Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Drinking Water
- /17/ Rapport. Concawe. Environmental Science for European Refining. Performance of water treatment systems for PFAS removal. Report no. 5, 2021. Tilgængelig online: Microsoft Word - SCchangesWSWMG_PFAS_removal_technologies_report_REVIEW_by2June
- /18/ Vandplandata.dk. <https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade>
- /19/ Udkast til Vandområdeplanerne 2021-2027 (genbesøg) Miljø- og Ligestillingsministeriet. 2025. [https://prodstoragehoeringspo.blob.core.windows.net/2c56ad50-5079-4e24-bcd6-71103e26d141/Udkast%20til%20vandomr%C3%A5deplaner%202021-2027%20\(genbes%C3%B8g\).pdf](https://prodstoragehoeringspo.blob.core.windows.net/2c56ad50-5079-4e24-bcd6-71103e26d141/Udkast%20til%20vandomr%C3%A5deplaner%202021-2027%20(genbes%C3%B8g).pdf)
- /20/ Vandområdeplanerne 2021-2027. Miljøministeriet. 2023.

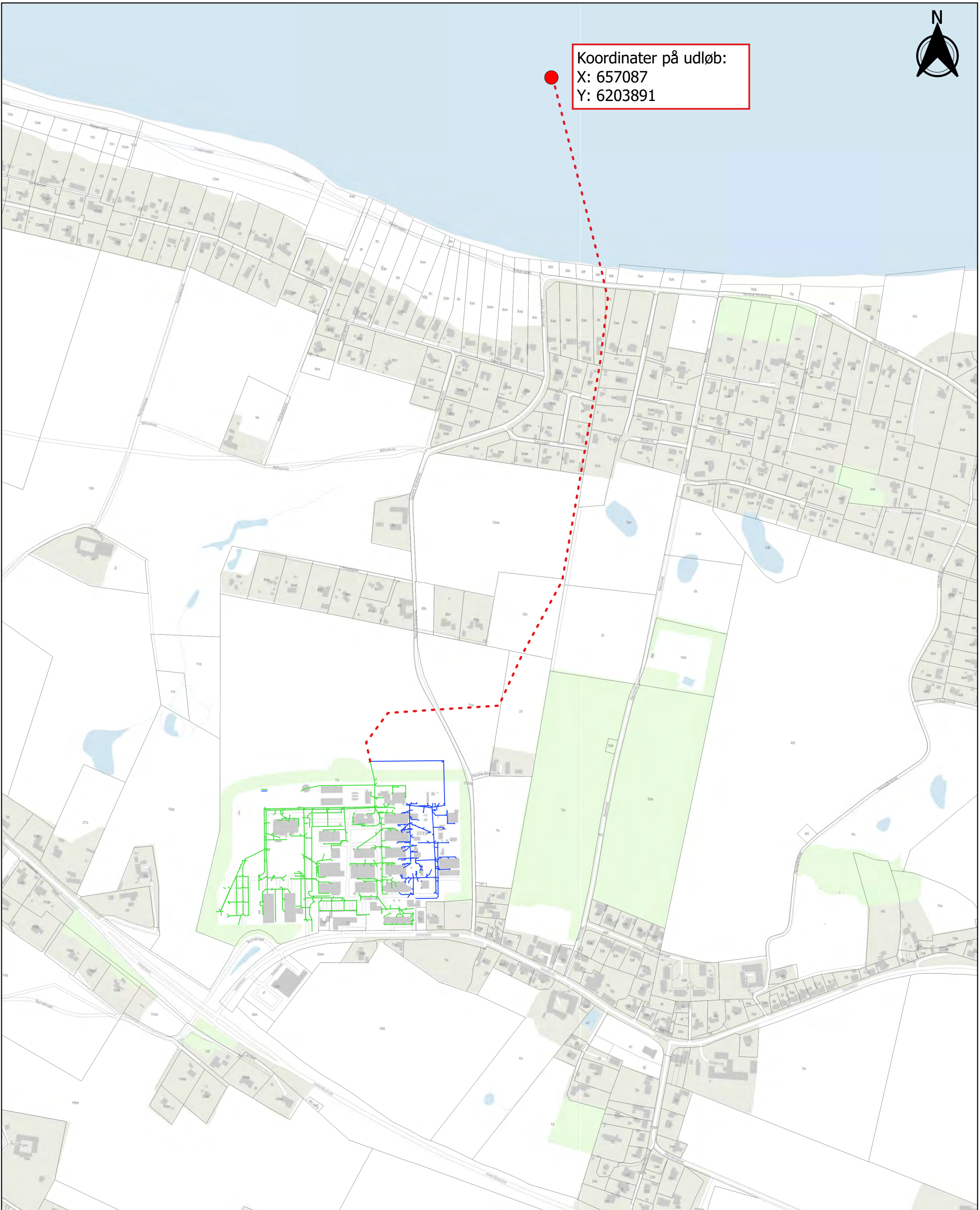
- /21/ kemidata.dk. <https://kemidata.miljoeportal.dk/?et=Datamart+Vandkemi+Marin&startDate=01-01-2019&mvMinX=120000.000000000006&mvMinY=6005360.026917901&mvMaxX=1000000&mvMaxY=6469639.973082099>.
- /22/ MST.dk, oktober 2023. <https://mst.dk/nyheder/2023/oktober/nye-fund-af-havskum-med-hoejt-indhold-af-pfas>.
- /23/ MST FAQ. <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefremmede-og-forurenende-stoffer>.
- /24/ Vollertsen et al. 2012. Våde bassiner til rensning af separat regnvand. Baggrundsrapport.
- /25/ Hvidtved-Jacobsen et al. 2010. EC LIFE-TREASURE Projekt. VIDEREGÅENDE RENSNING AF REGNVAND. PP-præsentation fra EVA temadag 27. maj 2010.
- /26/ NIRAS, 2016. Historisk redegørelse. Udarbejdet for H. Lundbeck A/S af NIRAS i maj 2016.



Koordinater på udløb:

X: 657087

Y: 6203891



Signaturforklaring

--- Havledning indtegnet iht. GPS-opmåling i oktober 2024

— HAVLEDNING VEST

— HAVLEDNING ØST

□ Matrikelskel

Baggrundskort: © GeoDanmark - Basiskort

Sag: Lundbeck

Situationsplan - Forløb af havledning

Dato: 2025-8-29

Udf: RTRO

Sag nr: 10406911 (10414072)

Koordinatsystem: EPSG:25832

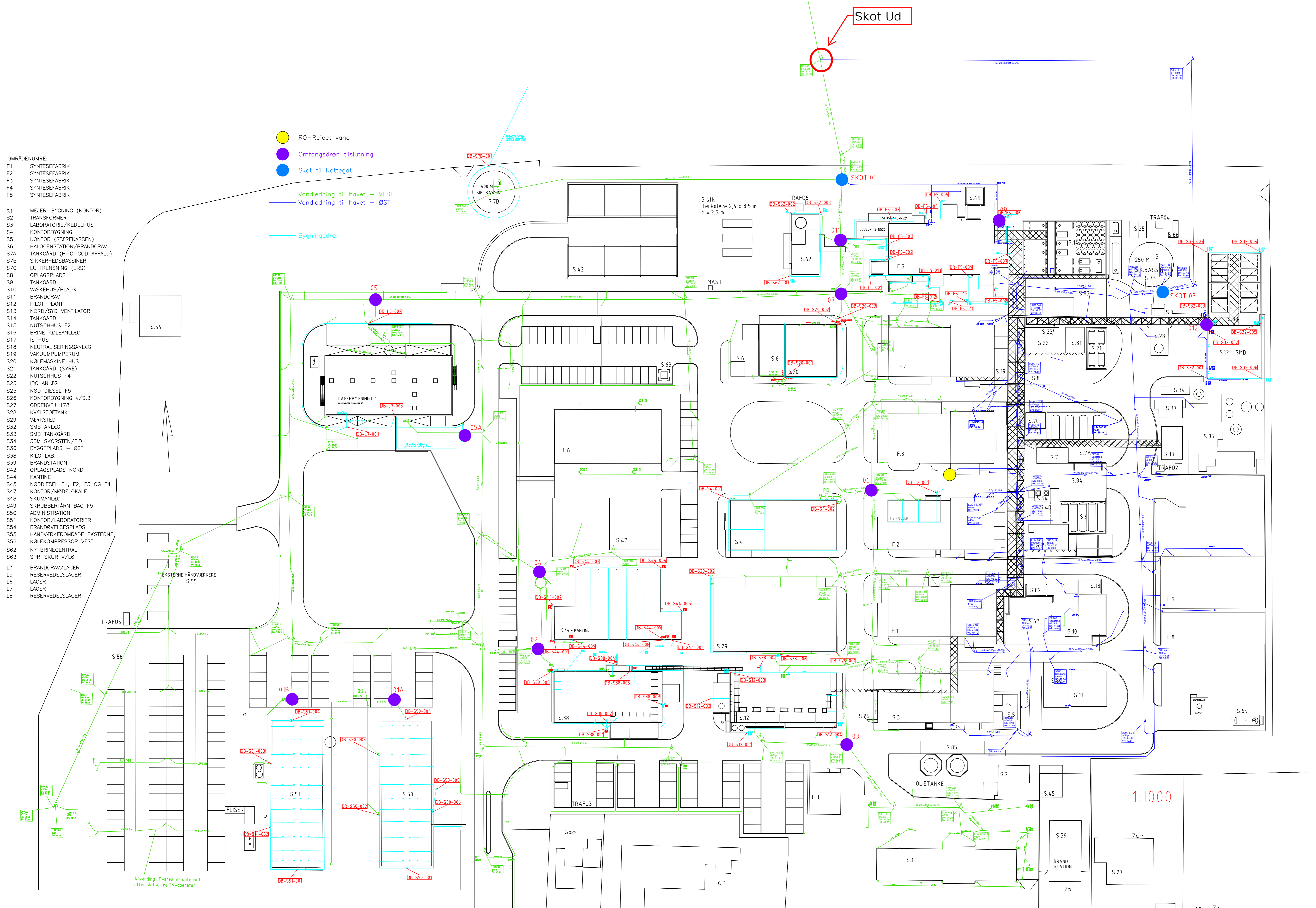
Mål: 1:5.000



Niras A/S Sortemosevej 19, 3450 Allerød TLF:48104200, Fax:48104300, Email:Niras@Niras.dk

- OMRÅDENUMRE:
- F1 SYNTESEFABRIK
 - F2 SYNTESEFABRIK
 - F3 SYNTESEFABRIK
 - F4 SYNTESEFABRIK
 - F5 SYNTESEFABRIK
-
- S1 MEJERI BYGNING (KONTOR)
 - S2 TRANSFORMER
 - S3 LABORATORIE/KEDELHUS
 - S4 KONTORBYGNING
 - S5 KONTOR (STEREKASSEN)
 - S6 HALOGENSTATION/BRANDGRAV
 - S7A TANKGÅRD (H-C-COD AFFALD)
 - S7B SIKKERHEDSBASSINER
 - S7C LUFFRENSNING (ERS)
 - S8 OPLAGSPADS
 - S9 TANKGÅRD
 - S10 VASKEHUS/PLADS
 - S11 BRANDGRAV
 - S12 PILOT PLANT
 - S13 NORD/SYD VENTILATOR
 - S14 TANKGÅRD
 - S15 NUTSCHHUS F2
 - S16 BRINE KØLEANLÆG
 - S17 IS HUS
 - S18 NEUTRALISERINGSANLÆG
 - S19 VAKUUMPLUMPERUM
 - S20 KØLEMASKINE HUS
 - S21 TANKGÅRD (SYRE)
 - S22 NUTSCHHUS F4
 - S23 IBC ANLÆG
 - S25 NØD DIESEL F5
 - S26 KONTORBYGNING V/S.3
 - S27 ODDENVEJ 178
 - S28 KVELSTOFTANK
 - S29 VÆRKSTED
 - S32 SMB ANLÆG
 - S33 SMB TANKGÅRD
 - S34 30M SKORSTEN/FID
 - S36 BYGGEPLADS - ØST
 - S38 KILO LAB.
 - S39 BRANDSTATION
 - S42 OPLAGSPADS NORD
 - S44 KANTINE
 - S45 NØDDIESEL F1, F2, F3 OG F4
 - S47 KONTOR/MØDELOKALE
 - S48 SKUMANLÆG
 - S49 SKRUBBERTÆRN BAG F5
 - S50 ADMINISTRATION
 - S51 KONTOR/LABORATORIER
 - S54 BRANDVEKSELPLADS
 - S55 HÅNDVÆRKEROMRÅDE EKSTERNE
 - S56 KØLEKOMPRESSOR VEST
 - S62 NY BRINCENTRAL
 - S63 SPRITSKUR V/L6
-
- L3 BRANDGRAV/LAGER
 - L5 RESERVEDELSLAGER
 - L6 LAGER
 - L7 LAGER
 - L8 RESERVEDELSLAGER

- RO-Reject vand
 - Omfangsdren tilslutning
 - Skot til Kattegat
-
- Vandledning til havet - VEST
 - Vandledning til havet - ØST
 - Bygningsdræn



KEMITEKNIKT - NØRRE - STRANDVEJ

1:1000

Prøvetagning af overfladevandet på H. Lundbeck A/S site i Lumsås

Metodebeskrivelse

H. Lundbeck A/S

Dato: 26. juni 2025

Indhold

1	Metodebeskrivelse	1
1.1	Forud for prøvetagning.....	1
1.2	Metode til vanding.....	3
1.3	Udtagning af prøver.....	4

1 Metodebeskrivelse

I forbindelse med udarbejdelsen af udledningstilladelsen er det nødvendigt at skabe et overblik over forekomsten af miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) i det overfladevand, der afledes fra området – herunder regnvand fra tagflader og øvrige befæstede arealer. Formålet er at identificere, hvilke stoffer der forekommer, samt at kortlægge, hvor på arealet overfladevandet potentielt er mest belastet.

Dette opnås ved udtagning af prøver fra regnvandssystemet på udvalgte lokaliteter på siden. Da overfladevandet hurtigt passerer gennem systemet, skal prøvetagningen foretages i forbindelse med nedbørshændelser eller i perioder med betydelige mængder nedbør, for at sikre at der er vand nok i regnvandsbrøndene til at udtage en prøve.

I foråret 2025, hvor prøvetagningen skulle gennemføres to gange, var nedbørsmængderne usædvanligt lave, og der forekom stort set ingen regn. På den baggrund blev besluttet at simulere regnvejr ved kunstig vanding af repræsentative arealer på siden.

Formålet med denne tilgang var at frembringe overfladeafstrømning, som kunne opsamles og analyseres, svarende til den type afstrømning der normalt ville opstå ved naturlige regnhændelser. Prøverne blev udtaget fra det vand, der som følge af vandingen blev ledt til overfladevandssystemet.

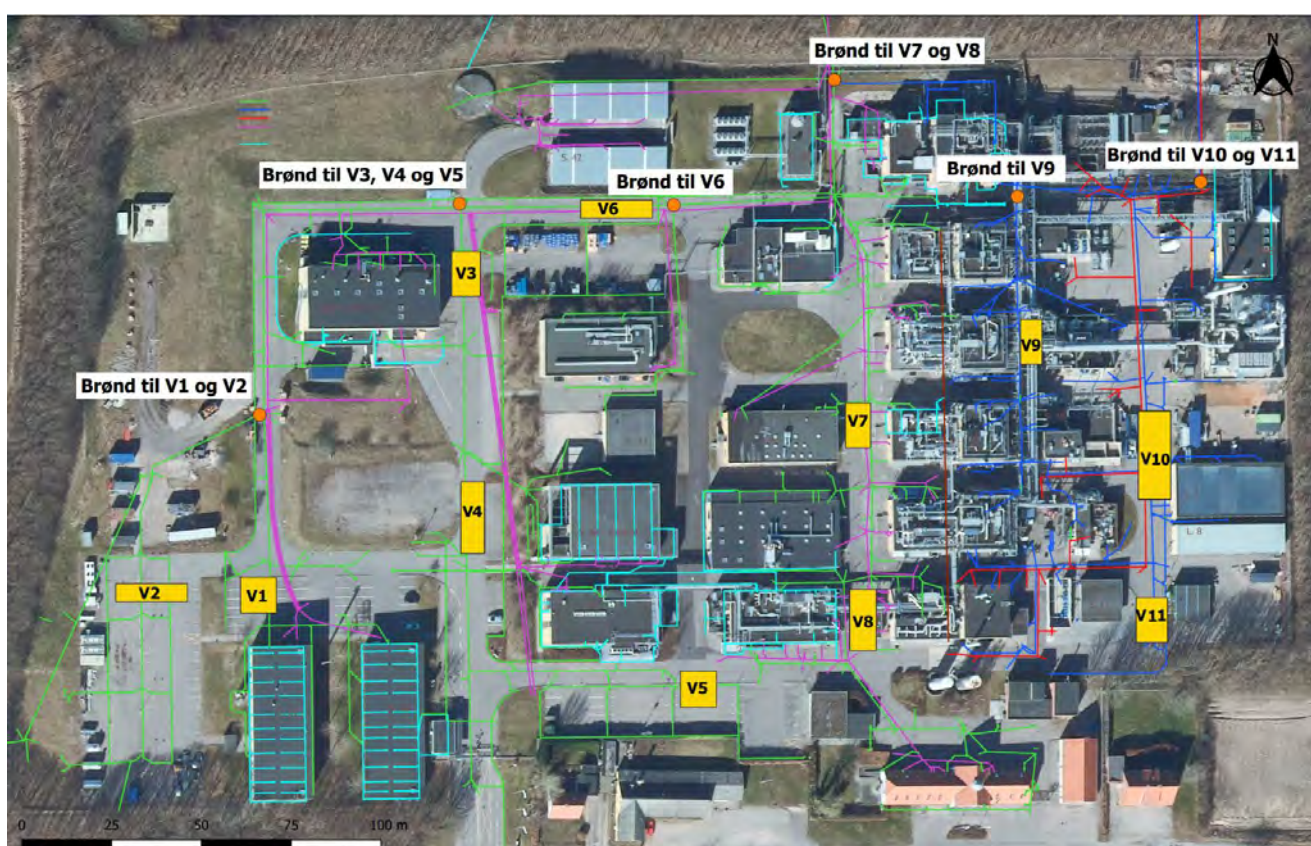
Følgende er en beskrivelse af metoden der blev anvendt.

1.1 Forud for prøvetagning

Forud for prøvetagningen blev der udpeget i alt 11 såkaldte vandingsområder, hver med et teoretisk areal på ca. 100 m², fordelt på forskellige lokaliteter på siden. Formålet med udpegningen var at sikre en repræsentativ prøvetagning af overfladevandets indhold af miljøfarlige forurenende stoffer (MFS).

Udvælgelsen af vandingsområderne blev foretaget på baggrund af følgende kriterier:

- Placering på vejarealer frem for gangarealer, idet erfaringer viser, at overflader med motorkøretøjstrafik typisk er mere belastede med MFS.
- Geografisk spredning over hele siten, for at opnå et dækkende og repræsentativt billede af forholdene på Lundbecks samlede areal.
- Inklusion af forskellige funktionelle områder, herunder parkeringsarealer, lagerfaciliteter, administrationsområder og produktionsområder.
- Måltrettet placering ved mistanke om specifikke forureningskilder, eksempelvis under en rørbro, hvor der kunne forventes forhøjede koncentrationer af metaller som zink, samt i et område med kendt anvendelse af brandskum, hvor der kunne være risiko for forhøjede koncentrationer af PFAS-forbindelser.
- Et oversigtskort over de udpegede vandingsområder fremgår af Figur 1.



Figur 1: Oversigt over vandingsområder (V1-11) og prøvetagningsbrønde.

Idét der er tale om en simuleret regnhændelse, var det ikke muligt at prøvetage overfladevand fra tagarealer.

Der blev forud for prøvetagningen beregnet den mængde vand der skulle bruges for at simulere en regnhændelse på 15 mm. Resultatet af beregninger fremgår af Tabel 1. I realiteten var det dog ikke muligt at kontrollere hvor meget vand der anvendtes, se afsnit 1.2.

Tabel 1: Beregninger af vandforbrug til prøvetagning

Parameter	Værdi
Teoretisk nedbørsmængde	15 mm
Areal af vandingsområde	100 m ²
Antal vandingsområder	11
Vandforbrug i alt	16,5 m ³

1.2 Metode til vanding

Vandingen af de udpegede arealer blev gennemført ved tilslutning af en vandslange til nærmeste brandhane, hvorefter de på kortet (Figur 1) markerede områder blev overrislet med "vandhanevand" ved hjælp af en sprinkler. Hvert område blev vandet i en periode på cirka 5–10 minutter forud for prøvetagningen. På Figur 2 og Figur 3 fremgår to af de placeringer, hvor der blev vandet.

I praksis adskilte den udførte vanding sig fra de teoretiske forudsætninger på følgende punkter:

- **Arealafgrænsning:** Det var ikke muligt at begrænse vandingen præcist til de udpegede 100 m², dels på grund af praktiske forhold ved håndtering af slangen, dels fordi terrænets hældning og det eksisterende overfladevandssystem medførte, at vandet i flere tilfælde løb direkte mod regnvandsristene.
- **Vandmængde:** Den anvendte vandmængde kunne ikke kvantificeres, da brandhanerne ikke var udstyret med flowmålere, og vandstrømmen ikke kunne reguleres præcist. I stedet blev der vandet i det tidsrum og med den intensitet, der var nødvendig for at sikre, at der var tilstrækkeligt med vand i de nedstrømsliggende brønde til, at der kunne udtages en repræsentativ prøve.



Figur 2: Vandingsområde på køreareal og opsætning af vandslange



Figur 3: Vandingsområde under rørbro

1.3 Udtagning af prøver

Antallet af prøver, der skulle udtages, svarede til antallet af udpegede vandingsområder. I visse tilfælde blev prøver fra flere vandingsområder udtaget fra én fælles brønd, såfremt denne var placeret nedstrøms for begge arealer (se Figur 1).

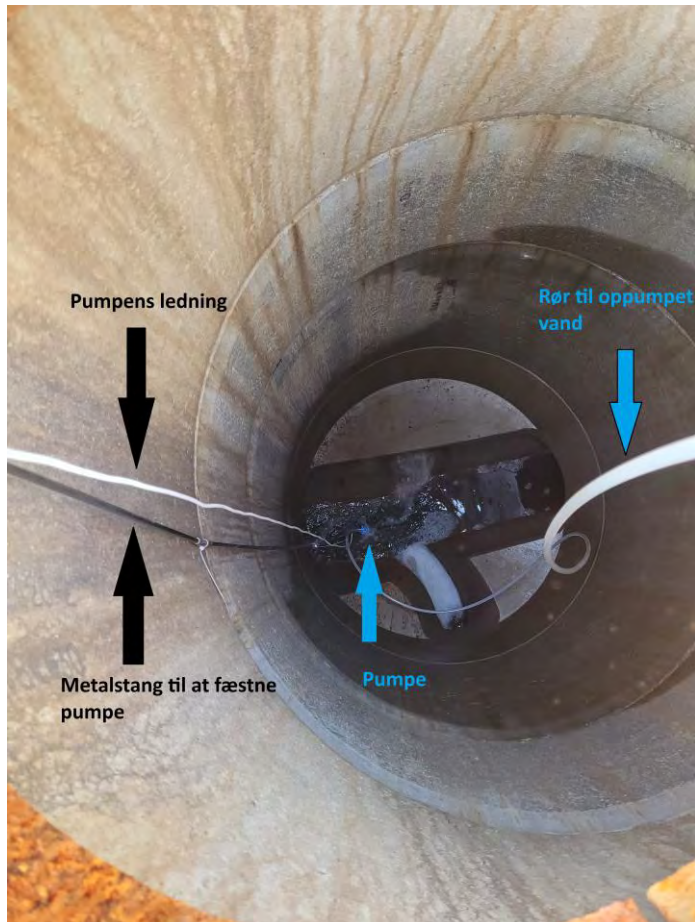
Som tidligere beskrevet blev arealerne vandet i 5–10 minutter forud for prøvetagning. Dette blev gjort dels for at sikre, at vandet nåede frem til den relevante nedstrøms brønd, og dels for at tillade, at en eventuel 'first flush'-effekt – hvor koncentrationen af miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) typisk er højest – kunne passere, inden prøven blev udtaget.

Prøvetagningen blev gennemført ved følgende metode:

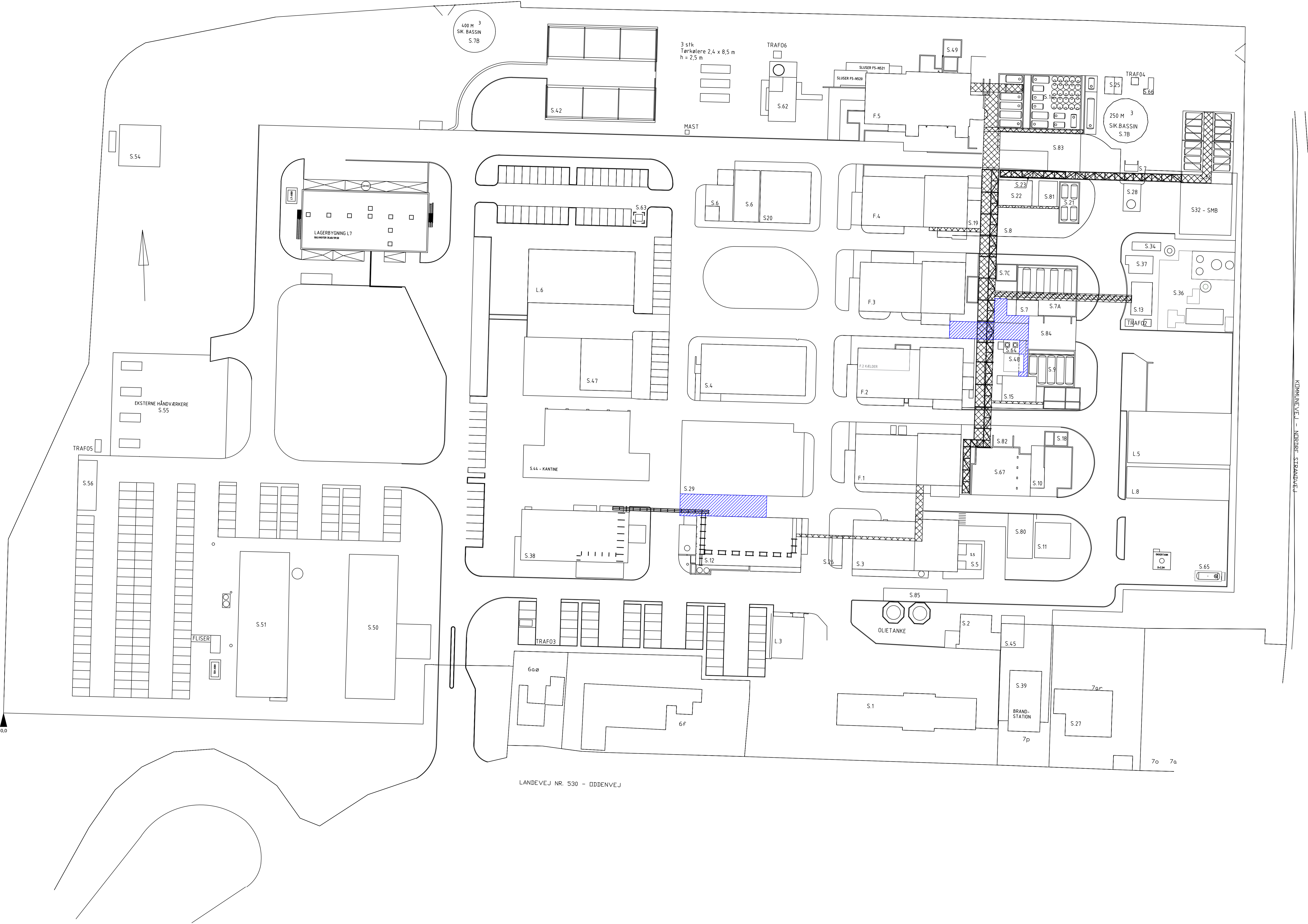
- Inden prøvetagning i brøndene blev der udtaget en baggrundsprøve af det vand, der kom ud af brandslangen, for at sikre at evt. forekomst af MFS ikke stammede fra vandhanevandet.
- Brøndene havde en dybde på ca. 2–5 meter, hvilket nødvendiggjorde anvendelse af en elektrisk pumpe til at opsamle vandet.
- Pumpen blev fastgjort til en metalstang, hvilket sikrede, at pumpen kunne placeres stabilt i det strømmende vand og ikke blev ført med af vandbevægelsen.
- Pumpen på stangen blev sænket ned i brønden med det løbende vand, og herefter blev der pumpet vand op som blev udtaget til prøve. Inden udtagning af vand løb det ud af slangen i 10-20 sekunder.

- For at undgå krydskontaminering mellem prøverne, herunder overførsel af MFS som f.eks. PFAS, blev pumpe og slange udskiftet efter hver prøvetagning.
- Prøverne blev opsamlet i specialdesignede beholdere, leveret af det akkrediterede analyselaboratorium, og som var egnede til formålet og tilpasset de specifikke analyseparametre.

På Figur 4 fremgår opsætningen af pumpen.



Figur 4: opsætning af pumpe nede i brønd



400 M³
SIK BASSIN
S.7B

3 stk
Tørkølere 2,4 x 8,5 m
h = 2,5 m

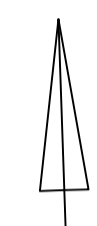
TRAF06

SLUSER FS-NS21
SLUSER FS-NS20

TRAF04
S.25
S.66

250 M³
SIK BASSIN
S.7B

LAGERBYGNING L7
04.10.2018 04.10.2018



EKSTERNE HÅNDVÆRKERE
S.55

TRAF05

S.56

FLISER

S.51

S.50

S.44 - KANTINE

S.47

S.38

S.29

S.12

S.85

OLIETANKE

S.2

S.45

TRAF03

L.3

S.1

S.39

BRAND-STATION

7p

7ar

S.27

7o 7a

LANDEVEJ NR. 530 - ODDENVEJ

KOMMUNEVEJ - NØRRE STRANDVEJ

H. Lundbeck - Lumsås

CORMIX-opdateret beregning

H Lundbeck A/S

Date: 04 sept. 2025

Indhold

1.	Oversigt	3
2.	Metode	3
2.1	CORMIX-modellen	3
2.1.1	Definition af udløb.....	3
2.1.2	Strømretninger og -hastigheder	4
2.1.3	Analyserede caser	5
2.1.4	Andre parametre	6
3.	Resultater	6
4.	Sammendrag	9
5.	Referencer	9

Bilagsliste:

Bilag 1: Kloakledningens længdeprofil

Bilag 2: Diffusorernes geometriske egenskaber

1. Oversigt

Beregningerne og analysen af CORMIX-resultaterne rapporteret i [1], som tog udgangspunkt i en årlig volumenudledning på 24,000 m³/år, er blevet opdateret til en ny årlig volumenudledningsværdi på 97,505 m³/år, og de nye resultater præsenteres i denne rapport.

Udledningsrørets konfiguration og egenskaber samt miljøforholdene og påvirkningerne er de samme som i den tidligere undersøgelse.

2. Metode

Modelleringen af opblandingen af det udledte spildevand udførte kysten ved Lumsås er udført med CORMIX (CORMIX, 2023). CORMIX beskriver opblandingen af spildevand, baseret på en veldokumenteret spredningsteori, ved hjælp af et beregningsnet. Beregningerne giver hurtigt en idé om koncentrationens størrelse samt fordelingen af spildevandet i tre dimensioner.

2.1 CORMIX-modellen

CORMIX beregner blandingen af spildevand, der udledes gennem simple udløb, hvor vandstrømmen er konstant. Modellen er stationær, hvilket betyder, at den bruger et sæt inputparametre og lader strømmen udvikle sig, indtil den ikke længere ændrer sig over tid. Resultaterne fra modellen er derfor et billede på, hvordan blandingen af spildevandet ser ud, når både strøm og vind kommer fra samme retning med en konstant størrelse. Dette afsnit beskriver således udløbets placering og geometri samt mulige hydrodynamiske forhold ved udledningsstedet.

2.1.1 Definition af udløb

Det antages, at udløbsledningen løber fra kystlinjen ved Lumsås i nordlig retning og når en dybde på ca. 5 m, 335 m fra kysten, hvor udledningen sker. I Figur 2.1, ses den omtrentlige placering af udløbet, mens der i Bilag 1 ses et tværgående profil af udløbsledningen.

Detaljer om rørets og diffusorerens egenskaber samt udledningsvolumenet er som følger:

- Udløbsrøret ender i en ca. 4 m sektion, hvor der er installeret tre diffusorer for hver to meter.
- Den ydre diameter af diffusoråbningen, D_o , samt andre geometriske egenskaber af diffusorerne, såsom porthøjden kan ses i Bilag 2. Af Bilag 2 fremgår det, at $D_o = 200$ mm.
- Den maksimale vandgennemstrømning for udløbet er ca. **97,505** m³/år, hvilket svarer til **0,00309** m³/s. Det antages, at denne vandstrøm kan fordeles ligeligt mellem de 3 diffusorer.



Figur 2.1: Antaget placering af udløbsledning samt diffusorplacering.

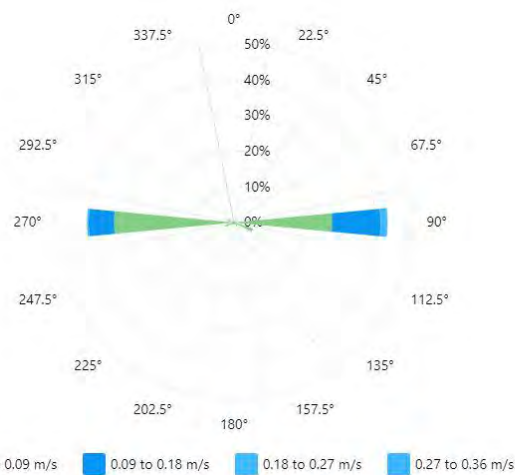
2.1.2 Strømretninger og -hastigheder

CORMIX bruger samme retning for både vind og strøm. For at definere kombinationerne af vind- og strømhastigheder og deres retninger er vindroser og strømroser for perioden 31. december 2017 til 31. december 2018 downloadet fra DHIs MetOcean Data Portal¹. Strøm og vindroser fremgår af Figur 2.2 og Figur 2.3.

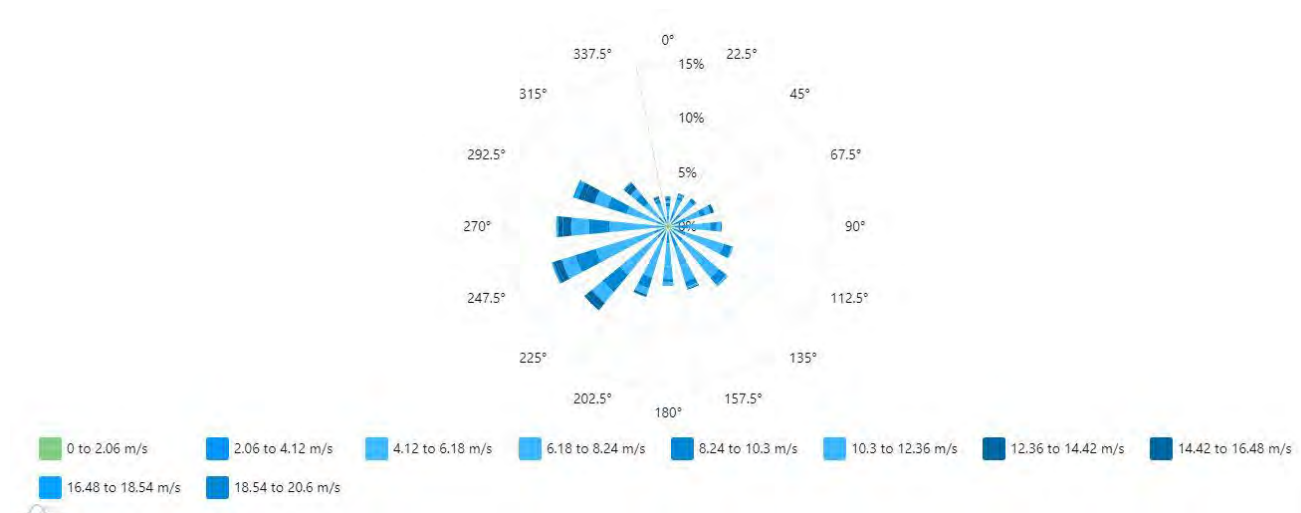
Strømmen kommer hovedsageligt fra østlig og vestlig retning, og der er størst sandsynlighed for forekomster af strømhastigheder indenfor intervallerne $U = 0-0,09$ m/s og $U = 0,09 - 0,18$ m/s (henholdsvis 33% og 7,5% sandsynlighed for østlig retning, og 27,7% og 12,5% sandsynlighed for vestlig retning). Af denne grund er det besluttet, at der analyseres to caser for strømhastigheder på henholdsvis $U=0,05$ m/s og $U=0,15$ m/s.

I forhold til vindhastigheden W , er det mest konservativt ikke at medtage denne i beregningerne, men for at undersøge indflydelsen fra vind på spredningen af det udledte spildevand, er to caser med en vindhastighed forskellig fra 0 m/s medtaget.

¹ <https://www.metocean-on-demand.com/>



Figur 2.2: Strømrose for perioden 31. december 2017 til 31. december 2018 for et punkt ca. 350 m fra kystlinjen ved Lumsås.



Figur 2.3: Vindrose for perioden 31. december 2017 til 31. december 2018 for et punkt ca. 350 m fra kystlinjen ved Lumsås.

2.1.3 Analyserede caser

I Tabel 2.1 ses en oversigt over kombinationerne af vind- og strømshastning samt retning og indvendig diameter for de diffusorerer, der har indgået i CORMIX-beregningen.

Tabel 2.1: Oversigt over kombinationerne af vindhastighed, strømshastighed, retning og indvendig diameter af de diffusorer, der tages i betragtning ved CORMIX-beregninger

Case	Retning [grader]	Strømshastighed [m/s]	Vindhastighed [m/s]	Diffusorens indvendige diameter [mm]
1	90	0,15	0	160
2	90	0,05	0	160
3	90	0,05	5,15	160
4	90	0,05	3,06	160
5	90	0,05	0	180

Udledningskoncentrationen er antaget at være 1 mg/l for alle tilfældene, da resultaterne præsenteres i form af en fortyndingsfaktor, som er uafhængig af initialkoncentrationen. Fortyndingen beregnes som forholdet mellem den udledte koncentration, C_0 , og koncentrationen, c , i en given afstand fra udløbspunktet:

$$S = \frac{C_0}{c} \quad \text{Ligning 2-1}$$

2.1.4 Andre parametre

Da spildevandstemperaturen og -massefylden ikke er kendt, blev det anset for rimeligt at antage følgende:

- Spildevandstemperatur 10 °C;
- Omgivende, ikke ferskvand, massefylde $d=1016 \text{ kg/m}^3$.

3. Resultater

Som en generel kommentar til den direkte sammenligning mellem de tidligere resultater og de nye resultater skal det bemærkes, at selv om tendensen i fortyndingen for de forskellige tilfælde er den samme i begge undersøgelser, er fortyndingsgraden i den nye undersøgelse ca. 4 gange mindre end i den tidligere undersøgelse. Dette skyldes en ca. fire gange så stor stigning i afstrømningshastigheden i den nye undersøgelse (fra $0,00076 \text{ m}^3/\text{s}$ til $0,00309 \text{ m}^3/\text{s}$).

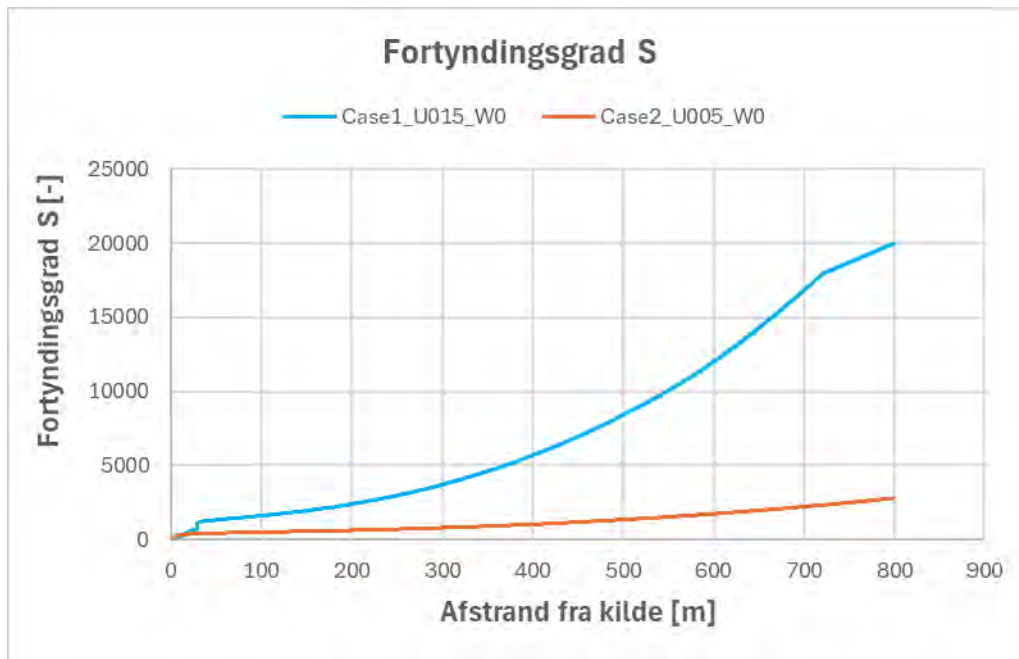
- 1) I den tidligere undersøgelse (lav udledningshastighed) har spildevandet lavere momentum og opdrift. Når det stiger, blandes det kraftigt med det omgivende vand. Det spreder sig derefter sideværts som et tyndt, lagdelt lag og fortsætter med at fortynde meget effektivt over et stort område i dette begrænsede lag.
- 2) I den nye undersøgelse (høj udledningshastighed) har spildevandet fire gange så stor bevægelsesenergi og opdrift. Det stiger meget tættere på overfladen (eller endda til selve overfladen). Når det når overfladen, reduceres dets evne til at blive medført og blandet med det omgivende vand drastisk – det kan kun blandes vandret i stedet for lodret.

Resultaterne for den opdaterede udledning på $0,00309 \text{ m}^3/\text{s}$ er vist nedenfor:

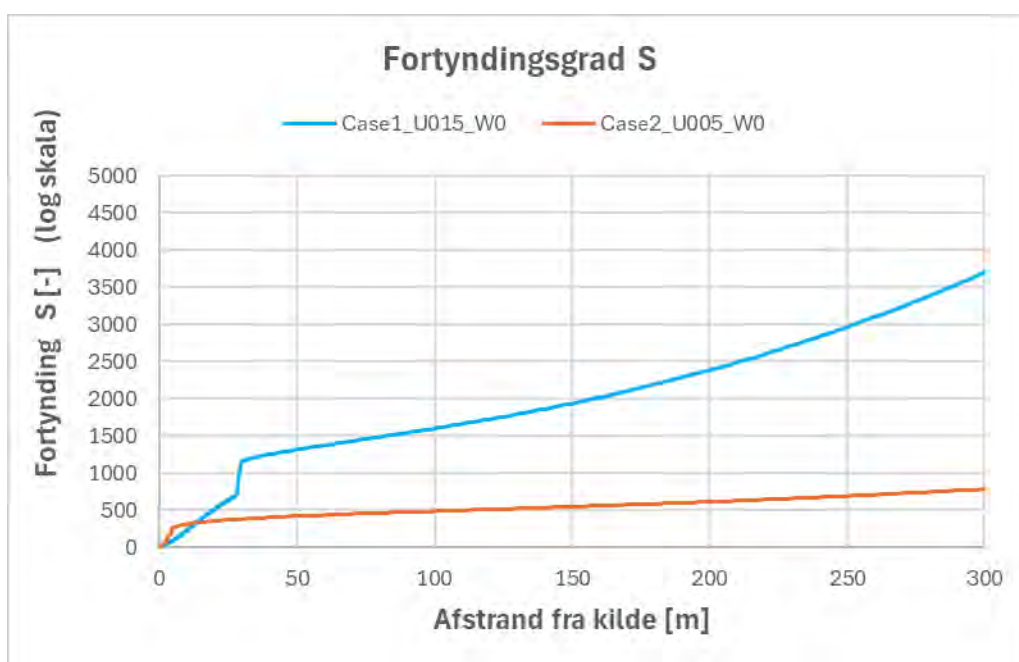
- Figur 3.1 og Figur 3.2 (nærbillede), viser resultaterne for varierende strømhastigheder
- Figur 3.3, viser resultaterne for varierende vindhastighed W
- Figur 3.4, viser resultaterne for diffusorerens varierende indre diameter, D_0 .

Som forventet fører en højere strømhastighed til en større fortyndingen stoffet som funktion af afstanden fra kilden, som det ses i Figur 3.1 og Figur 3.2. I tilfælde 1 (mild strømning) holdes fortyndingsforholdet under 1,000 i de første 30 m fra udledningpunktet. I tilfælde 2 (ingen strømning) holdes fortyndingsforholdet under 1,000 inden for de første 400 m fra udledningpunktet.

Den pludselige stigning i hældningen, der fremgår af begge kurver, skyldes en ændring af den beregningsmetode, som CORMIX har anvendt for at opnå fortyndingen i det pågældende punkt.



Figur 3.1: Fortyndingen med varierende strømhastighed $U=0,15$ m/s og $U=0,05$ m/s for henholdsvis case 1 og 2.



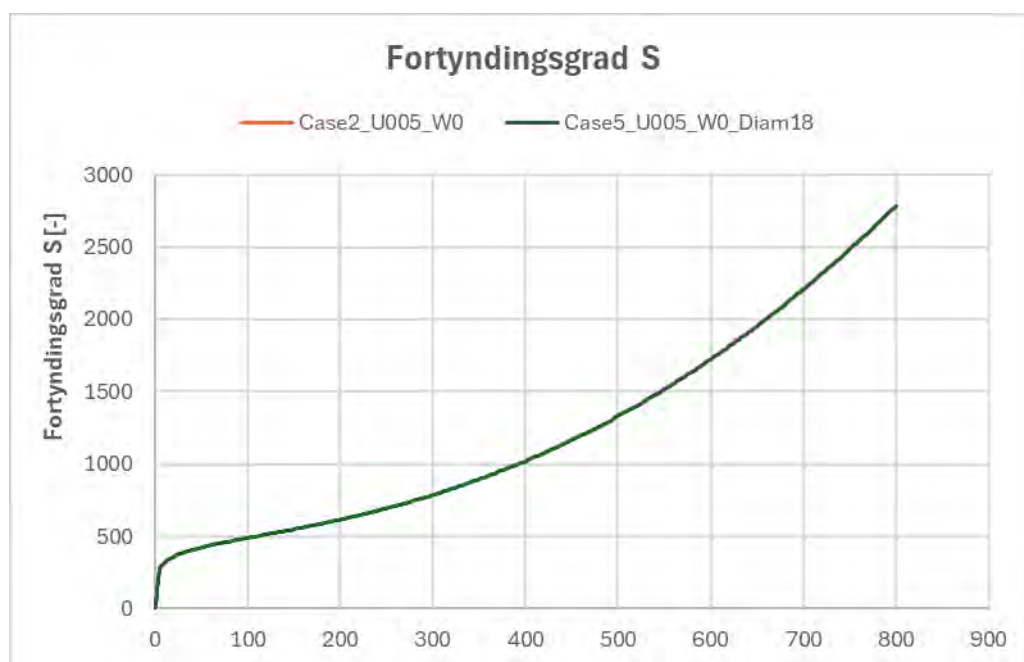
Figur 3.2: Nærbillede af fortyndingen med varierende strømhastighed $U=0,15$ m/s og $U=0,05$ m/s for case 1 og 2. Bemærk ændringen i skalaen på begge akser sammenlignet med det foregående tal.

I Figur 3.3 vises effekten af vind ved sammenligning af case 2, 3 og 4. De første 100 m fra kilden viser kurverne, der repræsenterer fortyndingen for de ovennævnte caser, en meget ens adfærd og ingen signifikant effekt af tilstedeværelsen af vind. Fra en afstand på 100 m og længere væk fra udledningspunktet stiger fortyndingen som funktion af vindhastigheden. I en afstand af 150 m fra udledningspunktet er fortyndingen henholdsvis 550, 1,200 og 650 for case 2 ($W=0$), case 3 ($W=5,15$ m/s), og case 4 ($W = 3,06$ m/s). Overordnet kan det betragtes som konservativt at se bort fra vindens tilstedeværelse (case 2).



Figur 3.3: Fortynding med varierende vindhastighed. $W = 0$ m/s for sag 2, $W = 5,15$ m/s for sag 3 og $W = 3,06$ for case 4.

Da tykkelsen af diffusorerens væg, dvs. diffusorerens indre diameter, er ukendt, blev CORMIX-beregningen gentaget under anvendelse af de samme hydrodynamiske forhold og samme udledningskoncentration for to forskellige størrelser af den indre diameter, resultaterne heraf er vist i Figur 3.4. Ved sammenligning af resultaterne kan det ses, at 20 mm forskel i diffusoråbningen ikke gør nogen væsentlig forskel med hensyn til fortynding. For eksempel er fortyndingsforholdet 420 for både tilfælde 2 ($D = 160$ mm) og tilfælde 5 ($D = 180$ mm) i en afstand af 50 m fra kilden, og det samme forhold observeres ved $d = 100$ m, hvor fortyndingen er 490 for begge caser.



Figur 3.4: Fortynding med varierende indvendig diameter af diffusoren ved åbningen, $D = 160$ mm (case 2) og $D = 180$ mm (case 5).

4. Sammendrag

CORMIX-beregningerne har vist, at det er case 2 og 5, der er de mest konservative. Resultatet af beregningerne er vist i Figur 3.1. For det udledningsniveau, der er taget i betragtning i denne undersøgelse (ca. fire gange stærkere end i den tidligere undersøgelse), opnås der ikke en fortyndingsgrad på 1,000 inden for de første 30 m i tilfælde 1 og 400 m i tilfælde 2 og 5. I tilfælde 3 og 4 (inkludering af vind) opnås der ikke en fortyndingsgrad på 1,000 før henholdsvis 130 m og 240 m fra udledningspunktet.

Der er ikke udført CORMIX-beregninger med en strømhastighed på 0 m/s. I et case med en strømhastighed på 0 m/s, kan det forventes, at der vil være en begrænset spredning af det udledte spildevand omkring udledningspunktet og opløsningsgraden i området omkring udløbet vil være langt mindre end for de modellerede tilfælde.

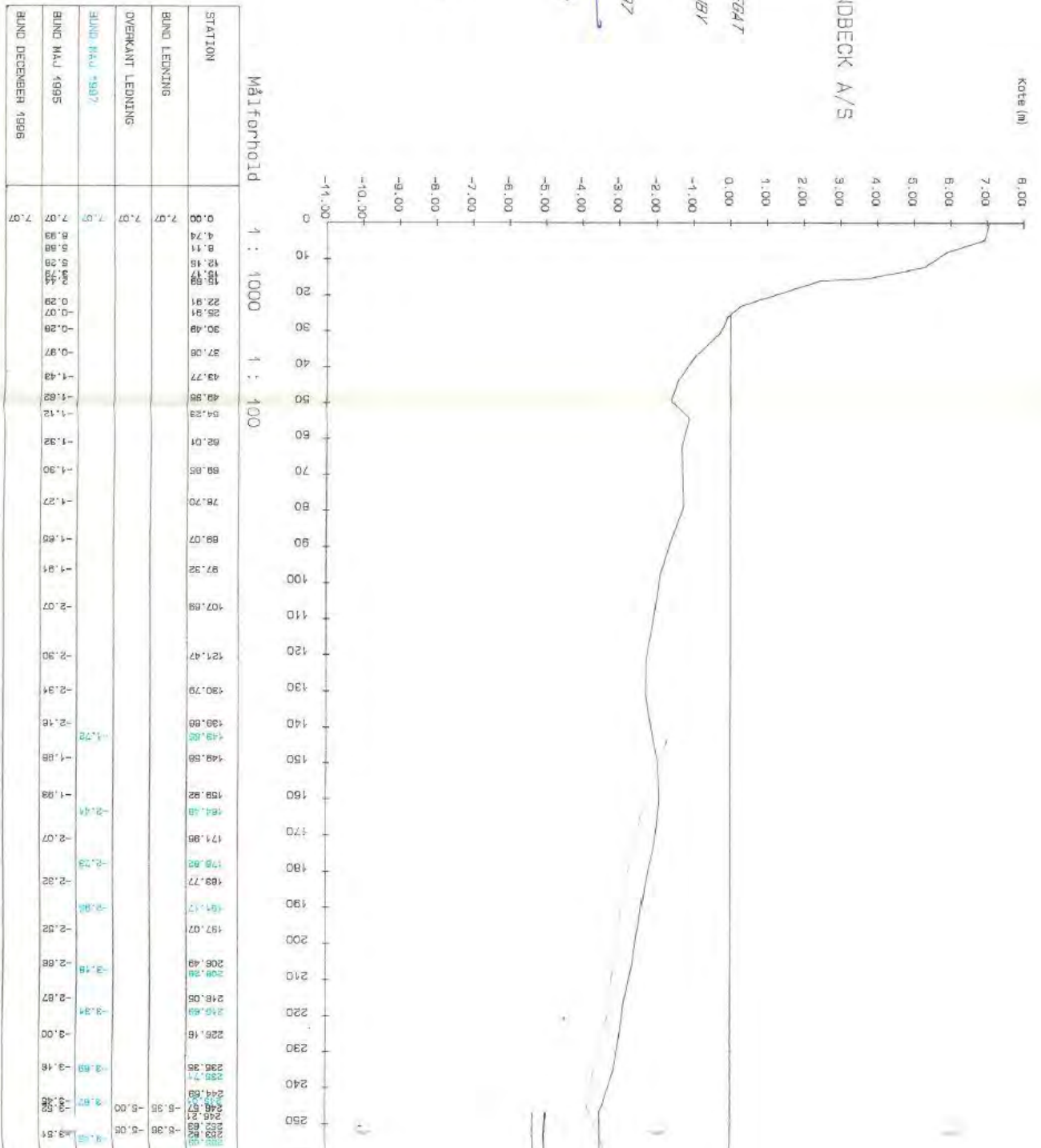
5. Referencer

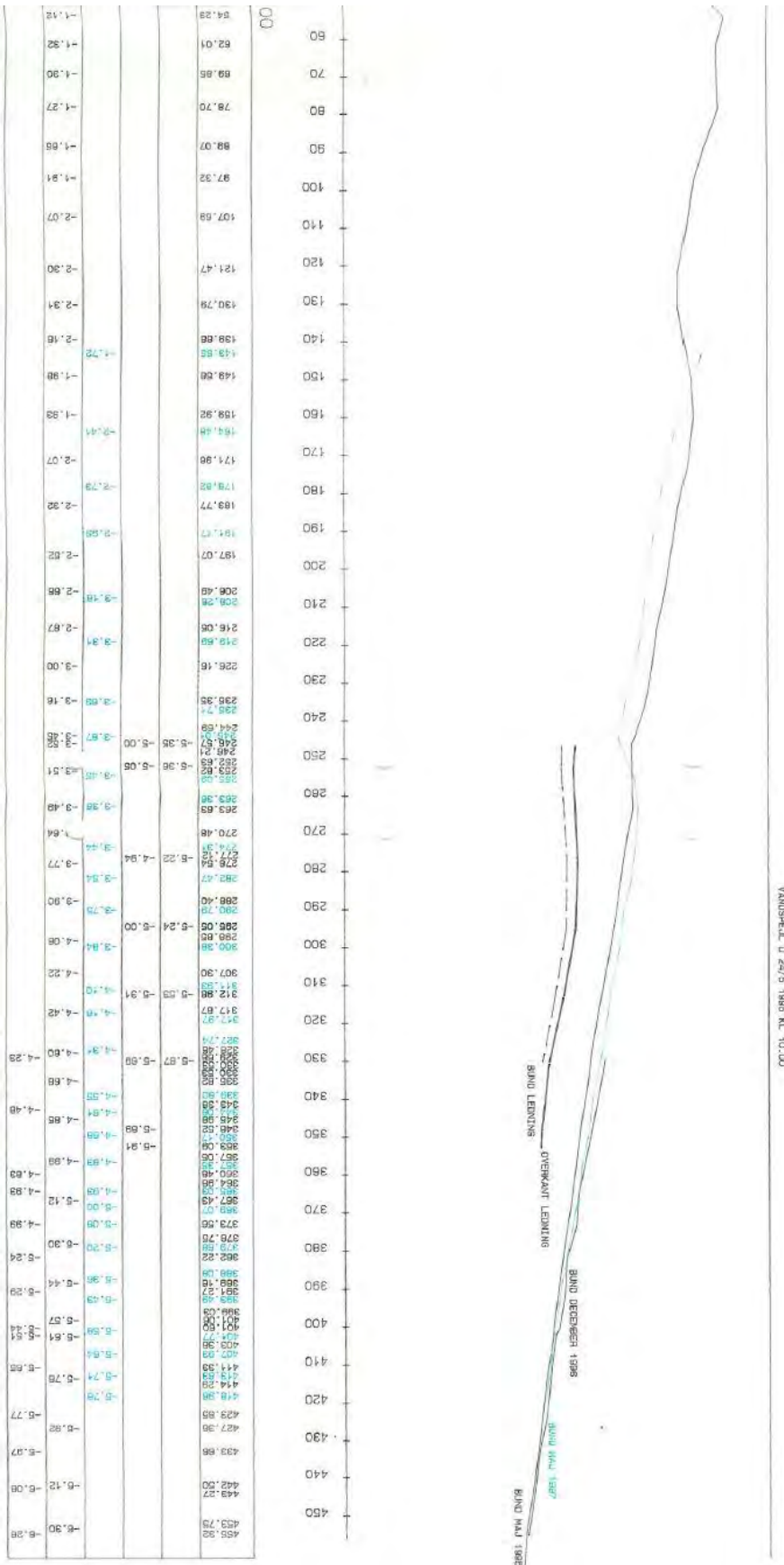
[1] NIRAS A/S, "H. Lundbeck - Lumsås. CORMIX-beregning," NIRAS A/S, Allerød, 2023.

Bilag 1

Kloakledningens længdeprofil

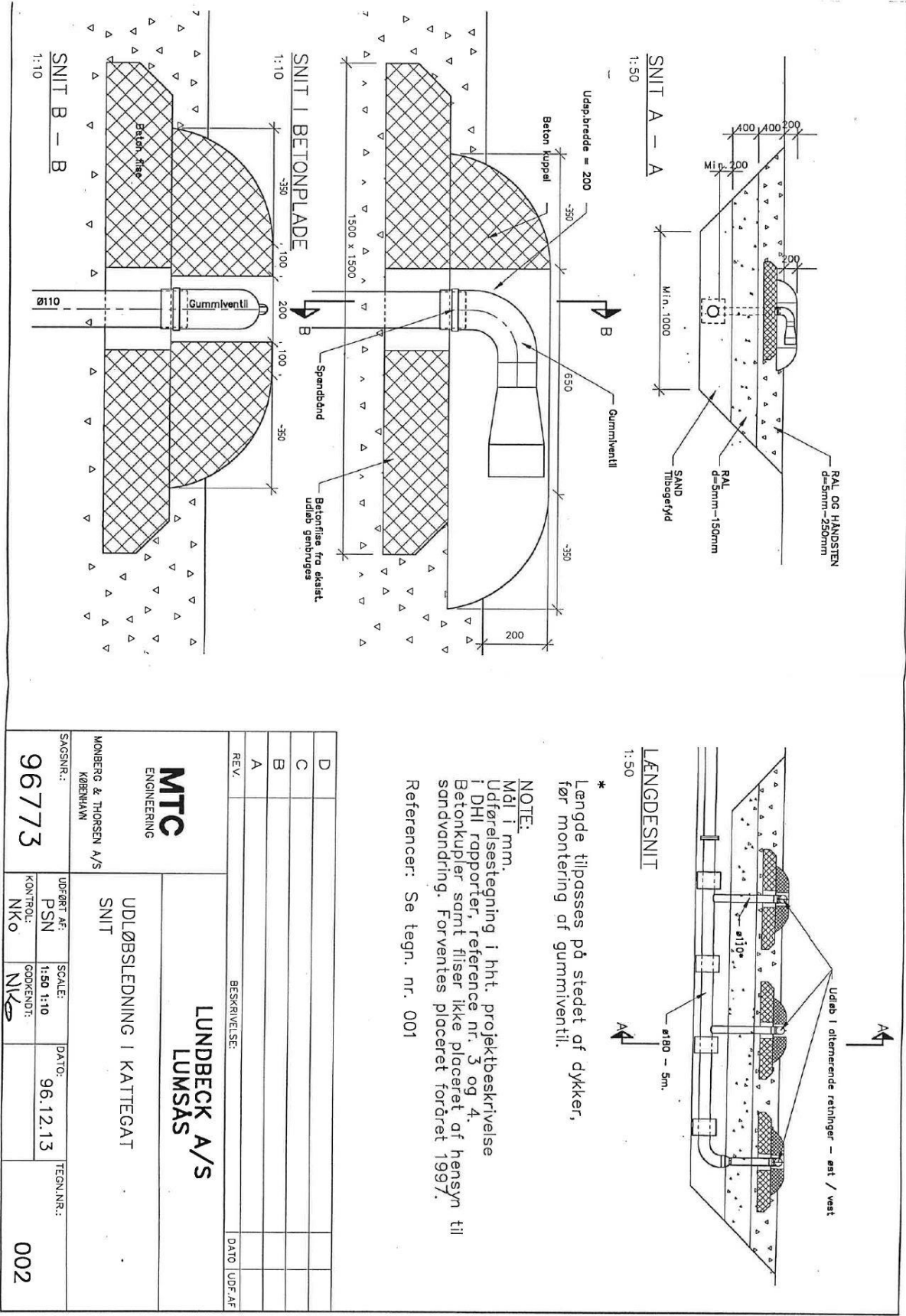
HAVLEJNING -- LUNDBECK A/S
 LUNDBECKFØLT VEDR.
 KLØDKLEJNING I KATTEGAT
 UDFOR LUMSÅS BY, HØJBY
 TRINDHOLM KOMMUNE
 UD-FRØDIGHED I MAJ 1997
M. Nielsen
 LANDINSPEKTØR
 U.NR. 463/1995
 Erik Pedersen & Michael Holm
 Landinspektører
 Havnsgade 8, 4500 Vejlebjerg S.
 Tlf. 53470244-734, 53473144





Bilag 2

Diffusorerens geometriske egenskaber



* Længde tilpasses på stedet af dykker, før montering af gummi ventill.

NOTE:
 Mål i mm.
 Udførelses tegning i hht. projektbeskrivelse i DHI rapporter, reference nr. 3 og 4.
 Betonkuper samt filser ikke placeret af hensyn til sandvandrning. Forventes placeret forårret 1997.
 Referencer: Se tegn. nr. 001

D					
C					
B					
A					
REV.					
BESKRIVELSE:		LUNDBECK A/S LUMSÅS			
MTC ENGINEERING		UDLØBSLEDNING I KATTEGAT SNIT			
MØNBERG & THORSEN A/S KØBENHAVN		SCALE: 1:50 1:10			
SAGS NR.: 96773		UDFØRT AF: PSN		DATO: 96.12.13	
96773.002		KONTROL: NKO		TEGNER NR.: 002	

Overblik over omfangsdræn på H.Lu site Lumsås

Omfangsdræn generelt

Generelt er der omfangsdræn omkring de bygninger på site Lumsås, hvor der er kælder. Omfangsdræn er etableret for at sikre, at de ydre kældervægge ikke står dækket af vand og der derved vil være stor risiko for vandindtrængning i bygningen.

Alle omfangsdræn er tilkoblet hovedledningen for overfladevand i nærheden af den pågældende bygning, og der er derfor ikke et selvstændigt system til opsamling af drænvand.

Bygningerne S50/S51:

Begge bygninger har kælder hvorfor der er etableret dræn under hver bygning samt omfangsdræn omkring disse to bygninger. Disse dræn ledes sammen med tagvand fra bygningerne til hovedledning for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S38 inkl. ingeniørgang til S12

Der er etableret omfangsdræn omkring bygningen inkl. ingeniørgangen der forbinder S38 med S12. Da kælderen under denne bygning er meget dyb, er der etableret en pumpebrønd, der pumper drænvand og tagvand ud i hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S12

Der er kælder under hele bygningen, og der er derfor etableret omfangsdræn omkring hele bygningen. Da kælderen under denne bygning er meget dyb, er der etableret en pumpebrønd, der pumper drænvand og tagvand ud i hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S44

Da der er kælder under bygningen, er der etableret dræn under samt omfangsdræn omkring bygningen. Dette dræn ledes sammen med tagvand fra bygningen ud i hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning L7

Der er etableret omfangsdræn omkring bygningen og dette ledes sammen med tagvand og andet overfladevand omkring bygningen ud i hovedledning for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S4

Der er kælder under hele bygningen, og der er derfor etableret omfangsdræn. Da kælderen under denne bygning ligger lavere end hovedledningen er der etableret en pumpebrønd, der pumper drænvand og tagvand ud i hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S20

Der er etableret omfangsdræn omkring kølevandsbassinet i S20. Omfangsdrænet er tilkoblet hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning F2

Der er omfangsdræn omkring og under den del af F2, hvor der er etableret kælder. Dette ledes til hovedledning for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning F5

Der er etableret omfangsdræn omkring F5, da denne er med fuld kælder. Desuden er der dræn omkring støttemure omkring F5, der er nødvendige pga. terrænforskelle. Da drænet ligger lavere end hovedledningerne, er der derfor etableret en pumpebrønd, der pumper drænvandet ud i hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S9

Tankgården er etableret således at den ligger under terræn. Der er omkring tankgården etableret omfangsdræn, der er tilsluttet hovedledning for overfladevand på den østlige del af sitet og derfra i Kattegat. Der findes ikke tegninger af det nøjagtige tilslutningssted men det er i umiddelbar nærhed af tankgården.

Bygning S62

Der er etableret omfangsdræn omkring S62. Dette er tilsluttet hovedledningen for overfladevand på den vestlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bygning S32/S33

Der er etableret omfangsdræn omkring både S32 og S33. Da fundamentet på S33 ligger lavere end S32 og hovedledningerne, er der derfor etableret en pumpebrønd til at pumpe vandet væk. Det pumpes ud på hovedledningen for overfladevand på den østlige del af sitet og derfra i Kattegat.

Bilag 7

Kapacitetsberegning for havledningen

Den maksimale vandføring i Lundbecks havledninger undersøgt. Der er en række ubekendte som gør, at der opstilles forudsætninger som er oplyst nedenfor:

- Den på tegningerne angivne diameter er den indre diameter, og den der bruges til at bestemme ledningernes kapacitet.
- Ledninger antages at være af Beton.
- Det vides ikke om strækningen er Ø300 eller Ø355. Der modelleres et scenarie for begge dimensioner.
- Terrænkoter for brønde findes ved højdemodel.
- Der kendes ikke bundkoter og fald på størstedelen af systemet på land. Bundkoter for brøndene på land sættes som 4 m.u.t

For at finde den maksimale kapacitet af systemet, er der indsat det maksimale konstante flow som det opstillede system kan klare uden stuvning til terræn.

For Ø355-scenariet er kapaciteten af rørstrækningerne således (første ledningsstrækning er længst opstrøms, og sidste er længst nedstrøms):

ID	Vandføring Ø355BT [m ³ /s]	Vandføring Ø300BT [m ³ /s]	
Link_35	0,2200	0,1891	
Link_2	0,2200	0,1651	
Link_3	0,2200	0,1637	
Link_4	0,2200	0,1600	
Link_5	0,2199	0,1598	
Link_32	0,1612	0,1051	
Link_33	0,1279	0,0856	
Link_31	0,0972	0,0676	
Link_29	0,0719	0,0524	
Link_27	0,0519	0,0402	
Link_25	0,0374	0,0313	
Link_23	0,0295	0,0278	
Link_8	0,0107	0,0102	Diffusor
Link_9	0,0092	0,0087	Diffusor
Link_10	0,0091	0,0086	Diffusor

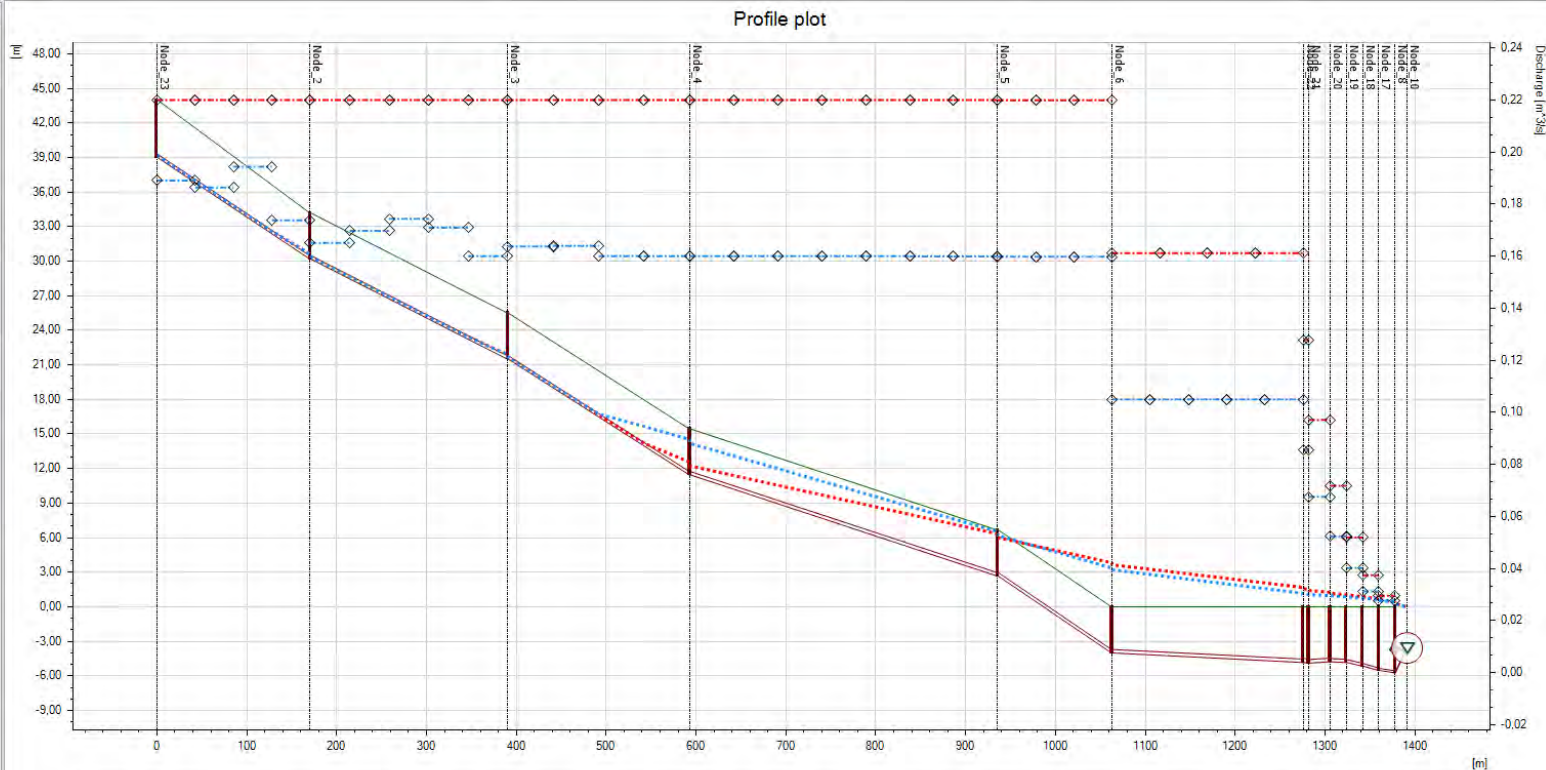
Konklusion: Diffusorerne er den afskærende kapacitet og kan under det maksimale trykniveau udlede **29 l/s (Ø355)** eller **27,5 l/s (Ø300)** tilsammen.

Visualiseret: Venstre akse angiver koter. Højre akse angiver maksimal vandføring.

- Grøn linje er terrænkoter
- Brune linjer angiver afløbssystem (rør + brønde)
- Røde (Ø355) og blå (Ø300) stiplede linje angiver det maksimale trykniveau
- Røde (Ø355) og blå (Ø300) stiplede linje med sorte diamant markere angiver den maksimale vandføring i hver rørstrækning

Table of content

- Show sources
- Drawing order
- Lundbeck_havledning_kapacitet.mupp
 - Bottom / top levels [m]
 - Critical Level [m]
 - Ground Level [m]
 - Nodes and sections
- Lundbeck_havledning0300BaseDefault_Network_HD.res1.d
 - Lundbeck_havledning0300BaseDefault_Network_HD - Link Discharge - Maximum[m^3/s]
 - Lundbeck_havledning0300BaseDefault_Network_HD - Link Water Level - Maximum[m]
- Lundbeck_havledning0355BaseDefault_Network_HD.res1.d
 - Lundbeck_havledning0355BaseDefault_Network_HD - Link Discharge - Maximum[m^3/s]
 - Lundbeck_havledning0355BaseDefault_Network_HD.res1.d - Link Water Level - Maximum[m]



Node	Node_23				Node_2				Node_3				Node_4				Node_5				Node_6		Node_22			
Link	Link_36				Link_2				Link_3				Link_4				Link_5		Link_32				...	...	...	...	...	...	...
Length [m]	170,59				219,59				202,86				342,62				127,23		212,94				...	...	...	...	...	...	...

Bilag 8

Analyserapporter

Indhold

Analyserapporter fra udløbsskoter udtaget ifm. rapporten "*Opfølgende kildeopsporing i forbindelse med udledning af PFAS/PFOS-holdigt vand til Kattegat*" Udarbejdet af NIRAS A/S. Dateret 16. november 2023.

Analyserapporter fra prøvetagning af simulerede regnhændelser udtaget den 25.04.2025

Analyserapporter fra prøvetagning af simulerede regnhændelser udtaget den 13.05.2025

Analyserapporter fra prøvetagning af omfangsdræn

Analyserapporter fra prøvetagning af RO-anlæg

Analyserapporter fra prøvetagning af afværgeboringer AFV1 og AFV2 før og efter rensning

Badevandsprøver analyseret for PFAS 22

Analyserapporter fra udløbsskoter udtaget ifm. rapporten "Opfølgende kildeopsporing i forbindelse med udledning af PFAS/PFOS-holdigt vand til Kattegat" Udarbejdet af NIRAS A/S. Dateret 16. november 2023.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)
Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Kattegat ud

Lab prøvenr:	835-2023-01094501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.8	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	2.5	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.7	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	3.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	4.9	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	29	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.8	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	4.5	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	8.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	150	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.57	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	0.40	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{°)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Kattegat ud

Lab prøvenr:	835-2023-01094501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.19	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	190	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.21	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	210	ng/l		* Beregning	

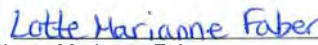
Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Batchkommentar:

02:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning rettet
03:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Nogle prøver er flyttet til batch 23024396
04:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkningen på -04 er rettet.

23.03.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver Kunderådgiv**Tegnforklaring:**

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)
Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Kattegat ud + 1 time

Lab prøvenr:	835-2023-01094504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	14	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	35	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	20	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	41	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	62	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	230	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	14	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	18	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	58	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	450	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.8	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{°)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Kattegat ud + 1 time

Lab prøvenr:	835-2023-01094504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.74	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	740	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.94	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	940	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

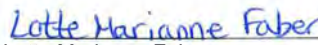
A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Batchkommentar:

02:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning rettet
03:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Nogle prøver er flyttet til batch 23024396
04:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkningen på -04 er rettet.

23.03.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver Kunderådgiv

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)
Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Renseanlæg ud

Lab prøvenr:	835-2023-01094507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.36	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.76	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2.4	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.32	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	8.7	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	0.46	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Renseanlæg ud

Lab prøvenr:	835-2023-01094507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.012	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	12	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.016	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	16	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

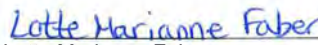
A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Batchkommentar:

02:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning rettet
03:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Nogle prøver er flyttet til batch 23024396
04:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkningen på -04 er rettet.

23.03.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver Kunderådgiv

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)

Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Renseanlæg ud + 1 time

Lab prøvenr:	835-2023-01094508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.33	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.68	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	6.9	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	3.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23010945-04
Batchnr.: EUDKVE-23010945
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 06.02.2023
Analyseperiode: 07.02.2023 - 23.03.2023

Prøvemærke: Skot Renseanlæg ud + 1 time

Lab prøvenr:	835-2023-01094508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.0097	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	9.7	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.014	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	14	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2023-01094508 Prøvekommentar:

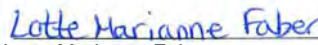
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet prøvens sammensætning.

Batchkommentar:

02:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkning rettet
03:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Nogle prøver er flyttet til batch 23024396
04:Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Prøvemærkningen på -04 er rettet.

23.03.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver Kunderådgiv

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)
Rapportnr.: AR-23-CA-23014757-01
Batchnr.: EUDKVE-23014757
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 17.02.2023
Analyseperiode: 17.02.2023 - 28.02.2023

Prøvemærke: Skot Kattegat Ud

Lab prøvenr:	835-2023-01475701	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.2	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.70	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.4	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.80	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.7	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	18	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	3.1	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	0.33	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	0.44	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.021	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	21	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.031	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	31	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2023-01475701 Prøvekommentar:

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23014757-01
Batchnr.: EUDKVE-23014757
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.02.2023

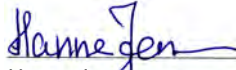
Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 17.02.2023
Analyseperiode: 17.02.2023 - 28.02.2023

Prøvemærke: Skot Kattegat Ud

Lab prøvenr:	835-2023-01475701	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

28.02.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiv**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)
Rapportnr.: AR-23-CA-23014757-01
Batchnr.: EUDKVE-23014757
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.02.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 17.02.2023
Analyseperiode: 17.02.2023 - 28.02.2023

Prøvemærke: Skot Renseanlæg Ud

Lab prøvenr:	835-2023-01475702	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	3.9	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.59	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.7	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.86	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	4.0	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	5.9	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	2.4	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0.82	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	9.1	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	56	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	4.2	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	4.3	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	0.45	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	0.77	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluorodekansyre)	0.39	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluorodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.071	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	71	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.095	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	95	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23014757-01
Batchnr.: EUDKVE-23014757
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.02.2023

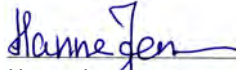
Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 17.02.2023
Analyseperiode: 17.02.2023 - 28.02.2023

Prøvemærke: Skot Renseanlæg Ud

Lab prøvenr:	835-2023-01475702	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

28.02.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiv**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)

Rapportnr.: AR-23-CA-23020363-01
Batchnr.: EUDKVE-23020363
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 08.03.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 07.03.2023
Analyseperiode: 08.03.2023 - 21.03.2023

Kundeoplysninger: PO nr 3200262329
Prøvemærke: Skot Kattegat Ud

Lab prøvenr:	835-2023-02036301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	17	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.73	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.44	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.1	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<3.0	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.89	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.8	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	7.4	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	4.2	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.45	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluorodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluorodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.010	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	10	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.036	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	36	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2023-02036301 Prøvekommentar:

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23020363-01
Batchnr.: EUDKVE-23020363
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 08.03.2023

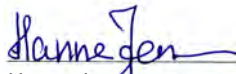
Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 07.03.2023
Analyseperiode: 08.03.2023 - 21.03.2023

Kundeoplysninger: PO nr 3200262329
Prøvemærke: Skot Kattegat Ud

Lab prøvenr:	835-2023-02036301	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

21.03.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiv**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)

Rapportnr.: AR-23-CA-23020363-01
Batchnr.: EUDKVE-23020363
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 08.03.2023

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 07.03.2023
Analyseperiode: 08.03.2023 - 21.03.2023

Kundeoplysninger: PO nr 3200262329
Prøvemærke: Skot Renseanlæg Ud

Lab prøvenr:	835-2023-02036302	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	3.9	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.86	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.90	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	3.6	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	3.3	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.6	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	3.0	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	14	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	6.0	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.33	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	0.35	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.021	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	21	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.039	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	39	ng/l		* Beregning	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Albertha Greve (ALGR)Rapportnr.: AR-23-CA-23020363-01
Batchnr.: EUDKVE-23020363
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 08.03.2023

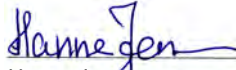
Analyserapport

Sagsnr.: 10414072
Sagsnavn: PFAS - Prøvetagning af udløbsskotter
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten TLA
Prøveudtagning: 07.03.2023
Analyseperiode: 08.03.2023 - 21.03.2023

Kundeoplysninger: PO nr 3200262329
Prøvemærke: Skot Renseanlæg Ud

Lab prøvenr:	835-2023-02036302	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

21.03.2023

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver Kunderådgiv**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Analyserapporter fra prøvetagning af simulerede regnhændelser udtaget den 25.04.2025

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.1	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	1.7	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	120	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.4	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.025	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	8.0	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	96	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.12	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.030	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	780	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	0.63	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.69	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.61	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.62	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	11	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.078	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.082	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.16	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.015	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	0.020	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.007	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger: PO nr: 3200330215
Prøvemærke: OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	OP

Lab prøvenr:	835-2025-03481401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	<5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	<5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481401 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analysereport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	120	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	150	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	5.9	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.15	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	3.3	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	64	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	91	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	6.0	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.032	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	660	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0062	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.61	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	170	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	14	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.089	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.089	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	28	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	14	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	42	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger: PO nr: 3200330215
Prøvemærke: V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.9	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.39	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.27	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.85	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	3.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.22	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	5.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	8.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	8.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	8.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	11	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	8.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	8.4	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V1

Lab prøvenr:	835-2025-03481402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481402 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	65	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	250	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	3.9	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.15	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	3.6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	50	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.60	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.21	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	94	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.9	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	750	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.054	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	3.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.62	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.49	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	52	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	10	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.055	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.055	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.28	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.91	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	2.1	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	1.2	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V2

Lab prøvenr:	835-2025-03481403	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481403 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
²): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analysereport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	65	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	170	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	6.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	6.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.12	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.2	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	51	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.69	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.47	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	86	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	500	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.033	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.81	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	5.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.43	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	71	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	17	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.013	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0032	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.010	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0010	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.016	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.004	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.004	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.027	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.029	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.4	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.59	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.92	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	3.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.36	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	13	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	14	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V3

Lab prøvenr:	835-2025-03481404	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481404 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	120	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	160	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	4.1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	5.2	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.11	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	51	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.71	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.44	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	87	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.4	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	530	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.030	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0084	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.61	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	5.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.40	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	57	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	15	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	12	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	9.1	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	21	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00031	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.1	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.82	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.60	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.91	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.3	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	3.0	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.17	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	6.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	11	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	10	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V4

Lab prøvenr:	835-2025-03481405	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481405 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C. Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.0	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	120	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	210	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	4.2	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	8.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.43	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.3	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	92	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.93	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.64	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	93	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.19	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	440	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.026	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0086	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.85	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.99	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.74	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.52	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	18	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	11	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.020	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.020	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00027	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.001	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	4.3	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.6	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.4	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.4	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	5.9	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.32	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	9.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	15	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	19	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	20	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V5

Lab prøvenr:	835-2025-03481406	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481406 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	99	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	160	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	4.0	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	5.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.26	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	2.2	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	38	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.92	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.44	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	92	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	2.7	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.063	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	590	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.071	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0076	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.59	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	5.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.69	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	93	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	16	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00029	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.001	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.5	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.48	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.98	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.95	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.73	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	42	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.57	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.3	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.3	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.18	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	4.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	10.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	10.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	10.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	10	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	10.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	52	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V6

Lab prøvenr:	835-2025-03481407	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481407 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analysereport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	21	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	160	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	3.0	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.14	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.1	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	22	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.41	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	73	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.66	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	770	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.019	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.80	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.25	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	2.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.77	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.80	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.41	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	77	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	20	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.045	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.045	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	15	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	15	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.5	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.56	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.65	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.39	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	91	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.77	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.11	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	3.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	6.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	6.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	6.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	11	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	6.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	97	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V7

Lab prøvenr:	835-2025-03481408	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481408 Prøvekommentar:

Prøveemballagen til kulbrinteanalysen har været brudt inden analyse, da der var prøvemateriale i låg og gevind. Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	110	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	230	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	13	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	3.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.19	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	86	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.84	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	99	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	4.5	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.026	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	640	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.084	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.40	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	380	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	7.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.064	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.064	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	41	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	23	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	64	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00050	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	0.007	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.004	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	3.9	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end	*): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	1.6	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.9	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.98	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.98	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	35	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	4.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	5.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.23	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	24	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	25	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	25	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	21	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	24	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	60	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	0.38	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V8

Lab prøvenr:	835-2025-03481409	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481409 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	73	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	140	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.1	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.20	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	51	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.32	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	77	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	5.0	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.042	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	820	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.045	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0037	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	5.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.78	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.62	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	800	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	240	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.043	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.043	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	50	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	50	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<1.0	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.95	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.16	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.97	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.0	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	2.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	2.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	3.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	3.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	3.1	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	3.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	3.4	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V9

Lab prøvenr:	835-2025-03481410	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	15	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481410 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	63	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	260	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.8	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.11	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	3.4	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	53	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.32	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.45	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	65	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.028	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	1300	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.0071	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.029	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	3.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	6.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	2.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	34	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	93	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.043	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.043	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	20	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	20	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.7	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.90	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.37	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	25	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.7	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	4.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	7.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	8.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	8.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	9.1	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	8.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	34	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V10

Lab prøvenr:	835-2025-03481411	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481411 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C. Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning. Resultatet for alle metaller total og feltfilt. er verificeret ved reanalyse.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
°): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	130	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	240	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	5.6	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	3.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.29	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	190	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.71	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.33	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	67	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	2.5	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	1200	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.059	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0099	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	7.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	3.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	150	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	25	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.041	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.041	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	39	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	29	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	67	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.0	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	1.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	160	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.50	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	3.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoronansyre)	0.25	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	4.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	6.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	20	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	170	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analysereport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseløbetid:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25034814-01
Batchnr.: EUDKVE-25034814
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.04.2025
Valideringskode: 48F2D5EF5D

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO-nr. 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	25.04.2025		
Analyseperiode:	30.04.2025 - 26.05.2025		

Kundeoplysninger:	PO nr: 3200330215
Prøvemærke:	V11

Lab prøvenr:	835-2025-03481412	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03481412 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen (RVN), Ottiliavej 9, 2500 Valby

26.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
°): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Analyserapporter fra prøvetagning af simulerede regnhændelser udtaget den 13.05.2025

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	OP
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	0.7	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	130	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.3	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.038	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	14	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.21	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.18	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	86	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.11	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.037	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	660	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.60	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: OP

Lab prøvenr:	835-2025-03897101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.063	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	4.7	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	3.0	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)
Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: OP

Lab prøvenr:	835-2025-03897101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

∗): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ∞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

∞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: OP

Lab prøvenr:	835-2025-03897101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	OP
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	OP				
Lab prøvenr:	835-2025-03897101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	OP				
Lab prøvenr.:	835-2025-03897101	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897101 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindsbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V1
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	27	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	140	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.8	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.12	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.7	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	26	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.43	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	77	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.028	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	660	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.023	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0030	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.80	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	3.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V1

Lab prøvenr:	835-2025-03897102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.44	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.081	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	33	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.061	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.061	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	10	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	10	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V1

Lab prøvenr:	835-2025-03897102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.003	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00042	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.005	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V1

Lab prøvenr:	835-2025-03897102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V1

Lab prøvenr:	835-2025-03897102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.30	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.68	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	0.98	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	0.98	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	0.98	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	0.98	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	1.7	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	0.98	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	0.98	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V1				
Lab prøvenr:	835-2025-03897102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V1					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897102	Enhed	DL.	Metode		^{m)} Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897102 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V2
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	95	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	140	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.17	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	2.3	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	34	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.49	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.15	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	83	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	630	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.034	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0072	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.83	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V2

Lab prøvenr:	835-2025-03897103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.29	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.98	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.15	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	27	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	4.9	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	18	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	18	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
*): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V2

Lab prøvenr:	835-2025-03897103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.003	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00036	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.005	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V2

Lab prøvenr:	835-2025-03897103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V2

Lab prøvenr:	835-2025-03897103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	0.79	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.20	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.41	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluoronanansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	0.61	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	0.61	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	0.61	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	0.61	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	1.1	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	0.61	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	1.4	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V2				
Lab prøvenr:	835-2025-03897103	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V2					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897103	Enhed	DL.	Metode		²⁾ Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897103 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
2): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V3
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	79	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	130	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	6.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.23	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	2.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	52	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.76	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.21	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	92	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.9	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	630	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.064	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0047	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	3.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.036	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V3
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	310	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	36	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.032	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.032	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	14	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	14	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V3

Lab prøvenr:	835-2025-03897104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.008	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.007	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0010	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.012	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.024	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.017	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.7	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.37	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V3

Lab prøvenr:	835-2025-03897104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.53	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V3
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	360	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.50	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.44	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.12	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	2.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	6.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	6.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	6.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	27	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	6.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	370	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V3					
Lab prøvenr:	835-2025-03897104	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20	
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30	
Halogenerede aromatiske kulbrinter						
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15	
Polære opløsningsmidler						
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50	
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C	20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C	20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS		30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V3					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897104	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)	

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897104 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V4
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	120	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	170	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	3.8	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.20	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	2.2	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	35	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.72	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.21	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	90	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	2.7	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	700	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.054	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.028	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	7.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V4
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.70	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	150	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	13	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.048	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.048	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	16	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	16	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V4

Lab prøvenr:	835-2025-03897105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.010	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0027	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.006	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.007	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	0.018	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.004	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.027	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.020	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.1	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V4

Lab prøvenr:	835-2025-03897105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V4
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.96	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.18	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	2.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	14	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	130	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V4					
Lab prøvenr:	835-2025-03897105	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20	
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30	
Halogenerede aromatiske kulbrinter						
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15	
Polære opløsningsmidler						
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50	
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C	20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C	20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS		30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V4					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897105	Enhed	DL.	Metode		^{m)} Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897105 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V5				
Lab prøvenr:	835-2025-03897106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	85	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	150	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	4.9	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.17	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	2.6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	46	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.80	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.42	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	96	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	4.6	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	590	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.075	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.35	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	22	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V5

Lab prøvenr:	835-2025-03897106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	2.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.72	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	380	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	39	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	21	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	17	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	38	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V5

Lab prøvenr:	835-2025-03897106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.004	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00050	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.003	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.007	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.008	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	10	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.74	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.8	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V5

Lab prøvenr:	835-2025-03897106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.9	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.57	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V5

Lab prøvenr:	835-2025-03897106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	16	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	3.6	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	5.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluoronanansyre)	0.48	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	24	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	44	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V5					
Lab prøvenr:	835-2025-03897106	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20	
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30	
Halogenerede aromatiske kulbrinter						
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15	
Polære opløsningsmidler						
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50	
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C	20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C	20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS		30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V5					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897106	Enhed	DL.	Metode		²⁾ Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897106 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490 °C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
2): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V6
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897107	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	120	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	140	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.23	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	64	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.50	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	78	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	660	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.036	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0058	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.055	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V6

Lab prøvenr:	835-2025-03897107	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	59	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	16	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.067	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.067	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	25	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	25	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V6

Lab prøvenr:	835-2025-03897107	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.005	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0013	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.004	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.007	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.011	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.010	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.3	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V6

Lab prøvenr:	835-2025-03897107	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.38	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V6

Lab prøvenr:	835-2025-03897107	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	12	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.59	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.77	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.14	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	3.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	5.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	5.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	5.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	7.7	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	5.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	18	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V6				
Lab prøvenr:	835-2025-03897107	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V6					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897107	Enhed	DL.	Metode		^{m)} Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897107 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindsbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V7
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.1	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	130	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	150	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	3.1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.7	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.42	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	85	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	76	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	2.1	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.088	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	1400	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.043	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0044	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V7

Lab prøvenr:	835-2025-03897108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.39	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	150	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	25	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.059	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.059	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	15	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	38	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	14	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	67	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V7

Lab prøvenr:	835-2025-03897108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00044	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.006	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.008	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.003	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	4.1	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V7

Lab prøvenr:	835-2025-03897108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.57	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.61	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V7

Lab prøvenr:	835-2025-03897108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	19	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.61	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.6	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.16	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	4.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	9.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	10	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	29	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	0.43	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V7				
Lab prøvenr:	835-2025-03897108	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	10	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V7					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897108	Enhed	DL.	Metode		^{m)} Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897108 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 490°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V8
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	150	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	150	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	5.3	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.3	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.27	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	95	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.55	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	87	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.0	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	720	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.046	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.093	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	7.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V8

Lab prøvenr:	835-2025-03897109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.39	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	300	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	39	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	28	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	11	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	39	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V8

Lab prøvenr:	835-2025-03897109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00028	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.004	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.6	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V8

Lab prøvenr:	835-2025-03897109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V8

Lab prøvenr:	835-2025-03897109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4.7	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.14	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	8.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	9.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	9.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	9.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	14	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	9.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	9.6	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V8					
Lab prøvenr:	835-2025-03897109	Enhed	DL	Metode	Urel (%)	
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20	
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30	
Halogenerede aromatiske kulbrinter						
Chlorbenzen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15	
Polære opløsningsmidler						
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50	
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30	
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C	20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C	20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C	20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS		30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V8					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897109	Enhed	DL.	Metode		^{m)} Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897109 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V9
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2025-03897110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	68	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	140	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.1	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.13	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	45	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.41	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	79	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	5.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.63	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	740	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.044	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.028	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.58	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V9

Lab prøvenr:	835-2025-03897110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	2.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	930	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	360	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.022	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.022	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	43	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	43	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V9

Lab prøvenr:	835-2025-03897110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00033	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.002	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	5.7	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.94	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V9

Lab prøvenr:	835-2025-03897110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.62	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	4.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.47	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V9

Lab prøvenr:	835-2025-03897110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	0.54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.73	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	4.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.17	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	7.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	16	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	11	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	21	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V9				
Lab prøvenr:	835-2025-03897110	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V9				
Lab prøvenr.:	835-2025-03897110	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897110 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V10
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	110	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	160	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.6	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.2	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.24	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	58	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.68	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.18	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	84	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	6.6	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	800	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.098	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0040	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	7.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.034	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V10

Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	9.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	580	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	100	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.036	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.036	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	28	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	11	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	39	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V10

Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.006	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0015	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.013	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.024	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.029	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.014	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.8	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.64	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V10

Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.47	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	2.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.75	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V10

Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	4.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	4.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	7.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.19	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	18	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	23	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	20	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	25	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V10				
Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V10

Lab prøvenr:	835-2025-03897111	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897111 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490 °C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V11
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-03897112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	50	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	150	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	3.8	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.13	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	5.0	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	41	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.45	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	81	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.1	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	760	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.044	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0052	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.047	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V11

Lab prøvenr:	835-2025-03897112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.60	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	4.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.81	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	190	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	23	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	22	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	22	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V11

Lab prøvenr:	835-2025-03897112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.006	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0012	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.004	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.008	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.012	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.018	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.011	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.1	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.35	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V11

Lab prøvenr:	835-2025-03897112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.46	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.63	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.32	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke: V11

Lab prøvenr:	835-2025-03897112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	1.7	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.90	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	8.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	20	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	15	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V11				
Lab prøvenr:	835-2025-03897112	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25038971-01
Batchnr.: EUDKVE-25038971
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 14.05.2025
Valideringskode: 8E531FD6B8

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck overfladevand		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	TLA/RABS	
Prøveudtagning:	13.05.2025		
Analyseperiode:	14.05.2025 - 30.05.2025		

Prøvemærke:	V11					
Lab prøvenr.:	835-2025-03897112	Enhed	DL.	Metode		²⁾ Urel (%)

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03897112 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen (RVN), Ottiliavej 9, 2500 Valby

30.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Rikke Hansen
Rikke Bindesbøl Hansen
Teamleder Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
2): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Analyserapporter fra prøvetagning af omfangsdræn

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24061870-01
Batchnr.: EUDKVE-24061870
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd S32/33 - / G1800643
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.07.2024 kl. 09:20
Analyseperiode: 22.07.2024 - 05.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80826135	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	12	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Total Phosphor	0.059	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
COD, kemisk iltforbrug	12	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.86	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.0	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb) filtreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Brom (Br)	37	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.039	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) filtreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.89	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr) filtreret	0.038	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	22	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu) filtreret	4.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) filtreret	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn)	170	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn) filtreret	78	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Organiske forbindelser					
Acetonitril	< 0.1	mg/l	0.1	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 HS-GC-MS	A
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Toluen	9.2	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	4.6	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24061870-01
Batchnr.: EUDKVE-24061870
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd S32/33 - / G1800643
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.07.2024 kl. 09:20
Analyseperiode: 22.07.2024 - 05.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80826135	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<20	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	25	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	18	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	38	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	71	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	380	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	42	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	200	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2700	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse ☞: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24061870-01
Batchnr.: EUDKVE-24061870
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd S32/33 - / G1800643
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.07.2024 kl. 09:20
Analyseperiode: 22.07.2024 - 05.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80826135	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	3300	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	3500	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Polære opløsningsmidler

Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
-----------------	-----	------	---	---------------------------------------	----

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	C
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	C
Vandtemperatur	16.7	°C		ISO 5667-10:2007	C
pH	7.0	pH		* DS/EN ISO 10523:2012	C
Ledningsevne ved 20°C	47	mS/m	1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	C

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14078-01-00)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2020-80826135 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter. Detektionsgrænsen for PFAS er hævet pga. højt indhold af PFAS i prøven.

Batchkommentar:

Detektionsgrænsen for PFAS er hævet pga. højt indhold af PFAS i prøven.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

05.08.2024

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke mælelig
DL: Detektionsgrænse ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)Rapportnr.: AR-24-CA-24061870-01
Batchnr.: EUDKVE-24061870
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd S32/33 - / G1800643
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.07.2024 kl. 09:20
Analyseperiode: 22.07.2024 - 05.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020- 80826135	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	---------------------------

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins, Miljø**Tegnforklaring:**

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24061876-01
Batchnr.: EUDKVE-24061876
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd F5 - / G1800640
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.06.2024 kl. 09:45
Analyseperiode: 22.07.2024 - 06.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80826139	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Brom (Br)	3500	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	170	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	23	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	74	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	270	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	36	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	64	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	53	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	92	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	170	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	270	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	18	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	89	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	270	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	26	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.4	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse ☞: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☞: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24061876-01
Batchnr.: EUDKVE-24061876
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd F5 - / G1800640
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.06.2024 kl. 09:45
Analyseperiode: 22.07.2024 - 06.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80826139	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFNA (Perfluornonsyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonsulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.82	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	630	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	1100	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	210	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	B 20
Diethylether	65	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	B 20
Ethyl acetate	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
n-Butanol	27	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
Acetone	15	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24061876-01
Batchnr.: EUDKVE-24061876
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 22.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Niras, Lundbeck - Brønd F5 - / G1800640
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JH2
Prøveudtagning: 22.06.2024 kl. 09:45
Analyseperiode: 22.07.2024 - 06.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2020-80826139	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	B 20
Tetrahydrofuran	6.5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	C
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS/ISO 5667-10:2020	C
Vandtemperatur	16.0	°C		ISO 5667-10:2007	C
pH	7.3	pH		* DS/EN ISO 10523:2012	C

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2020-80826139 Prøvekommentar:

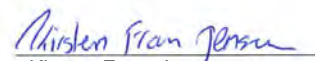
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

06.08.2024

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins, Miljø

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	4.3	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof	960	mg/l	10	DS 204:1980	15
Glødetab, total	240	mg/l	20	DS 204:1980	15
Inddampningsrest	960	mg/l	10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2	DS 236:1977	15
Alkalinitet, total	6.93	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Ammoniak+ammonium-N	0.077	mg/l	0.004	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Ammonium (NH4)	0.099	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Chlorid	310	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.20	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	423	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	2.3	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	0.0036	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	74	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Hårdhed, total	30.7	°dH	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Total Nitrogen	0.82	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.043	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	14	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	4.2	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	3.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	58	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba) feltfiltreret	54	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Bly (Pb)	0.33	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.048	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	210	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B) feltfiltreret	210	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	3600	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.031	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.026	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	170	mg/l	0.5	SM 3120 ICP-OES	15
Chrom (Cr)	0.12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.44	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	< 0.2	µg/l	0.2	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.2	µg/l	0.2	LC-ICP-MS	20
Jern (Fe)	1.3	mg/l	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.34	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	4.4	mg/l	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Kalium (K) feltfiltreret	4.2	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Kobber (Cu)	0.73	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	30	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Magnesium (Mg) feltfiltreret	30	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Mangan (Mn)	0.40	mg/l	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Mangan (Mn) feltfiltreret	0.41	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	130	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Natrium (Na) feltfiltreret	130	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	2.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	9.0	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	7.1	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Organiske forbindelser					
Benzylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.13	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.052	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.032	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.058	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.24	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
C6H6-C10	52	µg/l	5	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	52	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
Methan	0.037	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	20
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
PAH-forbindelser					
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser					

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	43	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBA (TOP)	220	ng/l	0.6	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	85	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (TOP)	83	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (TOP)	160	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	83	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	190	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (TOP)	460	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	300	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (TOP)	320	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
4:2 FTS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	47	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (TOP)	55	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
HPFHpA (7H-perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
HPFHpA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	16	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (TOP)	13	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	80	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (TOP)	110	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloktansyre)	<2.0	ng/l	2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
P37DMOA (TOP)	<2.0	ng/l	2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	190	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (TOP)	220	ng/l	0.2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	16	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (TOP)	0.36	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	A 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.89	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
MeFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
EtFOSA (N-ethylperfluoroktansulfonamid)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
EtFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
FOSAA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
MeFOSAA (N-methylperfluoroktansulfonamid-edd.syre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
MeFOSAA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
EtFOSAA (N-ethylperfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	0.34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
EtFOSAA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
MeFOSE (N-methylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
MeFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
EtFOSE (N-ethylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
EtFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.78	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (TOP)	0.77	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

m): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDA (Perfluordekansyre)	0.39	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (TOP)	0.52	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
8:2 FTS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	A 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTeDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	300	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	80	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	190	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	0.78	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af 4 PFAS	570	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	570	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	1000	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	720	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum PFAS	950	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	1100	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum PFAS (TOP)	1600	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	0.048	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	2.8	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	0.070	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: F5 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	18	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,4-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Pentachlorbenzen	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Hexachlorbenzen (HCB)	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
2-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
3-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-chlortoluen	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
2-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethere					
Diisopropylether	2.0	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2024-10835201 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylen er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

∗): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
∞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

∞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

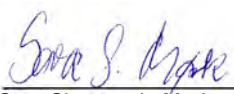
Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461		
Sagsnavn:	Lundbeck				
Prøvetype:	Grundvand				
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF			
Prøveudtagning:	05.12.2024				
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024				
Prøvemærke:	F5 drænbrønd				
Lab prøvenr.:	835-2024-10835201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)

Resultater for Cr, Cr feltfilt., Ni, Ni feltfilt., Cu og Cu feltfilt. er verificeret ved reanalyse

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.12.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: S32 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	6.4	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof	210	mg/l	10	DS 204:1980	15
Glødetab, total	29	mg/l	20	DS 204:1980	15
Inddampningsrest	210	mg/l	10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	7	mg/l	2	DS 236:1977	15
Alkalinitet, total	1.49	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Ammoniak+ammonium-N	0.071	mg/l	0.004	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Ammonium (NH4)	0.092	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Chlorid	64	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.5	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.052	mg/l	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	15
Hydrogencarbonat	90.9	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	6.6	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	0.015	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	9.0	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Hårdhed, total	3.6	°dH	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Total Nitrogen	1.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.064	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	9.2	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.3	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.33	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	21	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba) feltfiltreret	18	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: S32 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Bly (Pb)	0.30	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.041	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	15	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B) feltfiltreret	18	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	28	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.017	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.015	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	24	mg/l	0.5	SM 3120 ICP-OES	15
Chrom (Cr)	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.43	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	< 0.2	µg/l	0.2	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.2	µg/l	0.2	LC-ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.022	mg/l	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.010	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	0.98	mg/l	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Kalium (K) feltfiltreret	1.2	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Kobber (Cu)	3.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	3.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	0.89	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Magnesium (Mg) feltfiltreret	1.1	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke:	S32 drænbrønd
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Mangan (Mn)	0.012	mg/l	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Mangan (Mn) feltfiltreret	0.009	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	14	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Natrium (Na) feltfiltreret	45	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.78	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	170	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	150	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Organiske forbindelser					
Benzylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 5	µg/l	5	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	20
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
PAH-forbindelser					
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser					

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: S32 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<20	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<20	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBA (TOP)	100	ng/l	0.6	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	14	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (TOP)	17	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (TOP)	220	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	20	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (TOP)	3300	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	140	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (TOP)	170	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
4:2 FTS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	24	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (TOP)	150	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
HPFHpA (7H-perfluorheptansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
HPFHpA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	18	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (TOP)	18	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	140	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (TOP)	590	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloktansyre)	<1000	ng/l	2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
P37DMOA (TOP)	<1000	ng/l	2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: S32 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	7000	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (TOP)	8900	ng/l	0.2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	A 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	39	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
MeFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
EtFOSA (N-ethylperfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
EtFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
FOSAA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
MeFOSAA (N-methylperfluoroktansulfonamid-edd.syre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
MeFOSAA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
EtFOSAA (N-ethylperfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	46	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
EtFOSAA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
MeFOSE (N-methylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
MeFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
EtFOSE (N-ethylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
EtFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluoronansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	11	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: S32 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<20	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
8:2 FTS (TOP)	<20	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	A 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTeDA (Perfluortetradekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTeDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
HFPO-DA (GenX)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)
Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke:	S32 drænbrønd
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sum af 4 PFAS	7300	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	7300	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	7400	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	7400	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	7400	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	14000	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum PFAS	7400	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	7500	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum PFAS (TOP)	13000	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	A
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,4-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		

Prøvemærke: S32 drænbrønd

Lab prøvenr:	835-2024-10835202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Pentachlorbenzen	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Hexachlorbenzen (HCB)	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
2-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
3-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
2-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethere					
Diisopropylether	< 0.1	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2024-10835202 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

NIRAS A/S, Henrik Husum Nielsen, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
NIRAS A/S, Jacob Jensen (JACJ), Sortemosevej 19, 3450 Allerød
NIRAS A/S, Rikke Rosenkrantz (rtro), Sortemosevej 19, 3450 Allerød

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

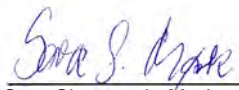
Rapportnr.: AR-24-CA-24108352-01
Batchnr.: EUDKVE-24108352
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	05.12.2024		
Analyseperiode:	05.12.2024 - 30.12.2024		
Prøvemærke:	S32 drænbrønd		
Lab prøvenr.:	835-2024-10835202	Enhed	DL. Metode
			Urel (%)

30.12.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S44
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	5.1	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.7	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.12	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	< 5	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	40	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.25	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.013	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0065	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	2.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S44
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	14	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	4.1	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	0.006	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.012	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S44
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthen	0.004	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.012	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.006	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0010	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	0.014	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.007	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.006	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.012	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.027	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	7.7	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	2.5	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	2.6	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	3.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.5	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S44
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	1.9	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S44
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	32	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	7.9	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	87	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	0.20	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	130	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	150	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	150	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	150	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	210	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	140	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	150	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S44
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480826 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke: S44

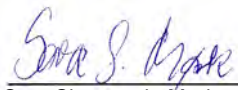
Lab prøvenr:	835-2024- 81480826	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	----------

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480827	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.1	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	35	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	7.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.073	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	13	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.91	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.83	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	65	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.4	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.47	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.021	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.030	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480827	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.47	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.53	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	42	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	36	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480827	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.0003	µg/l	0.0001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	42	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	29	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	160	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	160	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	48	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480827	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	6.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	51	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.45	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480827	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	160	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	45	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	79	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	0.19	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	280	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	760	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	810	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	810	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	350	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	770	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	810	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480827	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480827 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S12		
--------------------	-----	--	--

Lab prøvenr:	835-2024- 81480827	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	------------------------

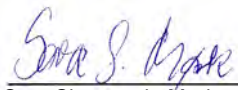
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S38
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480828	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
pH	8.1	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	23	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	4.9	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	6.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.089	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	12	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.75	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.66	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	54	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.2	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.027	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.021	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.014	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S38
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480828	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.68	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.46	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	26	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.9	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S38
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480828	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00052	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.002	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	3.2	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	2.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	4.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	2.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	3.7	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S38
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480828	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S38
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480828	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	19	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	2.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	6.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	0.41	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	45	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	45	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	45	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	32	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	43	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	45	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S38
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480828	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	89	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480828 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke: S38

Lab prøvenr:	835-2024- 81480828	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-----------------------	-------	----	--------	----------

partikelbundne metaller.

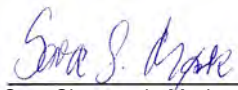
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S29
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	8.9	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.2	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.25	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	25	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	2.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	38	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.5	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.047	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.016	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0067	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	10	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.49	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	2.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	9.4	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	9.4	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S29
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.001	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	73	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	41	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	100	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	18	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	71	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S29
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	13	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.33	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonsulfonsyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	3.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	0.81	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	0.46	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S29
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	120	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	56	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	610	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	0.19	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	790	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	1400	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	1100	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S29
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
 B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
 C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480829 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S29
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480829	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

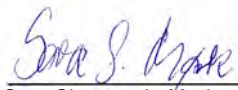
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{m)}: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{°)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S62
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	39	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.2	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.4	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.28	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	88	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.46	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.35	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	6.9	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.50	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.042	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.023	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.011	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.54	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.54	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	3.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S62
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	2700	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	2500	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.044	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.044	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.083	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	15	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	62	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	77	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.005	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S62
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0019	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.002	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.003	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.010	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	9.9	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.39	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.76	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S62
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonsulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S62
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.50	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.98	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.6	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	0.40	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	3.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	9.1	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	14	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	0.23	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke: S62

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
 B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
 C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480830 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke: S62

Lab prøvenr:	835-2024-81480830	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	-----	--------	----------

partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290 °C og 490°C.

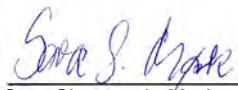
Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	9.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	4.2	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	5.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	3.6	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	42	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.66	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.58	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	6.8	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.89	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.082	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.023	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.012	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.17	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	5.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S20
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	940	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	380	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.041	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.041	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S20
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00066	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.003	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	5.1	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S20
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonsulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	0.54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S20
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<2.0	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.27	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<1.0	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	0.27	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	5.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	5.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	5.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	0.56	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	5.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	5.9	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S20
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480831 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	S20
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2024-81480831	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

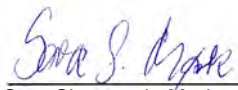
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	L7
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.8	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	78	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	5.9	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.32	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	> 6	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	140	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.63	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.74	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	110	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.58	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.18	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.055	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.012	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.71	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.54	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	7.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	4.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	L7
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	56	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	37	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	22	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	35	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	57	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	0.003	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.012	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke: L7

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(k)fluoranthren	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0060	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.007	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0010	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	0.008	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	0.005	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.007	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.014	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.028	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed diikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	6.0	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<2.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	9.8	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	12	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	6.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	L7
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonsulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.38	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	6.8	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	L7
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	6.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	8.0	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	40	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	1.2	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	55	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	91	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	110	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	99	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	110	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
-------------	--------	------	------	-----------------------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke:	L7
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2024-81480832 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25010862-01
Batchnr.: EUDKVE-25010862
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 07.02.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO, TLA	
Prøveudtagning:	07.02.2025		
Analyseperiode:	07.02.2025 - 26.02.2025		

Prøvemærke: L7

Lab prøvenr:	835-2024-81480832	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.
Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold

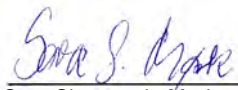
Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen (RVN), Ottiliavej 9, 2500 Valby

26.02.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S50
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
pH	5.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	41	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	4.8	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.7	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.050	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.9	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	39	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.29	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.26	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	3.3	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.2	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.62	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	26	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.028	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.029	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.39	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S50
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	7.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.074	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	730	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	660	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	15	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	11	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	26	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S50
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00049	µg/l	0.0001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.004	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	8.0	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 †): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S50
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.4	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.62	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S50
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.81	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	16	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	16	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	16	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	18	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	16	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	16	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S50
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	^c 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	^c 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke: S50

Lab prøvenr:	835-2025-81514282	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------


Underleverandør:A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))**835-2025-81514282 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490 °C. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.04.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S51
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	7.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	0.8	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	200	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.4	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.4	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.026	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	11	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.51	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.49	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	70	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.062	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	320	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.090	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.045	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S51
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	1.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	5.1	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S51
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.4	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S51
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.37	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S51
--------------------	-----

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.3	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.9	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.38	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	5.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	9.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	9.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	9.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	11	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	9.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	9.8	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke: S51

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	^c 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	^c 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	^c 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-25-CA-25027513-01
Batchnr.: EUDKVE-25027513
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-024	Lokalitetsnr.:	PO 3200330215
Sagsnavn:	Lundbeck, omfangsdræn		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	RTRO	
Prøveudtagning:	02.04.2025		
Analyseperiode:	03.04.2025 - 30.04.2025		

Prøvemærke:	S51				
-------------	-----	--	--	--	--

Lab prøvenr:	835-2025-81514283	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-81514283 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Resultatet for zink total er verificeret ved reanalyse.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen (RVN), Ottiliavej 9, 2500 Valby

30.04.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S**Tegnforklaring:**

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	7.6	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	5.3	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	220	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.5	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.3	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.016	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	11	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.56	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.49	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	75	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.27	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	340	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.096	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.056	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.42	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.63	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	2.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranten	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.5	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.7	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.9	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	0.18	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	5.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	8.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	8.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	8.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	8.3	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS SLV 11	8.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	8.9	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D1

Lab prøvenr:	835-2025-03965501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965501 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	7.1	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	1.7	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	6.4	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.052	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.84	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	14	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.66	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.57	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	3.2	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.19	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	14	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.015	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0089	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.098	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	4.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.82	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.84	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	330	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	330	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	18	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	37	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	56	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.8	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.36	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.70	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.43	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	0.64	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.80	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.81	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.43	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	2.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	6.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	6.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	6.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	10	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS SLV 11	6.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	7.0	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D2

Lab prøvenr:	835-2025-03965502	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965502 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490 °C. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	7.9	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	1.2	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	170	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	2.6	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	9.2	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	10	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.35	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.38	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	63	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.050	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	250	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.016	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.016	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.94	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.89	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.80	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	1.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	0.92	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.071	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.071	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	8.9	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.6	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.70	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.41	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.35	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.56	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.41	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.7	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.3	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2.1	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.11	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	5.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	9.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	9.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	9.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	8.0	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	8.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	9.2	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	70	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D3

Lab prøvenr:	835-2025-03965503	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965503 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C. Resultatet for arsen feltfiltreret er verificeret ved reanalyse.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	88	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	110	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.2	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	5.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.19	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	20	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	6.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	69	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	51	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.13	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	160	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.25	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.022	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	8.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	4.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.68	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	350	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	24	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	55	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	55	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	0.004	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.0020	µg/l	0.0001 7	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.007	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	0.007	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.012	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	97	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	18	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	330	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	26	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	180	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	66	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	7.5	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.70	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.39	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	0.37	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	140	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	48	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	140	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	2.6	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	330	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	510	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS SLV 11	1000	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	1100	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D4

Lab prøvenr:	835-2025-03965504	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965504 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Resultatet for chrom feltfiltreret er verificeret ved reanalyse.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	43	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	190	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	1.9	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.7	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.25	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	33	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	2.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	2.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	40	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.0	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.050	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	150	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.017	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0080	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	13	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.52	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	1.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.001	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	84	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	140	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	17	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	78	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	32	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	9.3	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.32	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	0.76	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	3.7	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	0.76	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	0.74	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	0.45	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	0.66	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	110	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	56	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	550	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	6.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	720	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	1400	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	1100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	1100	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D5

Lab prøvenr:	835-2025-03965505	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965505 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS grundet mange partikler i prøven.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	4.8	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	17	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	74	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	7.8	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	11	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	15	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.41	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	3.3	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	2700	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	2.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	93	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	31	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	29	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	78	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.85	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.83	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	10	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	9.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	75	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	67	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	46	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	45	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	1500	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	1400	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.049	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.070	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 50	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	15	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	290	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	65	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	370	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.010	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.010	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.010	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.0017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0050	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0050	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.010	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0050	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.10	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.050	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<20	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<20	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<250	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	<10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS SLV 11	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.1	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 50	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	73	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 25	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	310	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	610	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	66	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	110	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	19	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	24	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	270	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 25	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D6

Lab prøvenr:	835-2025-03965506	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965506 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 490 °C.

Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. prøvens beskaffenhed

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	8.3	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	1.1	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	63	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	1.1	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.059	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	7.6	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	62	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.20	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	80	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.010	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0062	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.093	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.082	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.62	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.63	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	6.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	4.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	0.74	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.91	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.67	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	9.2	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.13	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	12	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	12	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	12	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	21	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	12	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	12	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D7

Lab prøvenr:	835-2025-03965507	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965507 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
pH	8.1	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	14	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	26	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	0.86	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.056	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	8.3	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.96	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.92	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	12	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.93	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.089	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	47	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.19	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.16	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	1.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	1.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	6.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	4.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	2.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00091	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.004	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	8.9	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.42	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.7	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	0.34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2.7	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	3.0	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	9.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.39	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	16	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	30	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	30	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	31	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	32	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	30	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	31	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D8

Lab prøvenr:	835-2025-03965508	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965508 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	9.2	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	4.0	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	360	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	4.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	2.4	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.67	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	37	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.69	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.60	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	8.7	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.41	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.062	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	1700	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.020	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.019	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.27	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.26	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	4.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	3.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.69	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.62	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	860	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	490	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	37	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	37	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00054	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.003	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<2.0	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.94	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.2	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	6.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	1.5	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.6	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	9.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	9.1	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	12	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	13	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D9

Lab prøvenr:	835-2025-03965509	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965509 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C. Resultatet for chrom og nikkel feltfiltreret er verificeret ved reanalyse. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.5	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	13	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	6.9	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	3.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.48	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	4.2	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	44	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.48	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.42	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	9.9	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.50	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.089	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	23	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.010	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.0036	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.59	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.74	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	500	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	390	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	22	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	22	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	23	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	36	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	34	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	92	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00039	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.001	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.003	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.9	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.37	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	<0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.45	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	6.8	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.37	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	7.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	20	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	10	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D10

Lab prøvenr:	835-2025-03965510	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965510 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70 °C og 490°C. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.8	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	2.3	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	6.5	mS/m	0.1	DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Total Nitrogen	2.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.022	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	1.9	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	35	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.31	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	7.0	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.16	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.33	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	19	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.036	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.037	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.38	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	9.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu) feltfiltreret	12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	99	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	100	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	25	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	18	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	43	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	0.002	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	0.00023	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.002	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	2.5	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	2.7	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	0.66	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekane-sulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	0.48	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
HFPO-DA (GenX)	0.86	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.20	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.88	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
PFNA (Perfluorononansyre)	0.67	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B 31
Sum af 4 PFAS	6.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	23	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum PFAS SLV 11	13	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B
Sum af PFAS	14	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	^B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Polære opløsningsmidler					
iso-propylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Vinylacetat	< 10	µg/l	10	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	50
Diisopropylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylmetacrylat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
n-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
iso-Butylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Ethylacetat	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methylethylketon (MEK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Methanol	< 50	µg/l	50	HS-GC-MS	C 20
Ethanol	< 25	µg/l	25	HS-GC-MS	C 20
n-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Propanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
iso-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
n-Butanol	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Acetone	< 5	µg/l	5	HS-GC-MS	C 20
Tetrahydrofuran	< 5	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-25-CA-25039655-01
Batchnr.: EUDKVE-25039655
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.05.2025
Valideringskode: 109D2DDC72

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072-024
Sagsnavn: Lundbeck, Drænvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten RTRO, MSTD
Prøveudtagning: 15.05.2025
Analyseperiode: 15.05.2025 - 03.06.2025

Prøvemærke: D11

Lab prøvenr:	835-2025-03965511	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Højvang Laboratorier A/S (Accredited (External Subcontractor))

835-2025-03965511 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490 °C. Resultatet for cadmium samt chrom, kobber, zink, cadmium og bly feltfiltreret er verificeret ved reanalyse. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen (RVN), Ottiliavej 9, 2500 Valby
NIRAS A/S, Søren Helt Jessen, Ahlgade 3M, 4300 Holbæk

03.06.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Analyserapporter fra prøvetagning af RO-anlæg

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24053696-01
Batchnr.: EUDKVE-24053696
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 28.06.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200307663
Sagsnavn:	Lundbeck, udledningstilladelse		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	Lundbeck	
Prøveudtagning:			
Analyseperiode:	28.06.2024 - 10.07.2024		

Prøvemærke:	RO-drænvand		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81394388	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Total Nitrogen	2.7	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.35	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.061	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.036	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.058	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	2.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 1	ng/l	1	EPA 245.7 CV-AFS	20
Nikkel (Ni)	0.41	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn)	4.0	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	2.9	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Alkylphenoler og -ethoxylater					
Nonylphenoler	< 0.05	µg/l	0.05	M 0250 GC-MS	30

Kopi til:

NIRAS A/S, RTRO, Sortemosevej 19, 3450 Allerød

10.07.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24100548-01
Batchnr.: EUDKVE-24100548
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 13.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200307663
Sagsnavn:	Lundbeck, udledningstilladelse		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	MIKT	
Prøveudtagning:			
Analyseperiode:	13.11.2024 - 26.11.2024		
Prøvemærke:	RO-anlæg Ind		

Lab prøvenr:	835-2024-81465213	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	0.6	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Total Nitrogen	1.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	0.28	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.50	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.32	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.014	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.022	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.041	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.035	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.82	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.66	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.87	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	28	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	27	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24100548-01
Batchnr.: EUDKVE-24100548
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 13.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072 Lokalitetsnr.: 3200307663
Sagsnavn: Lundbeck, udledningstilladelse
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten MIKT
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 13.11.2024 - 26.11.2024

Prøvemærke: RO-anlæg Ind

Lab prøvenr:	835-2024-81465213	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-81465213 Prøvekommentar:

Resultaterne for cadmium total og feltfilt. er verificeret ved reanalyser.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.11.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24100548-01
Batchnr.: EUDKVE-24100548
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 13.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200307663
Sagsnavn:	Lundbeck, udledningstilladelse		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	MIKT	
Prøveudtagning:			
Analyseperiode:	13.11.2024 - 26.11.2024		

Prøvemærke:	RO-anlæg Ud		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81465214	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	1.7	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Uorganiske forbindelser					
Total Nitrogen	4.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	0.75	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.74	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.14	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.054	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	5.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	5.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	4.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	4.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24100548-01
Batchnr.: EUDKVE-24100548
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 13.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.: 10414072 Lokaltetsnr.: 3200307663
Sagsnavn: Lundbeck, udledningstilladelse
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten MIKT
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 13.11.2024 - 26.11.2024

Prøvemærke: RO-anlæg Ud

Lab prøvenr:	835-2024-81465214	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

835-2024-81465214 Prøvekommentar:

Resultaterne for chrom total og feltfilt. er verificeret ved reanlayser.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

26.11.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Analyserapporter fra prøvetagning af afværgeboringer AFV1 og AFV2 før og efter rensning

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke:	AFV1-renset		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81465249	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.7	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	1.4	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Iltindhold	11	mg/l	0.1	EN 25814	15
Uorganiske forbindelser					
Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
COD, kemisk iltforbrug	6.7	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
Metaller					
Arsen (As)	0.045	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.052	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	110	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba) feltfiltreret	110	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.044	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.054	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	1.0	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B) feltfiltreret	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	41	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke:	AFV1-renset		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81465249	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Kobber (Cu)	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.27	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	14	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	15	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	15	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.20	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 5	µg/l	5	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C15	32	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C15-C20	18	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	49	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke: AFV1-renset

Lab prøvenr:	835-2024-81465249	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.3	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.9	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke:	AFV1-renset		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81465249	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluoromonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke:	AFV1-renset		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81465249	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.22	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	0.22	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	4.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	4.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	4.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	0.57	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	4.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	4.4	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chloroform)	0.099	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethere					
Diisopropylether	< 0.1	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	80	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
#): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke:	AFV1-renset		
-------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81465249	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	-----	--------	----------

835-2024-81465249 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 340°C.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

04.12.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com
Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke: blindprøve

Lab prøvenr:	835-2024-81465250	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ	
Prøveudtagning:	15.11.2024		
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024		

Prøvemærke: blindprøve

Lab prøvenr:	835-2024-81465250	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10	ng/l	0.1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	ND			* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Underleverandør:

B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rikke Rosenkrantz (rtro)

Rapportnr.: AR-24-CA-24101368-01
Batchnr.: EUDKVE-24101368
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 15.11.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	3200299461		
Sagsnavn:	Lundbeck, prøvepumpning AFV1				
Prøvetype:	Grundvand				
Prøvetager:	Rekvirenten	REJ			
Prøveudtagning:	15.11.2024				
Analyseperiode:	15.11.2024 - 04.12.2024				
Prøvemærke:	blindprøve				
Lab prøvenr.:	835-2024-81465250	Enhed	DL	Metode	Urel (%)

Rapportkommentar:

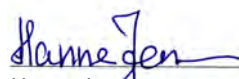
Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

NIRAS A/S, Rune Jacobsen(rej), Sortemosevej 19, 3450 Allerød

04.12.2024

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke:	AFV1		
--------------------	------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-11219801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	7.4	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	17	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	670	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof	1700	mg/l	10	DS 204:1980	15
Glødetab, total	270	mg/l	20	DS 204:1980	15
Inddampningsrest	1700	mg/l	10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser					
Alkalinitet, total	7.60	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Chlorid	180	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.18	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	464	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	38	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	96	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Hårdhed, total	32.1	°dH	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Total Nitrogen	8.8	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.075	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
Bl5 (uden ATU)	0.78	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	160	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.7	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	52	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	3.9	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	110	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1

Lab prøvenr:	835-2024-11219801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Brom (Br)	470	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.080	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.23	mg/l	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Nikkel (Ni)	11	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.4	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	9.1	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	9.1	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke:	AFV1		
--------------------	------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-11219801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)fluoranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthren	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<10	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	200	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	420	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	370	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke:	AFV1		
--------------------	------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-11219801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	460	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	980	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	280	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	810	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 renset		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1

Lab prøvenr:	835-2024-11219801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2400	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	580	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2000	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	<10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	5000	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	7800	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	8600	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	8600	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	6500	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	8000	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	8600	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

1,2-dichlorethan	4.0	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	0.092	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30

Ethere

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Lab prøvenr:	835-2024-11219801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Diisopropylether	0.66	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	39	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	37	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2024-11219801 Prøvekommentar:

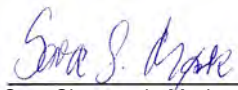
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter. Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

15.01.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 renset		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1-Renset

Lab prøvenr:	835-2024-11219802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	7.6	pH	2	DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	17	°C		DS/EN ISO 10523:2012	
Suspenderede stoffer	1.4	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof	930	mg/l	10	DS 204:1980	15
Glødetab, total	160	mg/l	20	DS 204:1980	15
Inddampningsrest	930	mg/l	10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser					
Alkalinitet, total	7.06	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Chlorid	210	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.14	mg/l	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	15
Hydrogencarbonat	431	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	0.22	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	100	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Hårdhed, total	29.1	°dH	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Total Nitrogen	0.14	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.010	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
Bl5 (uden ATU)	0.58	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	< 5	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	670	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	0.20	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	37	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.039	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	69	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1-Renset

Lab prøvenr:	835-2024-11219802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Brom (Br)	25	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.094	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.10	mg/l	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Nikkel (Ni)	3.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	1.4	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.063	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.29	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.46	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.46	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C25	15	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	15	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
#): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensset		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1-Renset

Lab prøvenr:	835-2024-11219802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.41	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1-Renset

Lab prøvenr:	835-2024-11219802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.0A.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensed		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Prøvemærke: AFV1-Renset

Lab prøvenr:	835-2024-11219802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.39	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	0.39	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	0.80	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	0.80	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	0.80	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	0.79	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	0.80	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	0.80	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B

Halogenerede alifatiske kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Halogenerede aromatiske kulbrinter

Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30

Ethere

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Ⓜ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Rune Jacobsen(rej)

Rapportnr.: AR-25-CA-24112198-01
Batchnr.: EUDKVE-24112198
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 17.12.2024

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072	Lokalitetsnr.:	PO 3200299461
Sagsnavn:	Lundbeck, AFV1 og AFV1 rensat		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	JKF	
Prøveudtagning:	17.12.2024		
Analyseperiode:	17.12.2024 - 15.01.2025		

Lab prøvenr:	835-2024-11219802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Diisopropylether	< 0.1	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	50	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2024-11219802 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 490°C.

Rapportkommentar:

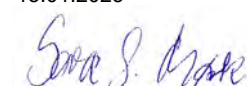
Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

NIRAS A/S, Henrik Husum Nielsen, Sortemosevej 19, 3450 Allerød
NIRAS A/S, Jacob Jensen (JACJ), Sortemosevej 19, 3450 Allerød
NIRAS A/S, Rikke Rosenkrantz (rtro), Sortemosevej 19, 3450 Allerød

15.01.2025

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke:	AFV2 - Råvand
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	1.5	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof	570	mg/l	10	DS 204:1980	15
Glødetab, total	130	mg/l	25	DS 204:1980	15
Inddampningsrest	570	mg/l	10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2	DS 236:1977	15
Alkalinitet, total	6.18	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Ammoniak+ammonium-N	0.045	mg/l	0.004	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Ammonium (NH4)	0.058	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Chlorid	86	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.25	mg/l	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	15
Hydrogencarbonat	377	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	12	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	0.030	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	27	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	* DS 280:1976, auto. mod.	15
Hårdhed, total	20.0	°dH	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Total Nitrogen	2.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.025	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.67	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	6.8	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.6	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	0.33	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.25	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	18	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba) feltfiltreret	18	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Bly (Pb)	0.11	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	0.042	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	84	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B) feltfiltreret	85	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	660	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.015	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.011	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	110	mg/l	0.5	SM 3120 ICP-OES	15
Chrom (Cr)	0.24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.18	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	0.24	µg/l	0.2	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.2	µg/l	0.2	LC-ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.011	mg/l	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Jern (Fe) feltfiltreret	< 0.01	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	3.8	mg/l	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Kalium (K) feltfiltreret	3.9	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Kobber (Cu)	0.74	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.52	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	20	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Magnesium (Mg) feltfiltreret	23	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Mangan (Mn)	0.009	mg/l	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Mangan (Mn) feltfiltreret	0.011	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	34	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Natrium (Na) feltfiltreret	41	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.71	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.70	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	1.4	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	3.0	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Organiske forbindelser					
Benzylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 5	µg/l	5	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
Methan	0.17	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	20
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
PAH-forbindelser					
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<20	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	100	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBA (TOP)	740	ng/l	0.6	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	330	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (TOP)	320	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (TOP)	540	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	370	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (TOP)	360	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	740	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (TOP)	2600	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2100	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (TOP)	2000	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
4:2 FTS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	180	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (TOP)	200	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
HPFHpA (7H-perfluorheptansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HPFHpA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	140	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (TOP)	130	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	620	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (TOP)	670	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1000	ng/l	2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
P37DMOA (TOP)	<1000	ng/l	2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4400	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (TOP)	4700	ng/l	0.2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke:	AFV2 - Råvand
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotolomer alcohol)	<250	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOSA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
MeFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
EtFOSA (N-ethylperfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
EtFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
FOSAA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
MeFOSAA (N-methylperfluoroktansulfonamid-edd. syre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
MeFOSAA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
EtFOSAA (N-ethylperfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
EtFOSAA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
MeFOSE (N-methylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
MeFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
EtFOSE (N-ethylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
EtFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<20	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTS (TOP)	<20	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<50	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (TOP)	<10	ng/l	1	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDODA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDODS (Perfluordodecansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDODS (TOP)	<10	ng/l	1	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (TOP)	<10	ng/l	1	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (TOP)	<10	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2100	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	620	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4400	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	<10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	7100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	7100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	9100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	9100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	9100	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	11000	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	8600	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	9100	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS (TOP)	12000	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke:	AFV2 - Råvand
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,4-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Pentachlorbenzen	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Hexachlorbenzen (HCB)	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
2-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
3-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
2-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethere					
Diisopropylether	< 0.1	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	14	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2025-03051601 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Råvand

Lab prøvenr:	835-2025-03051601	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	-------------------	-------	-----	--------	------------------------

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

08.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke:	AFV2 - Renset
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Suspenderede stoffer	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof	510	mg/l	10	DS 204:1980	15
Glødetab, total	58	mg/l	25	DS 204:1980	15
Inddampningsrest	510	mg/l	10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2	DS 236:1977	15
Alkalinitet, total	6.17	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Ammoniak+ammonium-N	0.010	mg/l	0.004	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Ammonium (NH4)	0.013	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Chlorid	91	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, syreflygtig	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.25	mg/l	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	15
Hydrogencarbonat	377	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	11	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	0.023	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO4)	25	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	* DS 280:1976, auto. mod.	15
Hårdhed, total	21.6	°dH	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Total Nitrogen	2.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,ISO 15923-1:2013 mod.	15
Total Phosphor	0.025	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	* DS/EN ISO 5815-1:2019 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	< 5	mg/l	5	DS/ISO 15705:2006	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.46	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	0.44	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.43	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	19	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba) feltfiltreret	17	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb) feltfiltreret	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	81	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B) feltfiltreret	81	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Brom (Br)	620	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	120	mg/l	0.5	SM 3120 ICP-OES	15
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.032	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr3)	< 0.2	µg/l	0.2	* Beregning	
Chrom (Cr6)	< 0.2	µg/l	0.2	LC-ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.042	mg/l	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Jern (Fe) feltfiltreret	< 0.01	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	3.9	mg/l	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Kalium (K) feltfiltreret	3.7	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Kobber (Cu)	0.097	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg) feltfiltreret	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	21	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Magnesium (Mg) feltfiltreret	22	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Mangan (Mn)	0.009	mg/l	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Mangan (Mn) feltfiltreret	0.008	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	41	mg/l	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Natrium (Na) feltfiltreret	39	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.64	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	0.61	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	0.71	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	0.94	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Organiske forbindelser					
Benzylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
C6H6-C10	< 5	µg/l	5	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C10-C15	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C15-C20	< 8	µg/l	8	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
C20-C35	< 10	µg/l	10	* EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	40
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	EN/ISO 9377-2:2000 mod. GC-FID	30
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	20
n-Hexan	< 10	µg/l	10	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
PAH-forbindelser					
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Acenaphthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 17
Acenaphthylen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 13
Anthracen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Benzo(a)anthracen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Benzo(b,j)flouranten	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Benzo(k)fluoranthen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 30
Benzo(a)pyren	<0.00017	µg/l	0.00017	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 23
Benzo(g,h,i)perylene	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 27
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 28
Phenanthren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 20
Fluoren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 21
Fluoranthen	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 22
Chrysen	<0.001	µg/l	0.001	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0005	µg/l	0.0005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 24
Naphthalen	<0.01	µg/l	0.01	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 15
Pyren	<0.005	µg/l	0.005	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A 19
Sum af 4 PAH (DWR)	0.00	µg/l	0.0E0	ISO/TS 28581:2012,SFS-ISO 28540:2018 GC-MS/MS	A

PFAS-forbindelser

Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	6.5	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFBA (TOP)	240	ng/l	0.6	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFBS (TOP)	0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeA (TOP)	120	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFPeS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxA (TOP)	190	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
4:2 FTS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpA (TOP)	1.7	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
HPFHpA (7H-perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HPFHpA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHpS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (TOP)	0.50	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.0	ng/l	2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
P37DMOA (TOP)	<2.0	ng/l	2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (TOP)	0.38	ng/l	0.2	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
6:2 FTS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<50	ng/l	50	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOSA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
MeFOSA (N-methylperfluoroktansulfonamid)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
MeFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
EtFOSA (N-ethylperfluoroktansulfonamid)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
EtFOSA (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
FOSAA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
MeFOSAA (N-methylperfluoroktansulfonamid-edd.syre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
MeFOSAA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
EtFOSAA (N-ethylperfluoroktansulfonamid-eddikesyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
EtFOSAA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
MeFOSE (N-methylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
MeFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
EtFOSE (N-ethylperfluoroktansulfonamid-ethanol)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
EtFOSE (TOP)	<10	ng/l	10	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
8:2 FTS (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
8:2 FTOH (8:2 Fluortelomer alcohol)	<10	ng/l	10	* Internal Method LidPest.OA.01.027 LC-MS/MS	B 30
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFUnDS (TOP)	<1.0	ng/l	1	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDODA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFDODS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFDODS (TOP)	<1.0	ng/l	1	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTrDS (TOP)	<1.0	ng/l	1	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFTeDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (Perfluorhexadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxDA (TOP)	<0.30	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B 31
PFODA (Perfluoroktadecansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxananoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.15	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
PFNA (Perfluoromonansyre)	<0.10	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B 31
Sum af 4 PFAS	0.15	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 20 PFAS ((EU) 2020/2184)	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 21 PFAS (LIVSFS 2022:12)	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 22 PFAS (DK BEK nr1023,29/06/2023)	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	0.66	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS	7.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	7.8	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	B
Sum PFAS (TOP)	550	ng/l	0.3	* Environ. Sci. Technol. 2012 LC-MS/MS	B
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke:	AFV2 - Renset
--------------------	---------------

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Halogenerede aromatiske kulbrinter					
Chlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,3-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,4-dichlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,2,3-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,3,5-trichlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.01	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
1,2,3,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
1,2,4,5-tetrachlorbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Pentachlorbenzen	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
Hexachlorbenzen (HCB)	< 0.005	µg/l	0.005	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	30
2-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
3-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
4-chlortoluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
2-chlornaphthalen	< 0.05	µg/l	0.05	* ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	40
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	20
Ethere					
Diisopropylether	< 0.1	µg/l	0.1	* DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	30
Polære opløsningsmidler					
Diethylether	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30
Tetrahydrofuran	15	µg/l	5	* DS/EN ISO 15680:2004 mod. P&T-GC-MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) (SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2025-03051602 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Jacob Jensen (JACJ)

Rapportnr.: AR-25-CA-25030516-01
Batchnr.: EUDKVE-25030516
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 11.04.2025
Valideringskode: 7642D4590F

Analyserapport

Sagsnr.:	10414072-021	Lokalitetsnr.:	PO 3200323878
Sagsnavn:	Lundbeck PFAS		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	KASS	
Prøveudtagning:	11.04.2025		
Analyseperiode:	11.04.2025 - 08.05.2025		

Prøvemærke: AFV2 - Renset

Lab prøvenr:	835-2025-03051602	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	-----	--------	----------

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

NIRAS A/S, Henrik Husum Nielsen (HHN), Sortemosevej 19, 3450 Allerød
NIRAS A/S, Kasper Søager (KASS), Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C
NIRAS A/S, Vinni Rønde (VINR), Sortemosevej 19, 3450 Allerød

08.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Badevandsprøver analyseret for PFAS 22

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)
Rapportnr.: AR-24-CA-24064499-01
Batchnr.: EUDKVE-24064499
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Badevand (salt) - Andet
Prøvested: Prøve ved Sonnerup Strand ud for udledningspunkt - / G230000040
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KDG7
Prøveudtagning: 30.07.2024 kl. 13:15
Analyseperiode: 30.07.2024 - 07.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2024-81384889	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.1	ng/l	0.6	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.56	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.33	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.46	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.50	ng/l	0.2	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.51	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse ☞: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)Rapportnr.: AR-24-CA-24064499-01
Batchnr.: EUDKVE-24064499
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 30.07.2024

Analyserapport

Prøvetype: Badevand (salt) - Andet
Prøvested: Prøve ved Sonnerup Strand ud for udledningspunkt - / G230000040
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KDG7
Prøveudtagning: 30.07.2024 kl. 13:15
Analyseperiode: 30.07.2024 - 07.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2024-81384889	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.00046	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.46	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.0030	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3.0	ng/l		* Beregning	

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS/EN ISO 19458:2006	B
Vanddybde	0,8	m		* Visuel	B
Nedbør på dagen	Ingen			* Visuel	B
Vindstyrke	Let vind			* Visuel	B
Vind fra	NØ			* Visuel	B
Strøm fra	Stille			* Visuel	B

Underleverandør:A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)**Kopi til:**

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

07.08.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com
Kirsten Nottelmann
Kunderådgiver Eurofins Miljø
Vand A/S**Tegnforklaring:**<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)

Rapportnr.: AR-24-CA-24070345-01
Batchnr.: EUDKVE-24070345
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 16.08.2024

Analyserapport

Prøvetype: Badevand
Prøvested: Prøve ved Sonnerup Strand ud for udledningspunkt - / G230000040
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S S2YX
Prøveudtagning: 16.08.2024 kl. 21:15
Analyseperiode: 16.08.2024 - 27.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2024-81386852	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.57	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.8	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.70	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4.7	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Att.: Mette Tjener Andersson (MEA)Rapportnr.: AR-24-CA-24070345-01
Batchnr.: EUDKVE-24070345
Kundenr.: CA0000192
Modt. dato: 16.08.2024

Analyserapport

Prøvetype: Badevand
Prøvested: Prøve ved Sonnerup Strand ud for udledningspunkt - / G230000040
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S S2YX
Prøveudtagning: 16.08.2024 kl. 21:15
Analyseperiode: 16.08.2024 - 27.08.2024

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2024-81386852	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.0072	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	7.2	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.0078	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	7.8	ng/l		* Beregning	

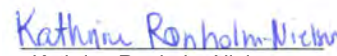
Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS/EN ISO 19458:2006	B
Vanddybde	1	m		* Visuel	B
Nedbør på dagen	Nogen			* Visuel	B
Vindstyrke	Let vind			* Visuel	B
Vind fra	N			* Visuel	B
Strøm fra	Stille			* Visuel	B

Underleverandør:A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)**Kopi til:**

H. Lundbeck A/S, Rikke Vinther Nielsen, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

27.08.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com
Kathrine Rønholm-Nielsen
Kunderådgiver Eurofins Miljø
Vand A/S**Tegnforklaring:**

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

OMRÅDENUMRE:

- F1 SYNTESEFABRIK
- F2 SYNTESEFABRIK
- F3 SYNTESEFABRIK
- F4 SYNTESEFABRIK
- F5 SYNTESEFABRIK

- S1 MEJERI BYGNING (KONTOR)
- S2 VANDVÆRK
- S3 LABORATORIE/KEDELHUS
- S4 KONTORBYGNING
- S5 MASKINMESTER KONTOR
- S6 HALOGENSTATION/BRANDGRAV
- S7A TANGGÅRD (H-C-COD AFFALD)
- S7B SIKKERHEDSBASSINER
- S7C LUFTRENSNING (ERS)
- S8 OPLAGSPLADS
- S9 TANGGÅRD
- S10 VASKEHUS/PLADS
- S11 BRANDGRAV
- S12 PILOT PLANT
- S13 NORD/SYD VENTILATOR
- S14 TANGGÅRD
- S15 NUTSCHHUS F2
- S18 NEUTRALISERINGSANLÆG
- S19 VAKUUMPUMPERUM
- S20 KØLEMASKINE HUS
- S21 TANGGÅRD (SYRE)
- S22 NUTSCHHUS F4
- S23 IBC ANLÆG
- S25 NØD DIESEL F5
- S26 KONTORBYGNING v/S.3
- S27 ODDENVEJ 178
- S28 KVÆLSTOFTANK
- S29 VÆRKSTED
- S32 SMB ANLÆG
- S33 SMB TANGGÅRD
- S34 30M SKORSTEN
- S36 RTO - ANLÆG/25M SKORSTEN/FID
- S37 EL-/TEKNIKHUS FOR RTO - Anlæg
- S38 KILO LAB.
- S39 BRANDSTATION
- S42 OPLAGSPLADS NORD xx
- S44 KANTINE
- S45 NØDDIESEL F1, F2, F3 OG F4
- S47 KONTOR
- S48 SKUMANLÆG (OMBYGGES)
- S49 SKRUBBERTÅRN BAG F5
- S50 ADMINISTRATION
- S51 KONTOR/LABORATORIER
- S54 BRANDØVELSESPADSxx
- S55 HÅNDVÆRKEROMÅDE - EKSTERNE
- S56 KØLEKOMPRESSØR VEST (S50/S51)
- S57 SOLVENT REC./UNIT (SRU)
- S62 NY BRINECENTRAL
- S63 SPRITSKUR V/L6
- S64 SCRUBBER/1 - RTO
- S65 GASTANK - RTO - NEDGRAVET
- S66 OPLAGSPLADS F1-ØST
- S67 BEHANDLINGSANLÆG (PFAS)
- S68 NØDGENERATOR (DESEL)

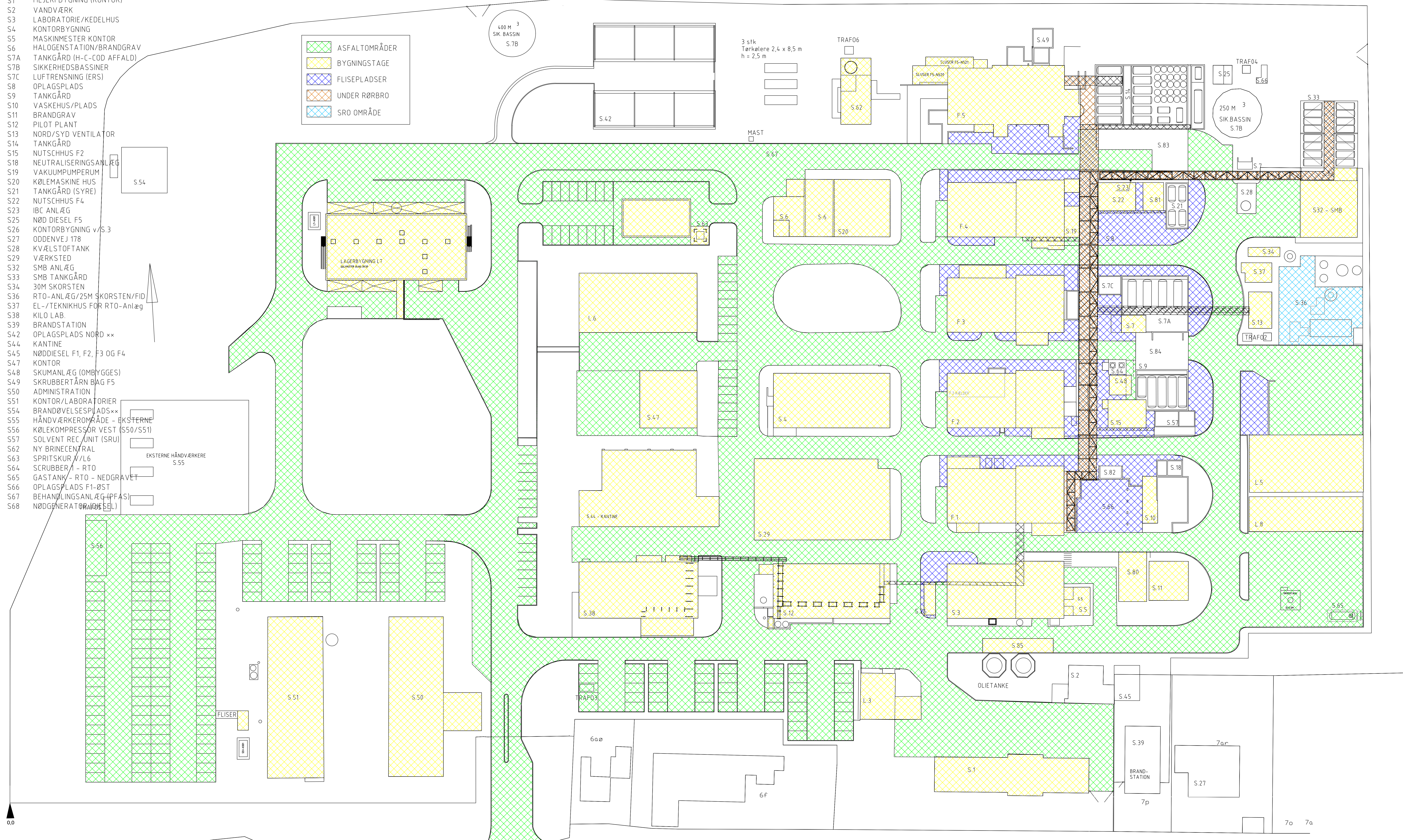
NYE UDSIVNINGSSIKRE PLADSER 2016 xx

- S80 LAGERPLADS v/S11
- S81 LAGERPLADS v/S22
- S82 LAGERPLADS v/OLEUMST.
- S83 AFLÆSSEPLADS v/S14 & S23
- S84 AFLÆSSEPLADS v/S7 & S9
- S85 AFLÆSSEPLADS v/S3 SYD

LAGERBYGNINGER

- L3 BRANDGRAV/LAGER
- L5 RESERVEDELSLAGER
- L6 LAGER
- L7 LAGER
- L8 RESERVEDELSLAGER

- ASFALTOMRÅDER
- BYGNINGSTAGE
- FLISEPLADSER
- UNDER RØRBRØ
- SRO OMRÅDE



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Odsherred Kommune

Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MalD-2025-9472**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 50363**Indsendelse nr.:** 3 (08-09-2025 16:50)

Projekt: Ansøgning om udledningstilladelse_30.06.2025

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9299397**Matrikler:** Matrikel nr.: 7o, Ejerslav: Lumsås By, Højby
Matrikel nr.: 7bh, Ejerslav: Lumsås By, Højby

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rikke Tjørnhøj Rosenkrantz CVR: 37295728 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød RTRO@NIRAS.DK +45 60254961
Rikke Vinther Nielsen CVR: 56759913	Projektejer	Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj RVN@lundbeck.com +45 36437000
Josefine Haals Collovich Jensen CVR: 37295728	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød JHAJ@niras.dk +45 41233143

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

56759913

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	H. Lundbeck A/S
Adresse	Ottiliavej 9, 2500 Valby
Virksomhedens navn	H. Lundbeck
Adresse	Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	7o
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.
Kontaktperson	H. Lundbeck A/S (kontaktperson: Rikke Vinther Nielsen)
Adresse	Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj
Telefonnummer	+4536437000
Mailadresse	RVN@lundbeck.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	H. Lundbeck A/S
Adresse	Ottiliavej 9, 2500 Valby
Mailadresse	RVN@lundbeck.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
Ændring i forhold til spildevand?	Ja
Ændring i forhold til støj?	Nej
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja

Forholdet til VVM 

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

11.c samt 13.a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Lundbeck PFAS udledning vvm-ansoegningsskema.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt** 

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til vedhæftede dokumenter

Bilag[Svar på MSTs anmodning om yderligere oplysninger.pdf](#)[Bilag 8 Analyserapporter.pdf](#)[Bilag 6 Oversigt over omfangsdræn 2024_06.pdf](#)[080925 Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås.pdf](#)[Bilag 4 Oversigtskort med arealer hvor belægning udskiftes.pdf](#)[Bilag 2 Kloakplan for vand til havledning med markering af Skot Ud 2024_12.pdf](#)[Bilag 7 Kapacitetsberegning for havledningen.pdf](#)[080925 BAT-tjekliste-CWW Lundbeck Lumsås.pdf](#)[Bilag 1 Havledning.pdf](#)[Bilag 3 Metodebeskrivelse af prøvetagning overfladevand.pdf](#)[080925 VVM-ansoegningsskema Lundbeck udledning.pdf](#)[Bilag 5 Ny CORMIX-beregning.pdf](#)[Bilag 9 Overflader, hvorfra regnvand ledes til havledningen.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ændringen der her ansøges om har ingen relevans i forhold til risikoforhold.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri 

UDFYLDT

Orientering**Markeret:** Jeg har læst og forstået ovenstående**Bilag**[BAT-tjekliste-CWW Lundbeck Lumsås_30.06.2025.pdf](#)**Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der henvises til vedhæftede dokumenter

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til det vedhæftede.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til vedhæftet materiale.

Forslag til vilkår og egenkontrol

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Der henvises til det vedhæftede.

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Der henvises til det vedhæftede.

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Der henvises til det vedhæftede.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Der henvises til det vedhæftede.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i

anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

Der henvises til det vedhæftede.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Der henvises til det vedhæftede.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag**Bilag for 3. indsendelse (08-09-2025)**[Svar på MSTs anmodning om yderligere oplysninger.pdf](#)
[080925 Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås.pdf](#)[Bilag 8 Analyserapporter.pdf](#)[080925 BAT-tjekliste-CWW Lundbeck Lumsås.pdf](#)[080925 VVM-ansoegningsskema Lundbeck udledning.pdf](#)[Bilag 1 Havledning.pdf](#)[Bilag 5 Ny CORMIX-beregning.pdf](#)[Bilag 9 Overflader, hvorfra regnvand ledes til havledningen.pdf](#)[Lundbeck PFAS udledning vvm-ansoegningsskema.pdf](#)[Bilag 1 Havledning Lundbeck.pdf](#)[Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås \(afsendt 090725\).pdf](#)[Bilag 5 10414072-006-CORMIX-beregning H.Lundbeck.pdf](#)[Bilag 8 Analyserapporter.pdf](#)[BAT-tjekliste-CWW Lundbeck Lumsås 30.06.2025.pdf](#)**Bilag for 2. indsendelse (10-07-2025)**[Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås \(afsendt 090725\).pdf](#)[Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås.pdf](#)**Bilag for 1. indsendelse (30-06-2025)**[Lundbeck PFAS udledning vvm-ansoegningsskema.pdf](#)[BAT-tjekliste-CWW Lundbeck Lumsås 30.06.2025.pdf](#)[Bilag 6 Oversigt over omfangsdræn 2024_06.pdf](#)[Bilag 3 Metodebeskrivelse af prøvetagning overfladevand.pdf](#)[Bilag 7 Kapacitetsberegning for havledningen.pdf](#)[Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås.pdf](#)[Bilag 1 Havledning Lundbeck.pdf](#)[Bilag 5 10414072-006-CORMIX-beregning H.Lundbeck.pdf](#)[Bilag 4 Oversigtskort med arealer hvor belægning udskiftes.pdf](#)[Bilag 8 Analyserapporter.pdf](#)[Bilag 2 Kloakplan for vand til havledning med markering af Skot Ud 2024 12.pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Dokumentationskrav

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
10-07-2025 15:21	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/2c6532e8-890d-4b1f-8289-d6dbf724799e
30-06-2025 15:40	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/e3b91f97-729b-49a3-8d29-5eef6addfd76

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Odsherred Kommune

Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MalD-2025-9472**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 50363**Indsendelse nr.:** 3 (08-09-2025 16:50)

Projekt: Ansøgning om udledningstilladelse_30.06.2025

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9299397**Matrikler:** Matrikel nr.: 7o, Ejerslav: Lumsås By, Højby
Matrikel nr.: 7bh, Ejerslav: Lumsås By, Højby

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rikke Tjørnhøj Rosenkrantz CVR: 37295728 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød RTRO@NIRAS.DK +45 60254961
Rikke Vinther Nielsen CVR: 56759913	Projektejer	Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj RVN@lundbeck.com +45 36437000
Josefine Haals Collovich Jensen CVR: 37295728	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød JHAJ@niras.dk +45 41233143

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

56759913

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	H. Lundbeck A/S
Adresse	Ottiliavej 9, 2500 Valby
Virksomhedens navn	H. Lundbeck
Adresse	Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	7o
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.
Kontaktperson	H. Lundbeck A/S (kontaktperson: Rikke Vinther Nielsen)
Adresse	Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj
Telefonnummer	+4536437000
Mailadresse	RVN@lundbeck.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	H. Lundbeck A/S
Adresse	Ottiliavej 9, 2500 Valby
Mailadresse	RVN@lundbeck.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der henvises til vedhæftede dokumenter

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Odsherred Kommune

Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9472**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 50363**Indsendelse nr.:** 3 (08-09-2025 16:50)

Projekt: Ansøgning om udledningstilladelse_30.06.2025

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9299397**Matrikler:** Matrikel nr.: 7o, Ejerslav: Lumsås By, Højby
Matrikel nr.: 7bh, Ejerslav: Lumsås By, Højby

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rikke Tjørnhøj Rosenkrantz CVR: 37295728 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød RTRO@NIRAS.DK +45 60254961
Rikke Vinther Nielsen CVR: 56759913	Projektejer	Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj RVN@lundbeck.com +45 36437000
Josefine Haals Collovich Jensen CVR: 37295728	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød JHAJ@niras.dk +45 41233143

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

56759913

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	H. Lundbeck A/S
Adresse	Ottiliavej 9, 2500 Valby
Virksomhedens navn	H. Lundbeck
Adresse	Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	7o
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.
Kontaktperson	H. Lundbeck A/S (kontaktperson: Rikke Vinther Nielsen)
Adresse	Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj
Telefonnummer	+4536437000
Mailadresse	RVN@lundbeck.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	H. Lundbeck A/S
Adresse	Ottiliavej 9, 2500 Valby
Mailadresse	RVN@lundbeck.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	Moderselskabet ejer 100% af syntese fabrikken i Lumsås. H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby.

Forholdet til VVM 

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

11.c samt 13.a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Lundbeck_PFAS_udledning_vvm-ansoegningsskema.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt** 

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til vedhæftede dokumenter

Bilag[Svar på MSTs anmodning om yderligere oplysninger.pdf](#)[Bilag 8 Analyserapporter.pdf](#)[Bilag 6 Oversigt over omfangsdræn 2024_06.pdf](#)[080925 Ansøgning om ny udledningstilladelse til Kattegat fra Lundbeck Lumsås.pdf](#)[Bilag 4 Oversigtskort med arealer hvor belægning udskiftes.pdf](#)[Bilag 2 Kloakplan for vand til havledning med markering af Skot Ud 2024_12.pdf](#)[Bilag 7 Kapacitetsberegning for havledningen.pdf](#)[080925 BAT-tjekliste-CWW Lundbeck Lumsås.pdf](#)[Bilag 1 Havledning.pdf](#)[Bilag 3 Metodebeskrivelse af prøvetagning overfladevand.pdf](#)[080925 VVM-ansoegningsskema Lundbeck udledning.pdf](#)[Bilag 5 Ny CORMIX-beregning.pdf](#)[Bilag 9 Overflader, hvorfra regnvand ledes til havledningen.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ændringen der her ansøges om har ingen relevans i forhold til risikoforhold.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der henvises til vedhæftede dokumenter

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til det vedhæftede.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Der henvises til det vedhæftede.

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Der henvises til det vedhæftede.

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Der henvises til det vedhæftede.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Der henvises til det vedhæftede.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

Der henvises til det vedhæftede.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Der henvises til det vedhæftede.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til det vedhæftede.

Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 09. juni 2016 for EU BREF dokument for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (Industrial Emissions Directive)

Grå markerer felter, som ikke er relevante.

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet jf. henvisningerne i kolonne 3.

Udfyldt for H. Lundbeck, Lumsås. Sidst opdateret 30.06.2025

Læg mærke til at BAT-relaterede emissionsniveauer er bindende. Disse er markeret nedenfor med BAT-AEL (BAT-associated emission levels). Læs mere herom i miljøgodkendelsesvejledningen.dk

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Genelle BAT konklusioner					
1.					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.):	3.1.2	Jf. Orientering nr. 15, 2016 fra Miljøstyrelsen vedr. BAT-konklusion om miljøledelse står følgende (side 18): "Virksomheder, der er ISO 14001 certificeret/EMAS registreret, opfylder allerede væsentlige dele af BAT-konklusionen om miljøledelse. En ISO 14001 certificering/EMAS registrering garanterer imidlertid ikke opfyldelsen af alle krav til BAT om miljøledelse, idet de krav til miljøledelsessystemets indhold, som er nævnt i afsnit 3.4, normalt ikke indgår som elementer i et certificeret miljøledelsessystem. Disse indholdsmæssige BAT-krav til miljøledelsessystemet omhandler: Tilpasning til udviklingen af renere teknologier (se fodnote 7). Hensynstagen til miljøpåvirkningerne ved nedlukning af anlæg, konstruktion af nye anlæg og i hele dets levetid. Sektorspecifik benchmarking anvendes regelmæssigt." H. Lundbeck A/S, Lumsås har et miljøledelsessystem certificeret iht. ISO14001 (herefter benævnt HSE-systemet). På den baggrund gennemgås herunder derfor kun de punkter der jf. orientering nr. 15, 2016 ligger udover. ⁷ I BAT-konklusioner for glasindustrien er BAT-kravet formuleret som "Uafhængig (når det er muligt) intern eller ekstern revision", men det i øvrige vedtagne BAT-konklusioner formuleret som "Uafhængig (når det er muligt) intern og ekstern revision".	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	ISO-certifikat (dokument nummer på nyeste certifikat kan rekvireres på forlangende). Den centrale del af Lundbecks HS&E system består af følgende dokumenter: Corporate manual 07782, HS&E system. Beskriver rammen for, hvordan vi arbejder med miljø og arbejdsmiljø. Corporate guideline 07792, HS&E Survey. Beskriver, hvordan man kortlægger en afdelings eller et områdes HSE forhold. SOP 07796 HSE Audits. Beskriver hvordan man planlægger, udfører og følger op på audits.
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	Indgår i HSE-systemet.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	Indgår i HSE-systemet.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	https://lundbeck.com/global/sustainability/environment/health-safety-environment-strategy
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering.	3.1.2	Indgår i HSE-systemet.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr . (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
iv)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) effektiv processtyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning.	3.1.2	Indgår i HSE-systemet. Der vil blive udarbejdet de nødvendige Interne procedurer, vejledninger og dokumenter til at sikre effektiv proceskontrol og overvågning i forbindelse med udledningstilladelsen. Disse interne procedurer, vejledninger og dokumenter vil indgå i og udgøre en del af Lundbecks miljø- og arbejdsmiljøledelses-system (HSE-systemet). På denne vis vil vilkår fra udledningstilladelsen (Fx. overvågning) blive inkorporeret og styret via kanalerne i det eksisterende miljøledelsessystem. Uddannelse og træning af medarbejdere der skal overvåge og tilse forskellige elementer i forbindelse med udledningen vil også ske efter samme principper som i det eksisterende miljøledelsessystem.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
v)	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROM) b) korrigerende og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.	3.1.2	Indgår i HSE-systemet.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	
vi)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egenhed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.	3.1.2	Indgår i HSE-systemet.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	
vii)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	<p>Det indgår i HSE-systemet at overvåge lovmæssige krav og andre forpligtelser herunder udviklingen i BREF-dokumenterne og Lundbeck holder sig på denne måde orienteret om udviklingen af renere teknologi. Lundbeck modtager Miljøstyrelsens Nyhedsbreve. Lundbeck deltager desuden i forskellige netværk og erfa-grupper vedr. miljø – herunder BAT-BREF og sparrer med andre sites om emnet.</p> <p>Lundbeck har tidligere indsendt en oversigt over afværgeteknologier for PFAS i vand udarbejdet af NIRAS til Miljøstyrelsen, som en del af notaterne til afværge af PFAS forureningen i de to hotspot områder på siden. Oversigten gennemgår metoder og deres egnethed til fjernelse af PFAS i vand. I dokumentet gennemgås og vurderes diverse metoder til fjernelse af PFAS i vand, herunder bl.a. kemisk oxidation, flokkulering, fotolyse, inddampning, nanofiltrering osv. Det konkluderes i dokumentet, at bedst egnede metode er kulfilter/resin rensning – som også er den metode Miljøstyrelsen efterfølgende har påbudt Lundbeck at anvende til fjernelse af PFAS i grundvand i de to hot-spot områder på siden. Øvrige forurenende stoffer forventes fjernet samtidig ved denne metode. Sorption både på aktivt kul og resin er desuden nævnt som BAT i CWW.</p> <p>Lundbeck har forpligtet sig selv til løbende af overvåge teknikker til fjernelse af PFAS fra jord og vand. Lundbeck har deltaget i projekter til afprøvning af nye metoder. I 2024 deltog Lundbeck i anden del af et MUDP-projekt om test af metoder (jordvask og skumfraktionering) til rensning af PFAS-forurenede jord. I forbindelse med projektet foretog Lundbeck en frivillig opgravning og afgrænsning af den umiddelbart tilgængelige PFAS-forurenede jord fra et hot-spot område nord for siden. Der blev afgravet ca. 950 ton PFAS-forurenede jord til renseforsøg og dermed fjernet svarende til, at ca. 65% og 67% af den samlede masse af hhv. PFAS 4 og PFAS 22 blev bortgravet.</p> <p>Udover ovenstående har Lundbeck leveret en lille mængde (<1 kg) PFAS-forurenede jord til et forskningsprojekt om PFAS-nedbrydende mikroorganismer på Universitetet.</p>	Overholdt	
viii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	<p>Corporate guideline 07792, HS&E Survey. Beskriver, hvordan man kortlægger en afdelings eller et områdes HSE forhold. Punkt viii er medtaget i denne guideline. Desuden beskriver vilkår i miljøgodkendelse fra 2016, at virksomheden i forbindelse med ophør træffer de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand (vilkår H1), herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt, for at forebygge forurening. Der er desuden stillet vilkår om, at virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelder dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering der dækker gældende regler.</p>	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	Corporate guideline 07792, HS&E Survey. Miljøgodkendelse af 14.03.2016.
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	<p>Lundbeck har tidligere forsøgt at benchmarke med øvrig kemisk industri på flere miljøparametre, men har måttet erkende, at produktionsmetoderne oftest er forskellige til, at valid sammenligning kan finde sted. På nuværende tidspunkt foretages benchmark på energisiden i form af Carbon Disclosure Project (CDP) samt bæredygtighed via FTSE4GOOD indexet. Desuden sikrer et certificeret miljøledelsesystem at systemet lever op til standardens krav.</p> <p>Som tidligere beskrevet erfaringsudveksles der i forhold til PFAS forurening og afværge med øvrige virksomheder, myndigheder, rådgivere og udviklere.</p>	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencetil dokumentation
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1	Affald er en væsentlig miljøparameter og indgår derfor i virksomhedens miljøledelsessystem. Der findes interne procedurer der beskriver de forskellige affaldstyper og styrer sorteringen. Råvareforbrug og minimering af affald indgår i Lundbecks koncern miljø- og arbejdsmiljøstrategi og fokus på regenerering og genbrug har de sidste mange år været fastholdt som et miljømål for H. Lundbeck, Lumsås. Der følges blandt andet op på status for affaldsmængder, regenerering og genbrug i forbindelse med ledelsens gennemgang af miljøledelsessystemet.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	Strategi for spildevand, spildgas og affald.
<i>Specifikt for aktiviteter i den kemiske sektor skal BAT medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet:</i>					
xi)	På anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordination af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	Alle medarbejdere har stillingsbeskrivelser og halvårslige medarbejdersamtaler for bla. at imødekomme ovenstående. For at sikre et højt vidensniveau på miljø- og arbejdsmiljøområdet har Lundbeck igangsat en kortlægning af vidensniveauet i HSE-organisationen således, at de medarbejdere, der har en nøgleposition i forhold til forskellige miljø- og arbejdsmiljøforhold, opretholder den rette og tilstrækkelige uddannelse, så de hele tiden besidder den nødvendige kompetence og viden.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	
xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og spildgasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	Emission til luft og vand samt vandforbrug er væsentlige miljøparametre og indgår derfor i virksomhedens miljøledelsessystem. Emission til luft og vand er omfattet af vilkår i Lundbecks miljøgodkendelser og der følges op på udledte mængder løbende og med status årligt i forbindelse med udarbejdelse af årsrapporten og i forbindelse med ledelsens gennemgang af miljøledelsessystemet. Miljødata indsamles og afrapporteres i Lundbecks elektroniske dataindsamlings-system. Lundbeck kommunikerer sin HSE performance via den årlige HSE evaluering, COP Reporten og på www.lundbeck.com . I forhold til fortegnelser over spildvandsstrømme der ansøges om i forbindelse med denne ansøgning om udledningstilladelse henvises til selve ansøgningen.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	Miljøansøgning for ny udledningstilladelse.
<i>I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:</i>					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	Vurderes ikke relevant.	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2	Vurderes ikke relevant ifm. udledning af spildevand.		

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3			
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3			
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	ikke relevant - der forgår ikke kemiske reaktioner.		
(b)	Forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	Se ansøgning om ny udledningstilladelse figur H1, H4, H5 og Bilag 2: Kloakplan for overfladevand	Overholdt - ingen yderligere aktiviteter er planlagt	henvisning til ansøgning for ny udledningstilladelse
(c)	Beskrivelser af procesintegrerede teknikker og spildevands-/spildgasbehandling ved kilden, herunder deres præstationer;	3.1.5.2.3	Se ansøgning om ny udledningstilladelse afsnit H.2.1.		henvisning til ansøgning for ny udledningstilladelse
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3			
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	Se ansøgning om ny udledningstilladelse afsnit B.2.1.		
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specifikke organiske forbindelser)	3.1.5.2.3	Se ansøgning om ny udledningstilladelse afsnit B.2.1.		
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotentiale (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3	Se ansøgning om ny udledningstilladelse afsnit B.2.1.		
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildgasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3			
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3	ikke relevant.		
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenchlorid)	3.1.5.2.3	ikke relevant.		
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	ikke relevant.		
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3	ikke relevant.		
2. Overvågning					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	RO-rejektets flow og temperatur monitoreres kontinuerligt, og data for flow og temperatur logges. Der er ikke behov for monitoring af pH, da der ikke er processer eller tilsætninger, som kan ændre på pH, som derfor forbliver som i drikkevandet. I ansøgningens afsnit I er der givet forslag til egenkontrolprogram for både udledningen fra renseløsningen til overflade- og drænvand og RO-rejekt, og for P&T-anlægget. For renseløsningen til almindeligt belastet regnvand er der foreslået prøvetagning to gange årligt i ind- og udløb, samt fra udløb fra RO-anlæg, mens der fra P&T-anlægget blive udtaget prøver i indløb, efter kul- og resinfiltre og i udløbet fra hver serie i anlægget (dvs. 6 prøver) 4 gange årligt. Der vil ikke være behov for løbende overvågning af pH eller temperatur i udløbet fra hverken renseløsningen til overfladevand eller P&T-anlægget. Temperatur og pH i overfladevandet vil afspejle omgivelserne, da der ikke er processer eller tilsætninger i renseløsningen, som kan ændre væsentligt på de to parametre. Det samme vil være gældende for udløbet fra P&T-anlægget hvor der ligeledes ikke er processer eller tilsætninger i renseløsningen, som kan ændre væsentligt på de to parametre Det kan desuden oplyses, at pH-målinger i alle grundvandsprøver fra siten ligger i intervallet 6,68-8,72.	Der udtages prøver iht. vilkår i udledningstilladelsen	
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	De i tabel 4.1 angivne intervaller for overvågning vurderes ikke at være relevante, da spildevandets sammensætning over tid forventes at være stabil. Daglig overvågning af eksempelvis COD, TOC, TSS og næringsstoffer vil derfor ikke give ny information. I ansøgningens afsnit I er der givet forslag til egenkontrolprogram for både udledningen fra renseløsningen til almindeligt belastet regnvand og RO-rejekt, og for P&T-anlægget. For renseløsningen til almindeligt belastet regnvand er der foreslået prøvetagning to gange årligt i ind- og udløb, samt fra udløb fra RO-anlæg, mens der fra P&T-anlægget blive udtaget prøver i indløb, efter kul- og resinfiltre og i udløbet fra hver serie i anlægget (dvs. 6 prøver) 4 gange årligt.		
BAT 4 Tabel 1	56759913		Se ovenstående		
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af diffuse VOC-emissioner til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	ikke relevant.		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærebare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4	ikke relevant.		
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4	ikke relevant.		
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	ikke relevant.		
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
3. Emissioner til vand					
3.1 Vandforbrug og spildevands produktion					
BAT 7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.	3.3.1.1	<p>Der er flere steder på Lundbecks site fundet PFAS-stoffer i belægningerne og i vand fra bygningsdræn, som udvaskes med regnvandet. Derfor vil Lundbeck udskifte belægningen på disse steder for at begrænse udvaskningen af PFAS-stoffer fra sitet. Desuden frakobles drænvand fra F5, S32/33 og S12/38 fra overfladevandssystemet, så dette vands indhold af PFAS og andre miljøfarlige forurenende stoffer ikke længere udledes til Kattegat, men fjernes i P&T-anlægget.</p> <p>Kortlægningen af vandstrømmene har vist, at tag- og overfladevand fra sitet, drænvand fra alle andre omfangsdræn end F5, S32/33, S12/38 og S4, og RO-rejektet, efter ovennævnte udskiftning af belægninger, kan betragtes som almindeligt belastet separat regnvand, og derfor kan forblive på samme kloaksystem som nu. Der vil blive etableret rensning af den samlede udledning, som tilsvarende den rensning, som kan opnås i et vådt regnvandsbassin (BAT).</p> <p>Genanvendelse af spildevand (herunder overfladevand og drænvand fra bygninger) i produktionsprocesserne bliver vanskeliggjort af GMP-krav i lægemiddelproduktionen.</p>	<p>PFAS-belastet belægning fjernes og drænvand fra visse bygninger frakobles og renses.</p> <p>Etablering af renseløsninger for overfladevand og PFAS-forurenede vand.</p> <p>Overvejelser omkring brug af regnvand eller rejeckt vand fra RO-vandsanlægget i forbindelse med forsyningsanlæg.</p>	
3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand					
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenede regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.1.5.3.5.2	<p>Se ovenstående</p> <p>Hos H. Lundbeck A/S, Lumsås har i 2016/2017 ændret/opdelt regnvandssystemet med det formål, at uforurenede overfladevand ledes direkte ud til Kattegat via havledning og overfladevand fra områder, hvor der er oplag eller aktiviteter, der kan give anledning til forurening af overfladevandet (tromlepladser/oplagspladser/aflæsningspladser) tilledes Lumsås Renseanlæg.</p> <p>Begge udløbsskoter er etableret med mulighed for at lukke udløbet i tilfælde af uheld og der er opsamlingsmuligheder i bassin.</p> <p>Sanitært spildevand er adskilt fra regnvand og tilledes Lumsås Renseanlæg.</p> <p>Vandige strømme fra produktionsprocesserne sorteres og holdes adskilt på en sådan måde, at rette behandling på eksternt modtageranlæg kan foretages.</p> <p>Lundbeck, Lumsås har jvf. ovenstående foretaget den opdeling der beskrives i afsnit 3.1.5.3.5.2 i BREF-CWW. Imidlertid har ny viden om PFAS i overfladevandet grundet afsmitning fra belægninger (hvor der i tidligere tider har været håndteret brandskum med indhold af PFAS) bevirket, at overfladevandet der udledes nu, indeholder PFAS. Det er også konstateret at der er indhold af PFAS i bygningsdrænet fra visse bygninger på sitet. Derfor vil Lundbeck fjerne den PFAS-belastede belægning og drænvand fra visse bygninger frakobles regnvandssystemet og renses inden udledning.</p>	<p>PFAS-belastet belægning fjernes og drænvand fra visse bygninger frakobles og renses.</p> <p>Etablering af renseløsninger for overfladevand og PFAS-forurenede vand.</p>	Ansøgning om ny udledningstilladelse

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurenede regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.3.2.3.6	<p><u>Buffertank til drænvand til P&T-anlæg</u></p> <p>For P&T-anlægget etableres en buffertank til udligning af flow fra omfangsdræn til vandbehandlingsanlægget, så drænvandet med lavere PFAS-koncentration kan tilledes anlægget i et passende flow, som er uafhængigt af nedbør og fluktuationer i terrænnært grundvand. Buffertanken bliver på 16 m3 og placeres i en betonkumme, som kan rumme hele indholdet af tanken, i tilfælde af, at der skulle gå hul på den. Der planlægges styring på afløbet fra tanken til P&T-anlægget, således, at der er kapacitet i tanken til ekstra drænvand i tilfælde af store nedbørshændelser.</p> <p><u>Renseløsning til overfladevand</u></p> <p>For renseløsning til overfladevand, skal der eventuelt etableres mulighed for at forsinke vandstrømmen ved store nedbørshændelser, eller evt. et overløb/bypass. Det vil blive besluttet i forbindelse med endelig valg af løsning og dimensionering af denne.</p> <p><u>Sikkerhedsbassiner</u></p> <p>Til sikring mod forurening i tilfælde af spild er der på site Lumsås mulighed for afspærring af udløb til Kattegat og/eller kommunalt renseanlæg, så spild på alle steder på siden kan opsamles i sikkerhedsbassiner.</p> <p>Sikkerhedsbassinerne er fysisk placeret på den nordlige del af sitet, og er begge overdækkede, så der ikke løber regnvand i. Der er et fælles sikkerhedsbassin for Nordre og Vestre målebygværker på 400 m3. For østre målebygværk og målebygværk til kommunalt renseanlæg er der et 2-kammer sikkerhedsbassin (20 m3 og 250 m3). I sikkerhedsbassinerne opsamles spild og indsatsvand når et udløbsskot lukkes, og der vil derfor kun løbe regnvand til sikkerhedsbassinerne, hvis et skot lukkes under en nedbørshændelse.</p> <p>Udløbsskottene er drevet af en elektrisk motor og lukker automatisk i forbindelse med aktivt signal fra ét af nedenstående systemer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nødstopskredsen i tankgård, • aktivt brandtryk-signal, • aktivt ABA-signal, • driftssignal fra skumslukningsanlæg <p>Udløbsskot kan også lukkes manuelt ved selve målebygværket. Der er alarm i port ved lukket skot.</p> <p>Når skot lukkes ledes spild/indsatsvand og evt. regnvand til sikkerhedsbassinerne, hvorfra det efterfølgende kan bortskaffes som spildevand (kemisk/biologisk renseanlæg).</p> <p>Nødstopkredsen for tankgården, der som nævnt herover er et af de signaler der lukker skot, består af et antal nødstop placeret rundt omkring på siden. Aktivisering af et nødstop vil – udover lukning af udløbsskot - også stoppe hovedparten af alle indpumpninger og udpumpninger i produktionen.</p>	Etablering af buffertank og forsinkelse/overløb	SOP_22924 Håndtering af spild Tegning over nødstop. Beredskabsplan + tilhørende appendix. Ansøgning om ny udledningstilladelse
3.3 Spildevands behandling					
BAT 10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)):	3.3			
(a)	Procesintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at hindre eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1	Anvendelse af de procesintegrerede teknikker der nævnes i 3.3.1.1 i CWW-BREF vurderes kun relevant på spildevandsstrømme fra produktionsprocesser.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(b)	Genvinding af forurenende stoffer ved kilden. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at genvinde forurenende stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingsystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11	ikke relevant.		
(c)	Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden slutbehandlingen af spildevandet. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i kombinerede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4	<p>RO-rejektvandet afledes i dag til regnvandsystemet og udledes sammen med overfladevandet. Der etableres ikke en separat renseløsning til RO-rejektet, idet det så ville det være nødvendigt at afkoble vandstrømmen fra regnvandskloakken. I Lundbecks tilfælde vurderes det at være den bedste løsning, både teknisk og økonomisk, at lade systemet forblive som det er, og så etablere den valgte renseløsning til overfladevand på den sammenblandede vandstrøm, dvs. overfladevand, drænvand (uden PFAS) og RO-rejekt). Sammenblandingen af vandstrømmene vil ikke medføre en fortynding af RO-rejektet ift. kobber, da kobberkoncentrationen er sammenlignelig i de to vandstrømme. I stedet betragtes sammenblandingen som en forbehandling, som muliggør en billigere og simple rensning af RO-rejektet ved sedimentation eller filtrering, fordi der i overfladevandet vil være en del suspenderet stof og organisk materiale, som kobber-ionerne i RO-rejektet kan sorbere til.</p> <p>I P&T-anlægget har entreprenøren valgt at etablere en sedimentationstank før vandet ledes til kul- og resinfiltrer, for at begrænse mængden af suspenderet stof, der ledes til filtrene, som kan tilstoppe disse og nedsætte renseseffektiviteten og øge tiden mellem udskiftning af filtermaterialer.</p> <p>Det er en del af Lundbecks strategi og undersøgelser af affalds- og spildevands- og spildgasstrømmene at vurdere, om forbehandling kan reducere emissioner til vand/luft eller kan sikre en bedre behandling og rensning af spild- og spildgasstrømmene.</p>	PFAS-belastet belægning fjernes og drænvand fra visse bygninger frakobles og renses.	Strategi for spildevand, spildgas og affald. Ansøgning om ny udledningstilladelse
(d)	Slutbehandling af spildevandet. Se BAT 12. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevandet, som f.eks. omfatter endelige teknikker til foreløbig og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandrecipienten).	3.3.2.3	<p>Der vil blive etableret rensning af den samlede udledning af tag- og overfladevand, drænvand fra omfangsdræn uden PFAS foruren ing og RO-rejektvand, som tilsvarende den rensning, som kan opnås i et vådt regnvandsbassin (BAT).</p> <p>Vandstrømme, som er forurenede med PFAS og evt. andre miljøfarlige forurenende stoffer, vil blive renses vha. kul- og resinfiltrer i vandbehandlingsanlægget inden udledning til Kattegat.</p> <p>Spildevand fra de kemiske processer/vandigt affald bortskaffes til slutbehandling på eksternt anlæg.</p>	PFAS-belastet grundvand og drænvand fra visse bygninger frakobles og renses vha. kul- og resinfiltrer. Almindeligt belastet separat dræn- og regnvand samt RO-rejektvand renses i renseløsning tilsvarende et vådt regnvandsbassin inden udledning	Ansøgning om ny udledningstilladelse

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 11	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker. (Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at: - beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organiske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling) - Fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet). Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fortynding, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsamles med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)	3.3.2.3.4	Ved at udskifte, PFAS-belastede belægninger og afkoble forurenede omfangsdræn fra regnvandskloakken, vurderes det at PFAS-koncentrationen kan nedbringes, så den svarer til niveauet i almindeligt belastet regnvand. De afkoblede omfangsdræn ledes via buffertank til P&T-anlægget for rensning sammen med vand fra afværgboringerne inden det udledes til Kattegat. RO-rejektvandet afledes i dag til regnvandssystemet og udledes sammen med overfladevandet. Der etableres ikke en separat renseløsning til RO-rejektet, idet det så ville det være nødvendigt at afkoble vandstrømmen fra regnvandskloakken. I Lundbecks tilfælde vurderes det at være den bedste løsning, både teknisk og økonomisk, at lade systemet forblive som det er, og så etablere den valgte renseløsning til overfladevand på den sammenblandede vandstrøm, dvs. overfladevand, drænvand (uden PFAS) og RO-rejekt). Sammenblandingen af vandstrømmene vil ikke medføre en fortynding af RO-rejektet ift. kobber, da kobberkoncentrationen er sammenlignelig i de to vandstrømme. I stedet betragtes sammenblandingen som en forbehandling, som muliggør en billigere og simplere rensning af RO-rejektet ved sedimentation eller filtrering, fordi der i overfladevandet vil være en del suspenderet stof og organisk materiale, som kobber-ionerne i RO-rejektet kan sorbere til. Slutbehandling af vandige spildstrømme fra de kemiske processer finder sted på eksternt anlæg. De eksempler der angives i CWW-BREF i forhold til forbehandling omhandler typisk spildevand med højere koncentrationer af fx. metaller end tilfældet er her. Desuden sigter flere at de teknikker der er angivet på "Raw material recovery/recycling", hvilket ikke giver mening, da der i dette tilfælde ikke er tale om spildevand fra produktionsprocesser, hvor genvinding af råvarer/rå-materialer giver mening.	PFAS-belastet grundvand og drænvand fra visse bygninger frakobles og renses vha. kul- og resinfiltre. Almindeligt belastet separat dræn- og regnvand samt RO-rejektvand renses i renseløsning tilsvarende et vådt regnvandsbassin inden udledning	Strategi for spildevand, spildgas og affald. Ansøgning om ny udledningstilladelse
BAT 12	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10)).	3.3.2.3	Der vil blive etableret rensning af den samlede udledning af tag- og overfladevand, drænvand fra omfangsdræn uden PFAS forurening og RO-rejektvand, som tilsvarende den rensning, som kan opnås i et vådt regnvandsbassin (BAT). Vandstrømme, som er forurenede med PFAS og evt. andre miljøfarlige forurenende stoffer, vil blive renses vha. kul- og resinfiltre i vandbehandlingsanlægget inden udledning til Kattegat. Slutbehandling af de vandige spildstrømme fra de kemiske processer foretages på eksterne anlæg. Slutbehandling af dræn fra kølevandsanlæg og bundblæsningsvand fra kedelanlæg foretages på eksternt anlæg. BAT12 Vurderes ikke relevant for de strømme der undergår slutbehandling på eksterne anlæg.		Strategi for spildevand, spildgas og affald. Ansøgning om ny udledningstilladelse
	Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 6.1, (se faneblad "Afsnit 6.1")):				
	<i>Foreløbig og primær behandling:</i>				
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1	Indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i PFAS-forurende spildevandsstrømme udlignes i buffertank og til dels også i sedimentationstank inden det ledes til kul- og resinfiltre		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2	pH for rejektvand fra RO-vandsanlæg, overfladevand og drænvand fra bygninger indikerer ikke et behov for neutralisering.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstanke (Suspendede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3	I Pump& Treat-anlægget etableres der sedimentationstank inden det PFAS-forurenede vand ledes til kul- og resinfiltre. Rensløsning til almindeligt belastet separat regnvand er endnu ikke fastlagt, men denne slags rensløsninger omfatter ofte sedimentation og eller filtrering.		
	<i>Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.:</i>				
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1	Der er generelt for lave niveauer af biologisk letnedbrydelige forbindelser i overfladevand, drænvand, RO-rejekt og grundvand til at kunne opretholde en aktiveret slamproces		
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2	samme som ovenfor		
	<i>Fjernelse af kvælstof:</i>				
(f)	Nitrifikation/denitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chlorkoncentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chlorkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5	Slutbehandlingen omfatter ikke en biologisk behandling		
	<i>Fjernelse af fosfor:</i>				
(g)	Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7	Niveauet for total-P i rejektvand fra RO-vandsanlæg, overfladevand og drænvand fra bygninger indikerer ikke et behov for fosfor-fjernelse.		
	<i>Endelig fjernelse af faste stoffer:</i>				
(h)	Koagulation og flokkulering (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	Niveauet for Suspenderet stof i rejektvand fra RO-vandsanlæg, overfladevand og drænvand fra bygninger indikerer ikke et behov for koagulation eller flokkulering.		
(i)	Sedimentering (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4	Rensløsning til almindeligt belastet separat regnvand er endnu ikke fastlagt, men denne slags rensløsninger omfatter ofte sedimentation og eller filtrering.		
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6	Rensløsning til almindeligt belastet separat regnvand er endnu ikke fastlagt, men denne slags rensløsninger omfatter ofte sedimentation og eller filtrering.		
(k)	Flotation (Suspendede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5	Niveauet for Suspenderet stof i rejektvand fra RO-vandsanlæg, overfladevand og drænvand fra bygninger indikerer ikke et behov for flotation		
3.4 BAT-relaterede emissionsniveauer for emissioner til vand					
	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i tabel 1, tabel 2, tabel 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra:				
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU		Kun vandstrømmen fra RO-anlægget er omfattet af afsnit 4 bilag I til Direktiv 2010/75/EU, og det nedenstående omfatter derfor kun denne vandstrøm		
	ii) uafhængigt drevne spildevandsbehandlingsanlæg omfattet af afsnit 6.11 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU				
	iii) kombineret behandling af spildevand med forskellig oprindelse, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU.				

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.				
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient		COD/TOC (svært nedbrydelige organiske stoffer og total organisk kulstof) vurderes ikke at være relevante for vandstrømmen, idet begge parametre er et udtryk for en tilstedeværelse af organisk materiale, hvilket er meget lavt i drikkevand bestående af grundvand. COD: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde COD med RO-rejektvand er 0 kg. BAT-AEL er gældende (COD), hvis emissionen overstiger 10 t/år. TSS: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med RO-rejektvand er 0-7,3 kg. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 3,5 t/år.	Overholdt	Ansøgning for ny udledningstilladelse
Tabel 2 BAT-AEL	Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient		Total-N: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med RO-rejektvand (efter rensning) er 15 kg. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,5 t/år. Total-P: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med RO-rejektvand (efter rensning) er 0,33 kg. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 300 kg/år.	Overholdt	Ansøgning for ny udledningstilladelse
Tabel 3 BAT-AEL	Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient		AOX (adsorberbart organisk halogen) vurderes ikke at være relevante for vandstrømmen, idet parameteren er et udtryk for en tilstedeværelse af halogeneret organisk materiale, hvilket er meget lavt i drikkevand bestående af grundvand. AOX: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde AOX med RO-rejektvand er 0 kg. BAT-AEL er gældende (COD), hvis emissionen overstiger 100 kg/år. Kobber, Nikkel, Zink og Chrom: betingelserne for, at BAT-AEL er gældende er ikke tilstede. Forventet årlig udledt mængde med RO-rejektvand efter rensning er hhv.: kobber: 0,3 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år. Nikkel: 1,7 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 5,0 kg/år. Zink: 8,1 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 30 kg/år. Chrom: 0 g/år. BAT-AEL er gældende, hvis emissionen overstiger 2,5 kg/år.	Overholdt	Ansøgning for ny udledningstilladelse
4. Affald					
BAT 13	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldshåndteringsplan som et led i miljødelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.	3.4.1	Der genereres affald i pump & treat anlægget som håndteres på følgende måde: Brugte kul og resiner fra vandbehandlingsanlægget udskiftes ved brug af en slamsuger efter stop af anlægget og afdræning af filtre, og de brugte kul og resiner bortskaffes til en godkendt modtager. Slam fra udfældningstanken bortskaffes til en godkendt modtager. Alle restprodukter, inklusiv spildevandsstrømme, skal kunne opsamles og bortskaffes til en godkendt modtager, da der ikke er mulighed for udledning af vandstrømme fra vandbehandlingen til kloak. Der henvises til ansøgningen om miljøgodkendelse til Vandbehandlingsanlæg til oprensning af PFAS forurenede drænvand, grundvand og overfladevand' med tilhørende bilag som er indsendt til Miljøstyrelsen d. 03. juni 2025.		Ansøgningen om miljøgodkendelse til vandbehandlingsanlæg til oprensning af PFAS forurenede drænvand, grundvand og overfladevand' med tilhørende bilag som er indsendt til Miljøstyrelsen d. 03. juni 2025.
BAT 14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2	Der genereres slam i pump & treat anlægget. BAT 14 vurderes ikke relevant da slam bortskaffes som farligt affald og ikke behandles yderligere. Der henvises til ansøgningen om miljøgodkendelse til Vandbehandlingsanlæg til oprensning af PFAS forurenede drænvand, grundvand og overfladevand' med tilhørende bilag som er indsendt til Miljøstyrelsen d. 03. juni 2025.		Ansøgningen om miljøgodkendelse til vandbehandlingsanlæg til oprensning af PFAS forurenede drænvand, grundvand og overfladevand' med tilhørende bilag som er indsendt til Miljøstyrelsen d. 03. juni 2025.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. tilsætning af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/-afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrings-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3			
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af sibåndspresser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2			
(c)	Stabilisering (Beskrivelse: Slamstabilisering omfatter kemisk behandling, varmebehandling, aerob nedbrydning eller anaerob nedbrydning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrings-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3			
(d)	Tørring (Beskrivelse: Slammet tørres via direkte eller indirekte kontakt med en varmekilde) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de tilfælde, hvor spildvarme ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1			
5. Emissioner til luft					
5.1 Opsamling af spildgas					
BAT 15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).	3.5	ikke relevant - der er ikke spildgasemission i forbindelse med udledningen.		
5.2 Behandling af spildgas					

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede spildgasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede spildgashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildgasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker).	3.5.1.1	ikke relevant - der er ikke spildgasemission i forbindelse med udledningen.		
5.3 Afbrænding					
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	BAT 17 omhandler afbrænding i fakkel (flare) og er dermed ikke relevant.		
(a)	Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter et gasgenvindingssystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig i nye anlæg. Gasgenvindingssystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).	3.5.1.3.5			
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændselsgassystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5			
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	BAT 18 omhandler afbrænding i fakkel (flare) og er dermed ikke relevant.		
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brænderspids (enten indkapslede eller afskærmede) osv. med det formål at muliggøre en røgfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsenheder. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsestidens tilgængelighed under anlæggets klargøring).	3.5.1.3.5			

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(b)	Overvågning og registrering som et led i afbrændingsforvaltningen (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre (f.eks. sammensætning, varmeindhold, assistanceforhold, hastighed, flowhastighed for udtømningsgas og forurenende emissioner (f.eks. NOx, CO, kulbrinter, støj)). Registrering af afbrændingshændelser omfatter som regel afbrændingsgassens estimerede/målte sammensætning, afbrændingsgassens estimerede/målte mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændingshændelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5			
5.4 Diffuse VOC-emissioner					
BAT 19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.	3.5.4	ikke relevant.		
	<i>Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen</i>		ikke relevant.		
(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	ikke relevant.		
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	ikke relevant.		
(c)	Valg af fuldstændigt udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	ikke relevant.		
(d)	Facilitering af vedligeholdelsesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt lækkende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	ikke relevant.		
	<i>Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion,</i>				
(e)	Sikring af veldefinerede og omfattende procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	ikke relevant.		
(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	ikke relevant.		
	<i>Teknikker vedrørende anlægsgiften</i>		ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		ikke relevant.		
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	ikke relevant.		
(i)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	ikke relevant.		
5.5					
BAT 20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2	ikke relevant.		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2	ikke relevant.		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2	ikke relevant.		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2	ikke relevant.		
(iv)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugteksposeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2	ikke relevant.		
BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4	ikke relevant.		
(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringssystemer, navnlig under anaerobe forhold) (Anvendelsesområde: Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende opsamlings- og opbevaringssystemer).	3.5.5.4	ikke relevant.		
(b)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrinte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	ikke relevant.		
(c)	Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) kontrol af iltindholdet ii) hyppig vedligeholdelse af luftningssystemet iii) brug af ren ilt iv) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende spildgas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	ikke relevant.		
(e)	"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) biologisk behandling ii) termisk oxidation) (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).	3.5.5.4.2	ikke relevant.		
5.6					
BAT 22	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.1.2	ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(a)	Passende placering af udstyr og bygninger (Beskrivelse: Forøgelse af afstanden mellem kilden og modtageren og anvendelse af bygninger som støjskærme) (Anvendelsesområde: Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at flytte udstyr, fordi der mangler plads, eller fordi det ville være forbundet med for store omkostninger).		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(b)	Driftsforanstaltninger (Beskrivelse: Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede arealer i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretaget af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		

Kolonne 1: BATC- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencenr . (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(d)	Støjdæmpende udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter: i) støjdæmpere ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmpning af bygninger) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		
(e)	Støjbegrænsning (Beskrivelse: Indsætning af barrierer mellem støjklude og modtagere (f.eks. støjmur, volde og bygninger) (Anvendelsesområde: Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte barrierer, fordi der mangler plads).		ikke relevant - der genereres ikke støj i forbindelse med udledningen.		

	MST Bemærkning	Svar
Bemærkninger til ansøgningsmaterialer af 1. juli 2025		
1	<p>Miljøstyrelsen kan ikke i tilstrækkelig omfang identificere, hvor de forskellige analyser er udtaget henne, og hvilke vandstrømme de repræsenterer i ansøgningens bilag 8. Den allerførste analyse hedder: "PFAS prøveudtagning af udløbsskotter" med prøvetype "grundvand". Hvad er det for noget vand, der er analyseret på her? Er det drænvand og overfladevand eller er det grundvand eller noget tredje? Bilag 8 skal akkompagneres med en forklaringsoversigt på, hvad de forskellige sagsnavne på de vedlagte analyser dækker over af vandstrømme/prøvetagningssted. For overfladevandsprøverne for 2025 er der fint angivet en benævnelse for lokalitet, svarende til de I bruger i redegørelse for prøvetagningsprogrammet. Miljøstyrelsen antager at lokalitet: OP står for "opstrøms prøve"? Altså analyse af vandet fra brandbilen?</p>	<p>Der er indsat bilagsforsider og en indholdsfortegnelse i bilaget med henvisning til, hvilken undersøgelse analyserapporterne stammer fra. Angivelsen af prøvetypen er ikke altid retvisende, da den stammer fra analyserekvisitionen, og ikke altid bliver udfyldt korrekt af prøvetageren eller Eurofins.</p> <p>Ja, OP er analysen af vandet fra brandhanen.</p>
2	<p>Udskiftning af PFAS-belægning (bilag 4) mellem S12 og S29 samt omkring S48 skal have en skarp deadline, såfremt overfladevand fra disse arealer i ansøgningen kan anses som ikke påvirket med PFAS. Det fremgår af ansøgningen, at der ikke er fundet aftager, det kan derfor være relevant for H.Lundbeck A/S at afsøge mulighed for mellemoplag af PFAS-belægning frem til bortskaffelse.</p>	<p>MST er ansøgt om klassificering af asfalt og SF-sten. På baggrund af klassificeringen findes en modtager. Umiddelbart er det ikke en løsning at lave mellemdepot på H.Lundbecks arealer.</p>
3	<p>Tabel B2: Er der ansøgte værdier for den samlede udledte strøm fra vandbehandlingsanlægget for forurenede drænvand og grundvand? I så fald synes der at mangle nogle stoffer, som er fundet i drænvandet. Hvad med diethylæther? Det er målt i dræn F5 og det vurderes at være i grundvandet? Eller er det fordi analyser efter rensning viser, at disse stoffer ikke længere er detekterbare i det rensede spildevand?</p>	<p>Diethylæther er kun fundet i omfangsdrænet omkring F5 i den ene af de to prøver, der er udtaget, og ikke i nogle prøver fra overfladevand eller RO-rejektvand. Målinger fra de udførte pumpe-test i afværgeboring 1-3 (AFV1, AFV2 og AFV3), viser, at diethylæther fjernes til under detektionsgrænsen i det midlertidige anlæg, som renses vandet i kul- og resinfilter, og da omfangsdrænet omkring F5 er tilkoblet en tilsvarende rensning indtil P&T-anlægget tages i brug, er det ikke medtaget i tabellen.</p> <p>Generelt er der kun medtaget de stoffer, som er fundet over detektionsgrænsen i en eller flere prøver fra den enkelte vandstrøm.</p>

4	<p>Tabel B2 og udledte stofmængder: Det ser ud til, at I ved beregning af udledte stofmængder pr. år for den samlede strøm af dræn, overfladevand og RO-rejektvand, kun har beregnet med en årligt udledt vandmængde på 24.000 m³. Men udledes der ikke samlet for de 3 vandstrømme 24.000 + 307 + 7.500 = 31.807 m³/år? Hvis man adderer ansøgte gennemsnitlig udløbskoncentration med 31.807 m³/år, så får man ikke de ansøgte årlige udledte stofmængder, som I har angivet i tabel B2. Er det bevidst, eller har I lavet en fejl?</p>	<p>Det er desværre en fejl, tabellen er opdateret med de rigtige tal.</p>
5	<p>Tabel B2: Maksværdi for en række stoffer er angivet lavere end den ansøgte middelværdi. Det må være en fejl. F.eks. Brom, Toluen, benzen mfl.</p>	<p>Rettet, så maksværdierne er de samme eller højere end gennemsnitsværdierne. For de parametre, hvor gennemsnits- og maksværdierne er de samme, er årsagen, at der ikke er fundet en rensegrad for parameteren, og at denne derfor er sat til nul i gennemsnitsberegningerne, ligesom med beregningerne af maksimumkoncentrationerne.</p>
6	<p>På s. 14 i ansøgningen under afsnit H.2.1. oplyser I, at der i BILAG 1 er angivet UTM koordinator for overløbet. Er det ikke korrekt forstået, at I har afblændet dette afløb? Hvormed der ikke længere er udløb fra overløbet?</p>	<p>Jo, det er rigtigt forstået. Sætningen om overløbet er taget ud og Bilag 1 opdateret.</p>
7	<p>S. 14 sidste afsnit: "den maksimale udledning fra diffuserne er estimeret til 29 L/sk på baggrund af kapacitetsberegninger". Men ansøger I ikke om udledningstilladelse til overfladevand på maks 29 l/sek alene? Så er der ikke kapacitet til alle de andre ansøgte vandstrømme? Igen på s. 16, angiver I maks udløb for overfladevandet. Betyder det, at I ved store regnhændelser vil stoppe alle de andre udledninger? Hvordan I vil gøre dette og sikre, at det bliver udført, skal beskrives i ansøgningen.</p>	<p>Ansøgningen er rettet, så den maksimale kapacitet for overfladevand er de 29 l/s fratrukket de maksimale flows af de andre vandstrømme, dvs. 24 l/s.</p>
8	<p>S. 15 figur H.1: Figuren ønskes i et større format, så det er muligt at aflæse teksten på figuren og hvor vejarealet ned til S42, S80 og S85 også er markeret. Tallene er så små, at det er svært at se, hvad det er for nogle arealer, der er angivet.</p>	<p>Figuren er opdateret og der er vedlagt en større figur i bilag 9.</p> <p>Vejarealet ned til S42 er taget ud af ansøgningen, da det har vist sig, at det ikke er teknisk muligt at flytte vejvandet fra spildevandskloakken til havledningen. Det er også taget ud af beregningerne, men da arealet er ret lille, har det ikke givet anledning til ændringer i ansøgte mængder eller koncentrationer.</p>

9	<p>På s. 19 nederst oplyser I, at cyanid, chlorbenzen tetrahydrofuran er stoffer, som har været brugt/bruges på siden og ikke almindeligvis forekommer i overfladevand. Hvorfor mener I så ikke, at overfladevandet er industrielt belastet med disse stoffer?</p>	<p>Lundbeck havde ikke på forhånd viden om, hvorvidt stofferne ville kunne findes i overfladevandet, men da de har været brugt på siden, blev de inkluderet i analyseprogrammet.</p> <p>På baggrund af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. juni 2025 om at overfladevandet er industrielt belastet mht. zink, valgte Lundbeck ikke at tage stilling til, om udledningen kan betragtes som almindeligt eller industrielt belastet, og tilrettede ansøgningen derefter. Vi mener ikke, at vandet kan være industrielt belastet for nogle stoffer og almindeligt belastet for andre, men at den samlede vandstrøm enten er almindeligt eller industrielt belastet.</p>
10	<p>Hvad er status for at få koblet omfangsdræn fra S38/12 til renseanlægget? Hvad er forventet frist for at koblingen er udført og vandet bliver rensset inden udledning?</p>	<p>Det forventes at omfangsdræn fra S38/12 tilkobles vandbehandlingsanlægget i 2025.</p>
11	<p>Figur H.5 synes at mangle drænvand fra S38/12 og S4. Er det korrekt forstået, at vand, der renses i vandbehandlingen på figur H.5, først sammenblandes med "industrielt belastet overfladevand, RO vand og drænvand", <i>efter</i> det er rensset i et vådt regnvandsbassin eller noget med tilsvarende rensegrad?</p>	<p>Figuren er opdateret.</p> <p>Ja, det er korrekt forstået, at udløbet fra P&T-anlægget først sammenblandes med de andre vandstrømme efter disse er blevet rensset.</p>
12	<p>Tabel H.12: Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at selvom der er kapacitet i renseanlægget til at tilføje grundvand fra yderligere grundvandsboringer, så er det ikke tilladt at gøre dette og udlede vand herfra, førend der er søgt om godkendelse og givet godkendelse hertil. For nu er indholdsstoffer i de planlagte grundvandsboringer belyst. Ansøgningen skal suppleres med DGU nr. på de grundvandsboringer, I søger om udledningstilladelse fra.</p>	<p>Det er noteret, og der vil blive ansøgt om godkendelse for hver yderligere grundvandsboring, der tilføjes.</p> <p>DGU-numre er tilføjet i afsnit H.2.1.4. Desuden er den årlige vandmængde rettet til 21.900 m³, baseret på gennemsnitsflowet i de vandstrømme, der tilkobles nu, som er 2,5 m³/t (0,7 l/s). Det maksimale vandflow fastholdes til 2,1 l/s, da det er anlæggets maksimale kapacitet.</p>
13	<p>Miljøstyrelsen er uforstående overfor, at der er lavet fortyndingsberegninger ift. det modtagende vandområder for kun ¼ af den ansøgte udledning. Har I f.eks. husket at tage højde for det I jeres konklusioner på s. 42?</p>	<p>Der er blevet udarbejdet en ny fortyndingsberegning, som er anvendt som grundlag for opdatering af vurderinger og konklusioner.</p>
14	<p>Tabel H14: Værdierne efter rensning i tabel H14 svarer ikke for alle stoffer overens med de værdier, I har ansøgt om i Tabel B2. Hvilke er rigtige? Opdater relevante tabeller.</p>	<p>Begge tabeller er opdateret, så tallene stemmer overens og rækkefølgen af stofferne er den samme.</p>

15	Tabel H14 har værdier for chrom, men i de ansøgte værdier i B2 er chrom ikke nævnt. Hvad er rigtigt? Opdater relevante tabeller.	Så vidt vi kan se, har chrom været med i begge tabeller hele tiden, men begge tabeller er opdateret jf. de tidligere spørgsmål.
16	I har fundet høje koncentrationer af brom i jeres overfladevand og i nogle af jeres grundvandsdræn. Der er for nu ikke et miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterie for brom, hvorfor det iht. § 4 i bek. 1433/2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer skal vurderes, hvilken betydning denne udledning vil have for vandmiljøet. Hvis godkendelsesmyndigheden vurderer, at der ikke kan afvises, at udledningen vil kunne have en påvirkning, skal Miljøstyrelsen anmodes om at udarbejde et miljøkvalitetskrav. Til vurdering af, om udledningen kan have en betydning for vandmiljøet følges principperne i FAQ 27. Vi er ikke nået hertil endnu, men har slået PNEC- værdien for brom op i ECHA og fundet den til 1 µg/l for marine vandmiljøer. I ansøger om en årsmidlet udledning på hhv. 750 µg/l med dræn, overfladevand og RO-rejektvandet og 229 µg/l med spildevandet rensset i P&T anlægget. Der er i forlængelse med udarbejdelse af basistilstandsrapport i 2016 valgt at monitorere på bl.a. brom som en indikatorparameter på forurening af stoffer fra jeres produktion. Ansøgningen mangler derfor en redegørelse for, hvorfor I mener, at indhold af brom i overfladevand og drænvand ikke er en påvirkning fra jeres produktion. Da der kan være en sammenhæng, ville det umiddelbart være relevant at medtage i ansøgningen, hvilke stoffer det er, I bruger i produktionen, som indeholder brom (brom er indikator for), og hvor der et miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterier, som overfladevandet også burde være	Der er tilføjet en vurdering af udledningernes indhold af brom.

Supplerende spørgsmål fra mail fremsendt 27. august 2025

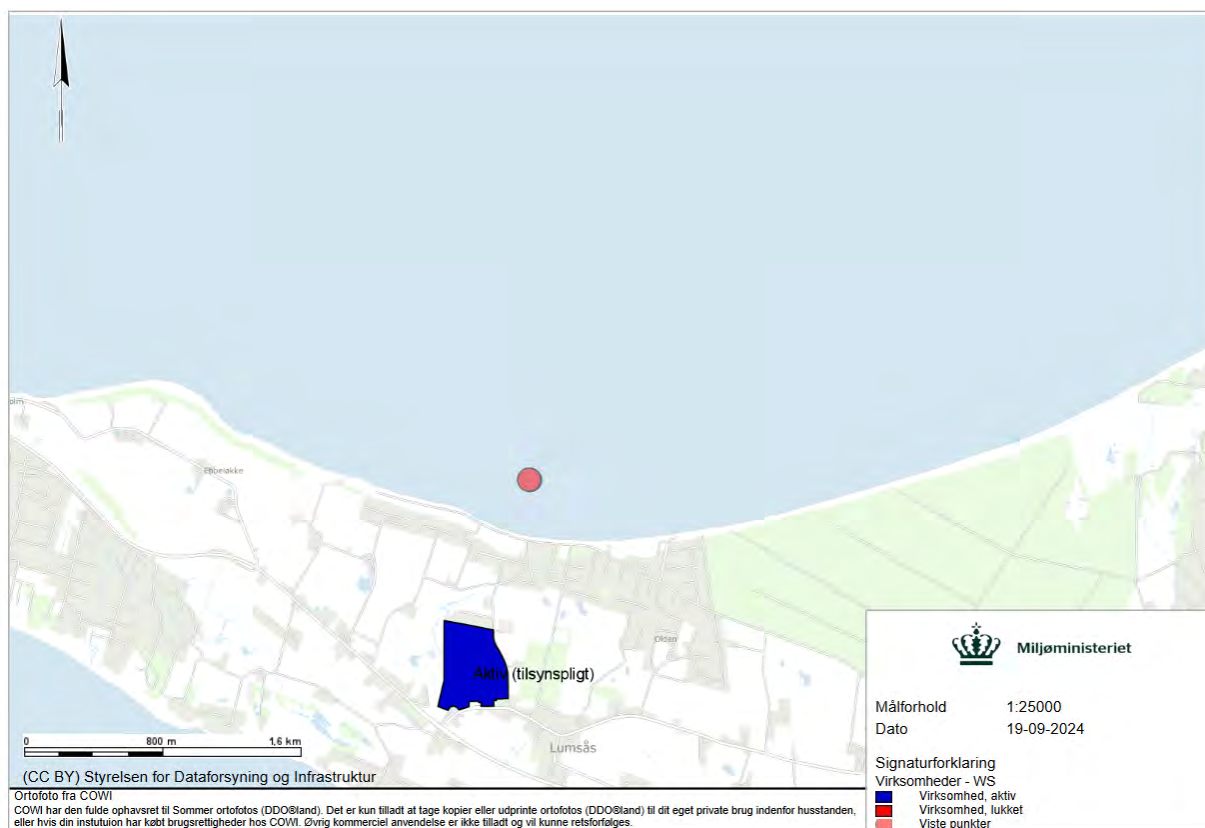
	på s. 5 tabel B1 er der oplyst et maksimalt vandflow for P&T vandet på 2,1 L/sek. Hvis jeg ganger med 365 dage, 24 timer, 60 min og 60 sek, så får jeg den ansøgte årlige udledte vandmængde af P&T vandet på 65.700 m3. Er de 2,1 L/sek ikke middelflow og ikke maksflow?	Se svar til spg. 13 ovenfor.
	på s. 6 tabel B3 er der oplyst en maks udløbstemperatur på 21,4 grader, men så skriver I i parentes bagefter (9,3-60 grader). Skulle der i stedet stå at maks temperatur er 60 grader?	Det en fejl. Vandets temperatur vil ikke blive påvirket i P&T-anlægget, så den vil være som grundvandets temperatur, og vil maksimalt stige nogle få grader i anlægget. Den maksimale vandtemperatur vil derfor være som lufttemperaturen i og omkring anlægget.

Bemærkninger til BAT-gennemgang

1	<p>BAT 9: Miljøstyrelsen kan ikke se hele besvarelsen til BAT 9. Miljøstyrelsen synes ikke, det er tilstrækkelig belyst, om de bufferbassiner anlægget har er tilstrækkelig ved store regnhændelser. H. Lundbeck A/S nævner flere steder mulighed for overløb for det våde regnvandsbassin, hvor Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at såfremt der ønskes mulighed for overløb fra det våde regnvandsbassin, skal der ansøges og meddeles udledningstilladelse hertil. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at det er en del af den indsendte ansøgning.</p>	<p>Besvarelsen af BAT 9 tilrettes, så hele teksten kan ses, og det tydeliggøres, at sikkerhedsbassinerne ikke anvendes til opbevaring/forsinkelse af regnvand. Der er tilføjet beskrivelse af buffertank på 16 m3 til udjævning af flow fra omfrangsdræn til P&T-anlægget.</p> <p>Når renseløsningen er besluttet vil der blive fremsendt en redegørelse for denne og evt. ansøgning om overløb, såfremt det vurderes nødvendigt.</p>
2	<p>BAT 12: Miljøstyrelsen finder det ikke belyst, hvad pH-niveauet er i det rensede spildevand efter rensning i P&T-anlægget, og H. Lundbeck A/S har ikke i BAT 12 og 3 enten ikke dokumenteret tilstrækkeligt eller forholdt sig til, om det er BAT at overvåge for denne procesparametre eller temperatur i udledningen fra P&T-anlægget.</p>	<p>pH-målinger i alle grundvandsprøver ligger i intervallet 6,68-8,72, og der indgår ikke trin i rensprocessen, som ændrer væsentligt på vandets pH. Dette er tilføjet til både ansøgning og BAT-tjekliste.</p>
	<p>I har i jeres redegørelse for opfyldelse af CWW BAT 9 oplyst, at I har 2 sikkerhedsbassiner til oplagring af spildevand fra spild, uheld og brand mm. Nu er dele af jeres besvarelse til BAT 9 skjult/ ikke læseligt, så måske det allerede står der, når I får udvidet spaltepladsen i tabellen. Men jeg mangler jeres redegørelse bag, at de angivne oplagringkapaciteter vurderes tilstrækkelige til at rumme spildevand fra uheld, spild eller brandslukning på Lundbeck.</p>	<p>Besvarelsen af BAT 9 tilrettes, så hele teksten kan ses, og det tydeliggøres, at sikkerhedsbassinerne ikke anvendes til opbevaring/forsinkelse af regnvand, og ikke har forbindelse til regnvandssystemet i det hele taget.</p> <p>I tilfælde af at det skulle regne samtidig med, at der sker et spild, hvor udløbsskottene må lukkes, vil regnvand som falder på veje og stier blive ledt til sikkerhedsbassiner sammen med spildet. Sikkerhedsbassinerne kan som minimum hver indeholde 10 mm regn.</p> <p>I tilfælde af brand vil skottene også blive lukket, men da brand jo er en ulykke af ukendt omfang og varighed, er det ikke muligt at beregne, hvor meget indsatsvand, der vil blive ledt tilbassinerne.</p>
<p>Bemærkninger til ansøgning efter miljøvurderingsloven</p>		
1	<p>Punkt 4: Når der står, at spildevand fra skurby føres til eksisterende spildevandsledning, antager Miljøstyrelsen, at vandet ledes til kommunalt spildevandsanlæg.</p>	<p>Det er korrekt.</p>

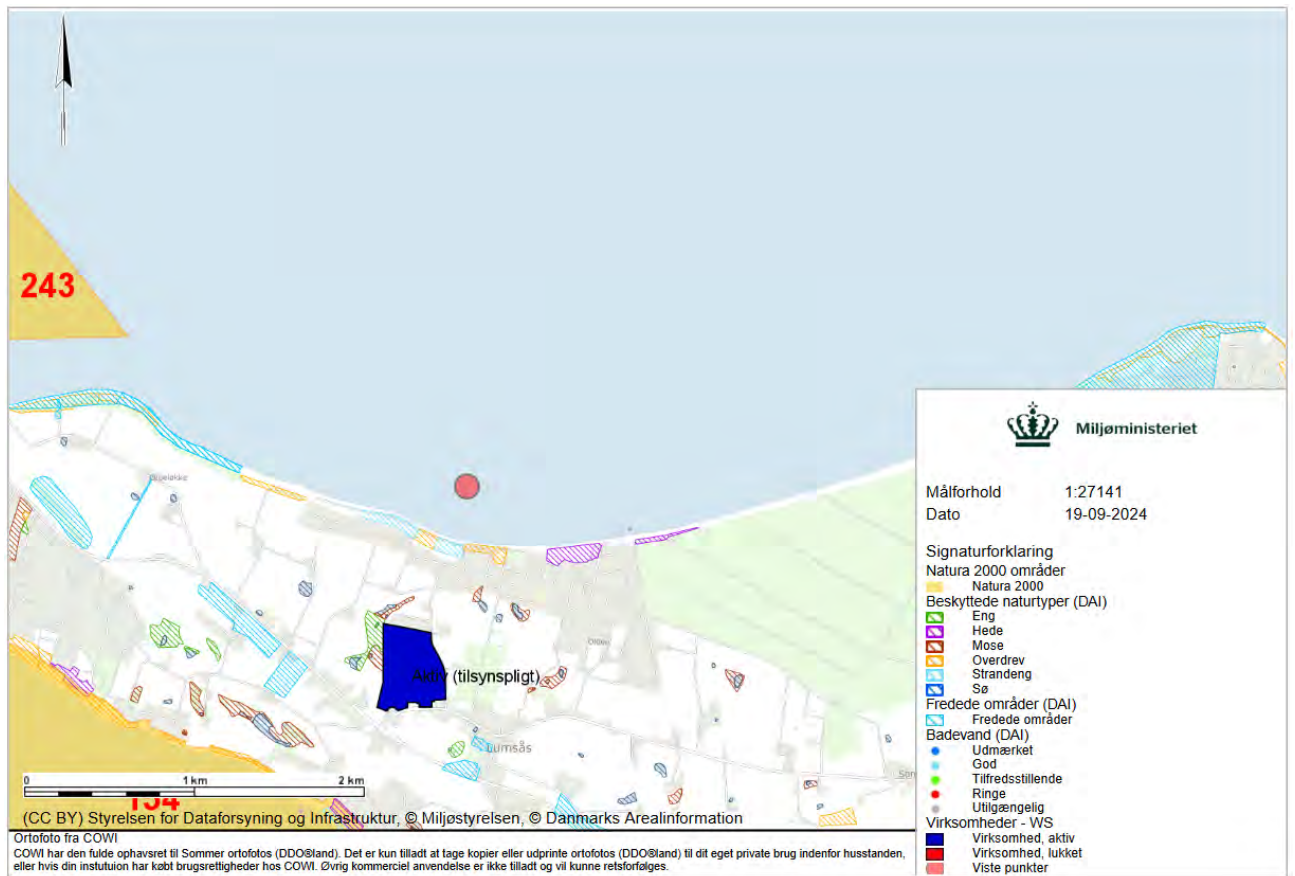
2	<p>Punkt 34 skal også besvares ift. placering af udledningspunktet, da det ansøgte projekt omhandler ny udledningstilladelse. Det er korrekt, at projektet reducerer udledningen af miljøfarlige stoffer i forhold til en udledning af stoffer, der ikke hidtil har været godkendt. Der er reelt tale om godkendelse af en ny udledning, og vurderingen af påvirkning af tilstanden af vandområdet, skal være i forhold til det, som ansøges godkendt (der er ikke tale om en revurdering).</p>	<p>Besvarelsen af punkt 34 er uddybet.</p>
3	<p>Punkt 35: Miljøstyrelsen er uforstående over for, at der er svaret "nej" til dette punkt. Der må nødvendigvis være en påvirkning af vandområdet med bl.a. PFAS.</p>	<p>Er besvaret i det fremsendte af 30.06.2025 - er kommet med i brevet fra MST ved en fejl.</p>
4	<p>Punkt 40: De kumulative forhold skal beskrives i relation til udledning fra Lumsås renseanlæg og udledning fra naturarealet. Desuden skal det fremgå, om der er andre emissioner fra virksomheden, der skal medtages i vurderingen af de kumulative forhold.</p>	<p>Er besvaret i det fremsendte af 30.06.2025 - er kommet med i brevet fra MST ved en fejl.</p>

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



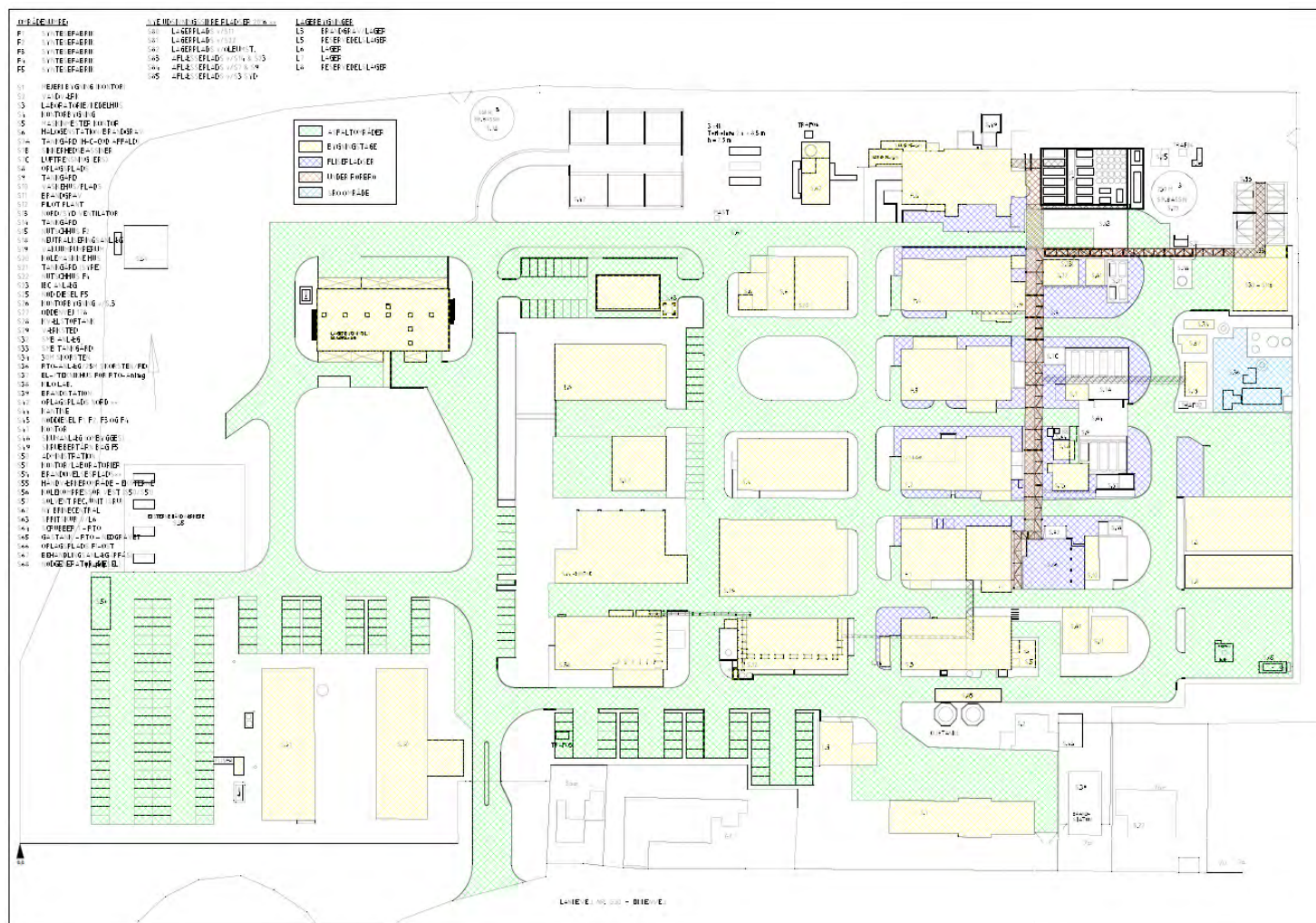
Figur 4.1 Det blå markerede område viser placeringen af H. Lundbeck A/S, og den røde prik viser placeringen af udløbsledningen fra H. Lundbeck A/S og til vandområde 200, Kattedag, Nordsjælland.

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Figur 4.2 Natura 200o områder og badevandsområder til vandområde 200 Kattegat, Nordsjælland i nærheden af udledningen fra H. Lundbeck A/S, som er vist med en rød prik.

Bilag D. Arealer hvor der må ske direkte udledning af industrielt belastet overfladevand til Kattegat, Nordsjælland.



Figur 4.3 Fra de skraverede områder sker der opsamling af industrielt belastet overfladevand, som udledes direkte til vandområde 200, Kattegat, Nordsjælland. Bygningsnr. Fremgår også af oversigten. Større kort vedlagt som eksternt vedlagt bilag ved meddelelse af afgørelsen, så det er muligt at zoom ind på oversigtens forklaringer.

Tabel 4.1 Oversigt over ansøgte befæstede arealer og bygninger, hvorfra der må udledes overfladevand til Kattegat.

Områder	Areal (m ²)
Asfalteret areal inkl. P-pladser	20.800
Areal under rørbro	1.000
Bebygget areal - tagflader (F1-F5, L3, L5, L6, L7, L8, S1-S7, S10-S13, S15, S20, S22, S29, S32, S37-S39, S44, S45, S47, S48, S50, S51, S62, S67 (ny bygning til P&T-anlæg) og overdækninger af udsivningssikre pladser (S80, S81 og S85)	11.800
Flisepladser (F1-F4, S9 øst, L5 og S21)	1.500
S36 Kumme for RTO	500
Total	35.600

Bilag E. Arealer hvor belægning udskiftes



Figur 4.4 De blåskraverede arealer er arealer, hvor belægningen udskiftes, så der ikke fremadrettet sker udvaskning af PFAS-stoffer fra belægningen.

Bilag F. Cas nr. og analysemetode for de 24 PFOA-ækvivalenter

Tabel 4.2 Cas nr. for PFAS-stoffer og krav til detektionsgrænse og metodedatablad for analyse af PFAS-stoffer i spildevand

PFAS-stoffer	Cas nr.	Minimums detektionsgrænse [ng/L]	Metodedatablad
PFBA	375-22-4	0,6	M068
PFPeA	2703-90-3	0,5	M068
PFHxA	307-24-4	0,5	M068
PFHpA	375-85-9	0,5	M068
PFOA	335-67-1	0,5	M068
PFNA	375-95-1	0,5	M068
PFDA	335-76-2	0,5	M068
PFUnA eller PFUnDA	2058-94-8	0,5	M068
PFDoDA eller PFDoA	307-55-1	0,5	M068
PFTrDA	72629-94-8	1	M068
PFTeDA	376-06-7	1	M068
PFHxDA	67905-19-5	1	M068
PFODA	16517-11-6	1	M068
PFBS	375-73-5	0,5	M068
PFPeS	2706-91-4	0,5	M068
PFHxS	355-46-4	0,5	M068
PFHpS	375-92-8	0,5	M068
PFOS	1763-23-1	0,5	M068
PFDS	335-77-3	0,5	M068
6:2 FTOH	647-42-7	50	M068
8:2 FTOH	678-39-7	10	M068
HFPO-DA (Gen X)	13252-13-6	1	M068
ADONA	919005-14-4	1	M068
C604	1190931-41-9	1	M068

Bilag G. Fortyndingsberegning for IOD-spildevand ift. det generelle kvalitetskrav

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

Denne rapport er genereret af Envirocast, screeningsmodel til punktkilder. Rapporten dokumenterer et udløbsscenario oprettet af brugeren og simuleret med modellen. Rapporten indeholder scenariedefinitionen og scenarieresultaterne. I denne version anvender modellen en pseudo-3D model (MIKE 3 FM Flow Model) baseret på punktudtræk fra et hydrodynamisk datasæt til at simulere transport, spredning og nedbrydning af forurenende stoffer udledt via et udløb. En strålemodel kan aktiveres for at beregne udløbsstrålens indledende bane og fortynding. Modelresultaterne er efterbehandlet statistisk for at give de resultater, der vises i denne rapport.

Scenarierapport

Bruger: Louise Bjerregaard Madsen,
Miljøstyrelsen

Scenariedefinition

Tabel 1: Resumé af scenariet

Scenarienavn	Lundbeck IOD spildevand generelt
Scenariebeskrivelse	Lundbeck IOD spildevand generelt
Geografisk område	Danske kyster og fjorde
Scenarietype	Tracer
Modelversion	Punkt 3D model (inklusive strålemodel)
Scenarieperiode	2014-01-01 - 2015-01-01
Udløb	1
Eksisterende udløb	0

Tabel 2: Scenariekomponenter

Komponentnavn	Enhed	I forvejen forekommende koncentration (baggrundskoncentration)	Henfaldsrate (1/dag)
Barium	µg/l	12.3	0
kobber	µg/l	0.56	0
Zink	µg/l	1.9	0
PFOS	ng/l	0.23	0
PFOS i sig selv	ng/l	0	0
sum PFOA scenarie 1	ng/l	2.2	0
Sum PFOA i sig selv	ng/l	0	0
Benz(g,h,i)perylen	µg/l	0	0
Sum PFOA scenarie 2	ng/l	4.5	0

Tabel 3: Resumé af udløb

Udløbsnavn	Breddegrad (°N)	Længdegrad (°E)	Dybde (m)	Vandføring* (m ³ /s)	Temperatur (°C)	Saltholdighed (PSU)
Udløb Lundbeck	55.954650	11.516080	5	0.001 (constant)	15	0

* Middelvandføring hvis tidsvariende (varying)

Tabel 4: Udløbskoncentrationer

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	Udløbskoncentration
Udløb Lundbeck	Barium	µg/l	31
	kobber	µg/l	1.6
	Zink	µg/l	44
	PFOS	ng/l	2.2
	PFOS i sig selv	ng/l	2.2

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

	sum PFOA scenarie 1	ng/l	10
	Sum PFOA i sig selv	ng/l	10
	Benz(g,h,i)perylene	µg/l	0.00026
	Sum PFOA scenarie 2	ng/l	10

Strålemodel

Tabel 5: Specifikationer for strålemodel

Udløbsnavn	Rørdiameter (m)	Vandret vinkel (°)	Lodret vinkel (°)	Antal diffuserporte
Udløb Lundbeck	0.11	90	0	3

Tabel 6: Stråleparametre ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige middelværdier over scenarieperioden

Udløbsnavn	Tid (s)	Distance (m)	Dybde (m)	Bredde (m)	Fortyndingsfaktor (-)
Udløb Lundbeck	34.32	2.57	2.84	0.45	121.91

Tabel 7: Strålekoncentrationer ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige fraktiler over scenarieperioden.

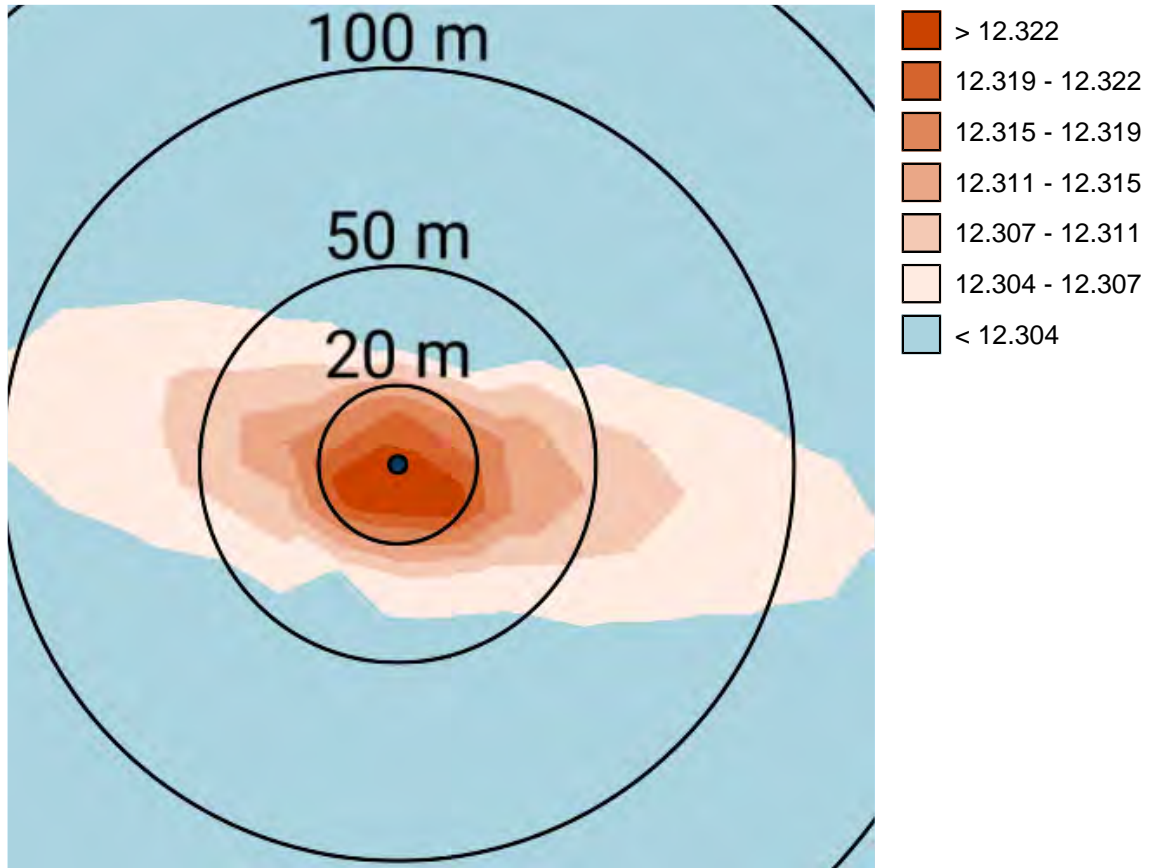
Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	0.9 fraktil	0.95 fraktil
Udløb Lundbeck	Barium	µg/l	31.000000	31.000000
	kobber	µg/l	1.600000	1.600000
	Zink	µg/l	44.000000	44.000000
	PFOS	ng/l	2.200000	2.200000
	PFOS i sig selv	ng/l	2.200000	2.200000
	sum PFOA scenarie 1	ng/l	10.000000	10.000000
	Sum PFOA i sig selv	ng/l	10.000000	10.000000
	Benz(g,h,i)perylen	µg/l	0.000260	0.000260
	Sum PFOA scenarie 2	ng/l	10.000000	10.000000

Scenarieresultater

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

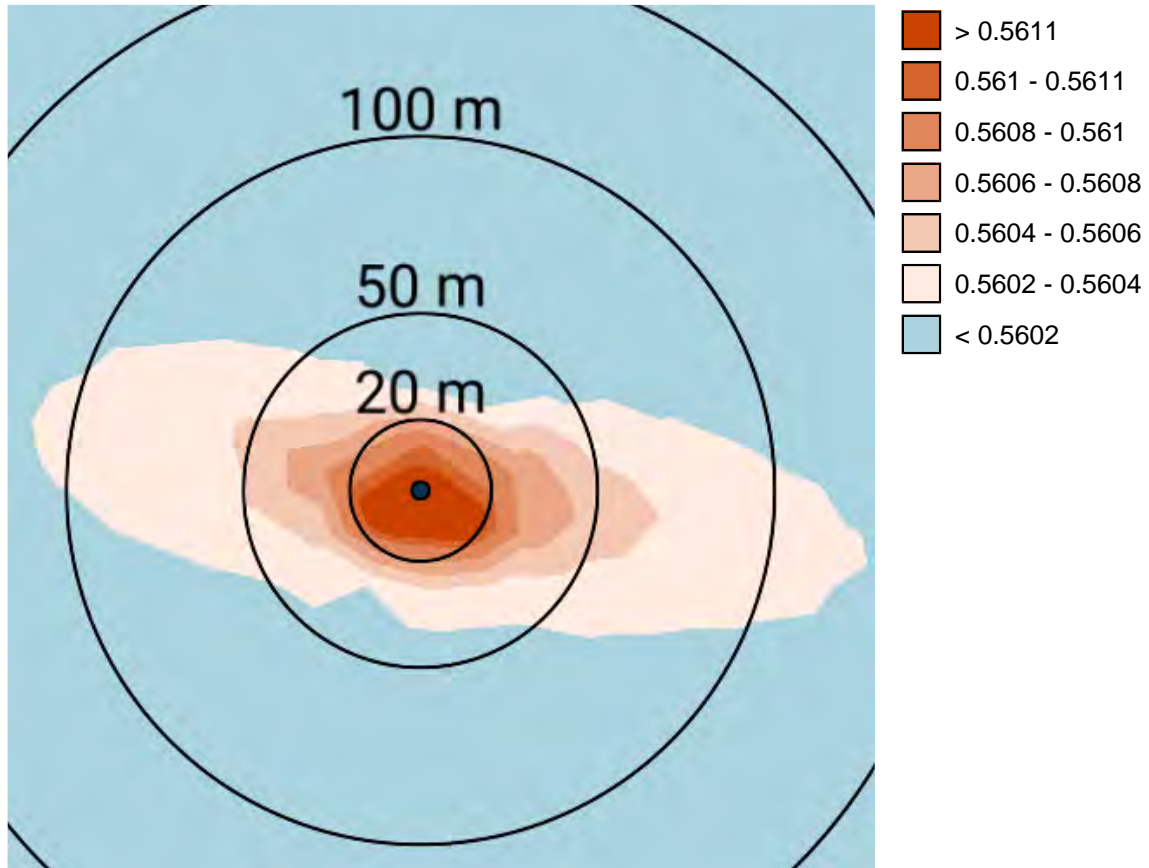
Barium 0.95 Fractile [$\mu\text{g/l}$]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

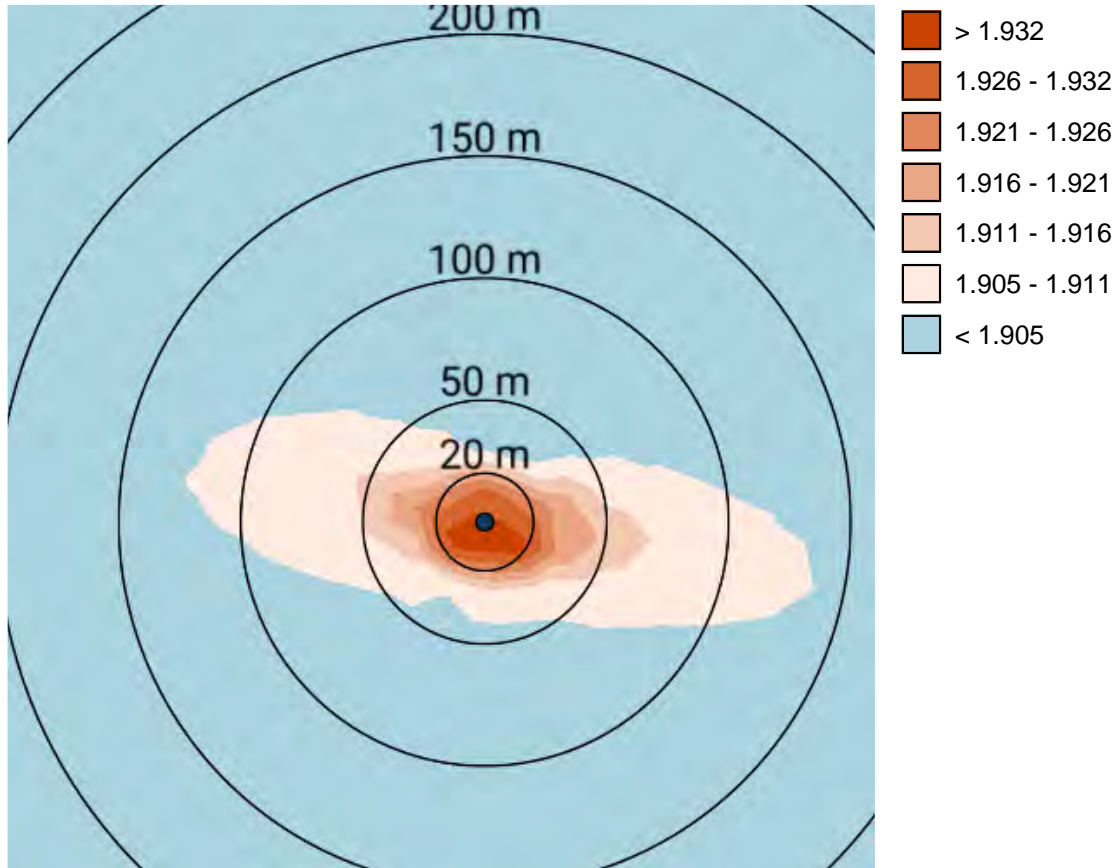
kobber 0.95 Fractile [$\mu\text{g/l}$]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

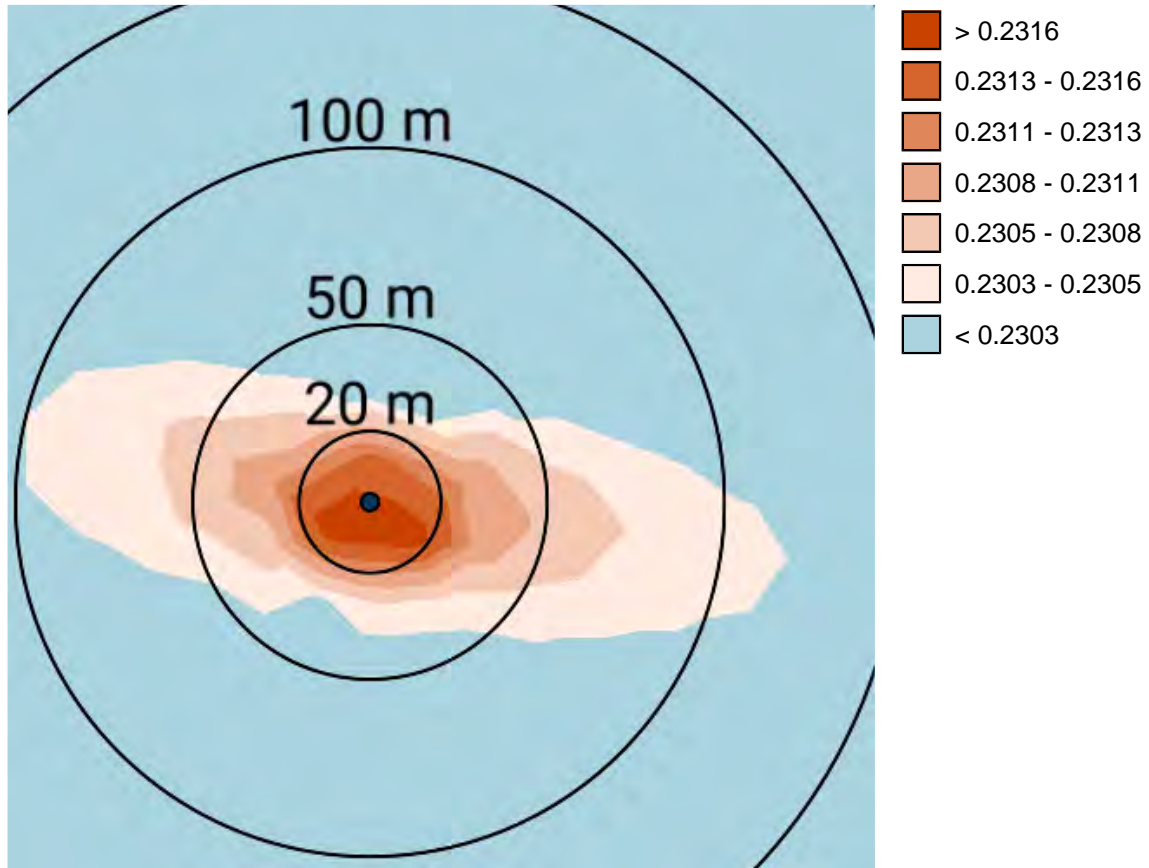
Zink 0.95 Fractile [$\mu\text{g/l}$]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

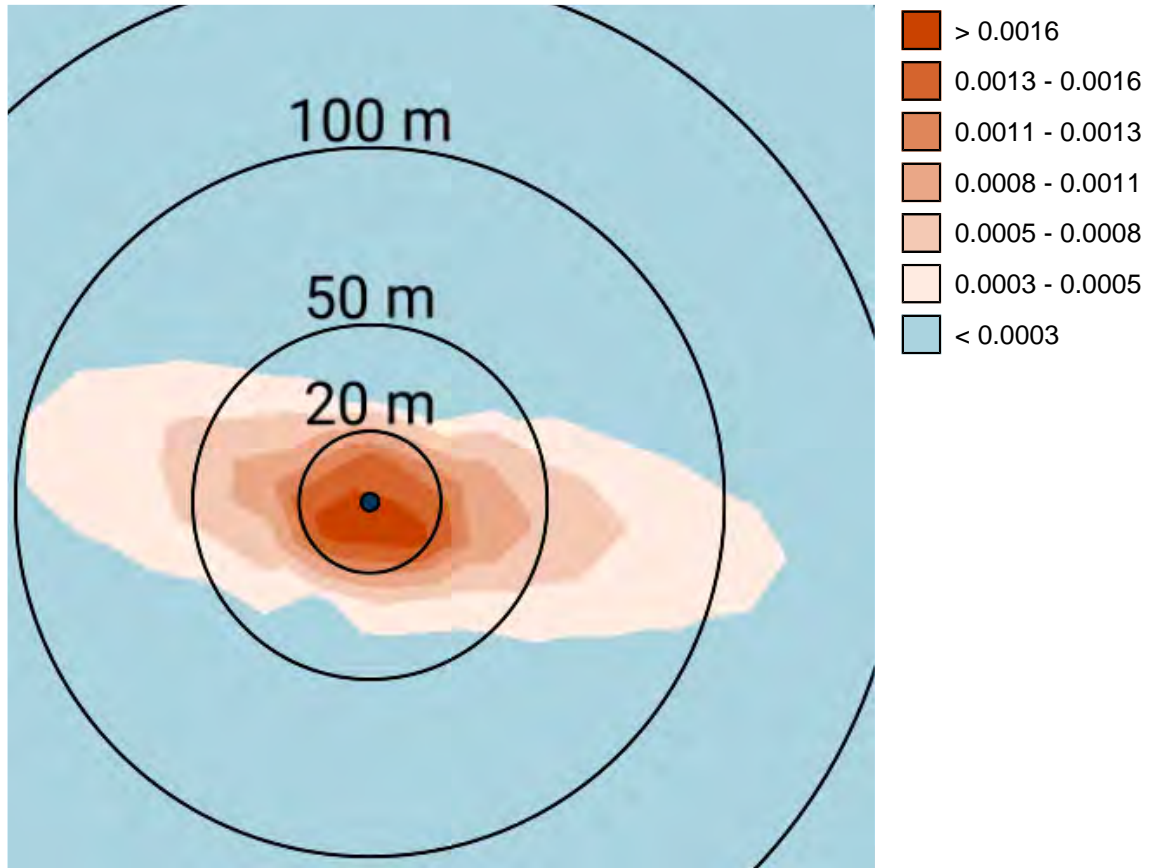
PFOS 0.95 Fractile [ng/l]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

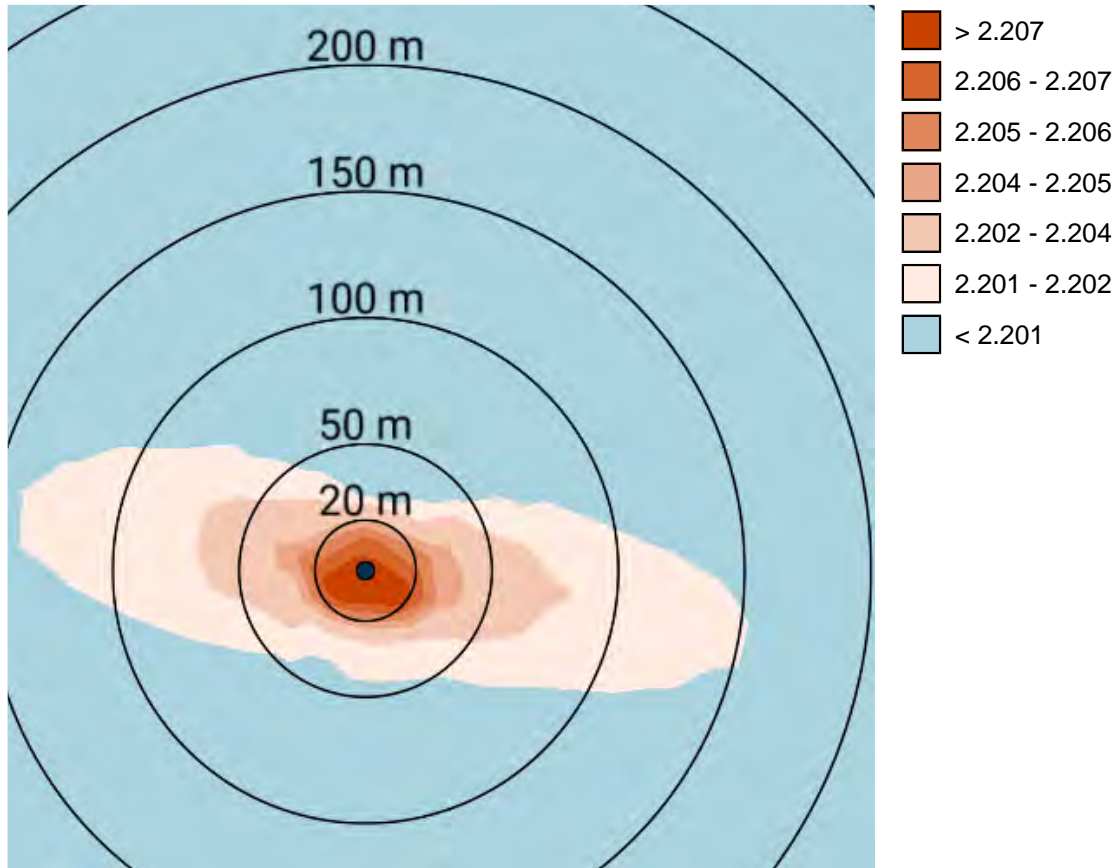
PFOS i sig selv 0.95 Fractile [ng/l]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

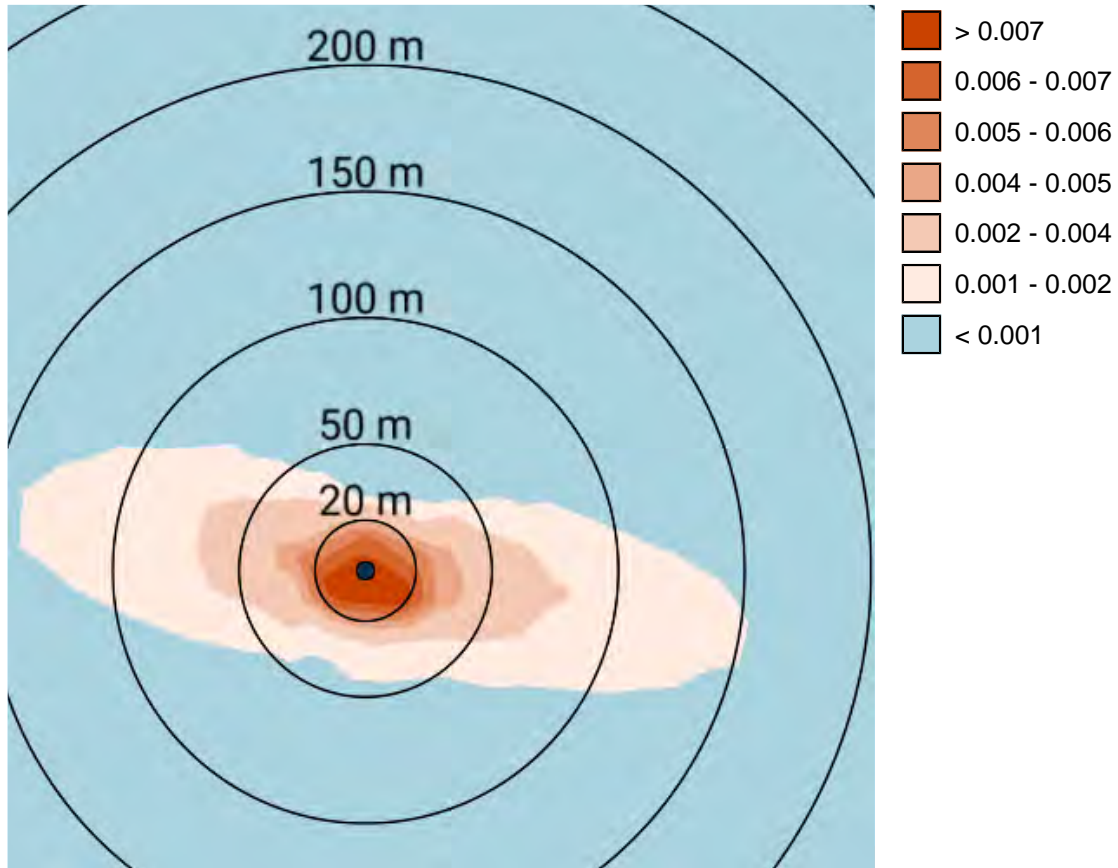
sum PFOA scenarie 1 0.95 Fractile [ng/l]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

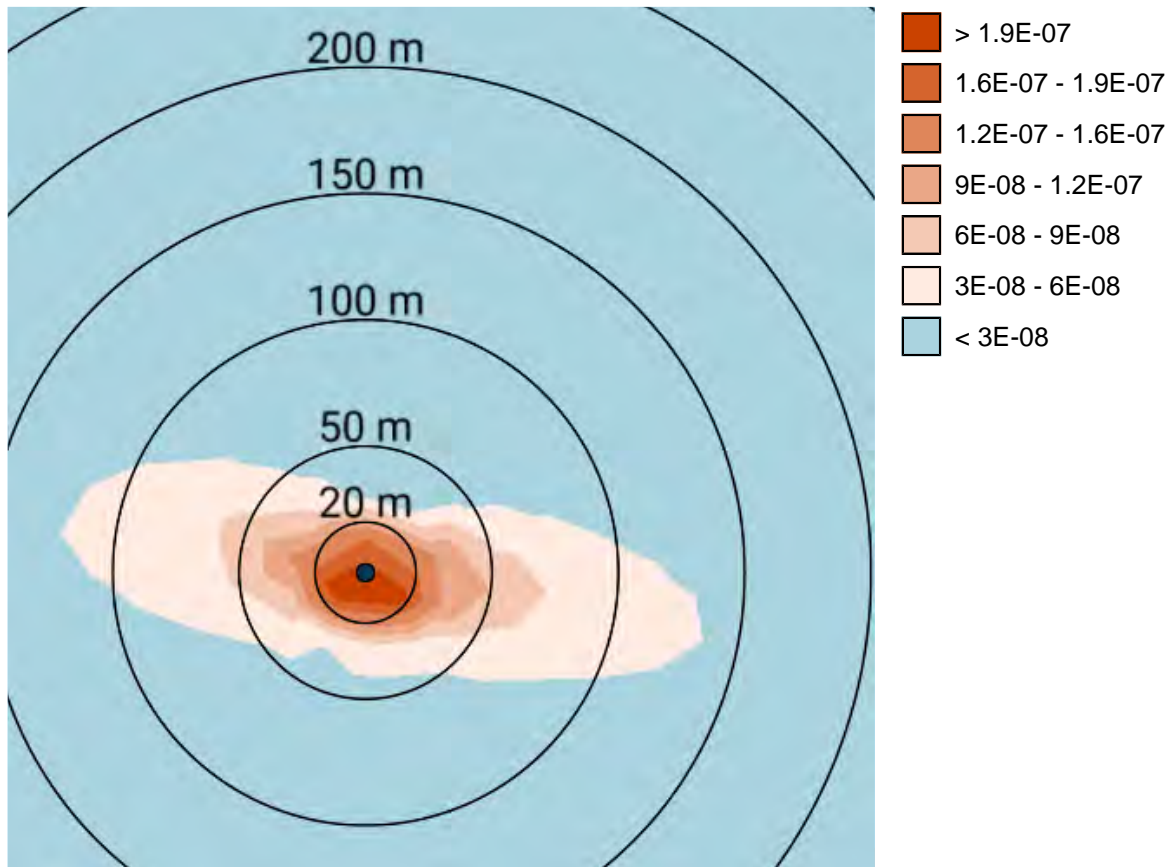
Sum PFOA i sig selv 0.95 Fractile [ng/l]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

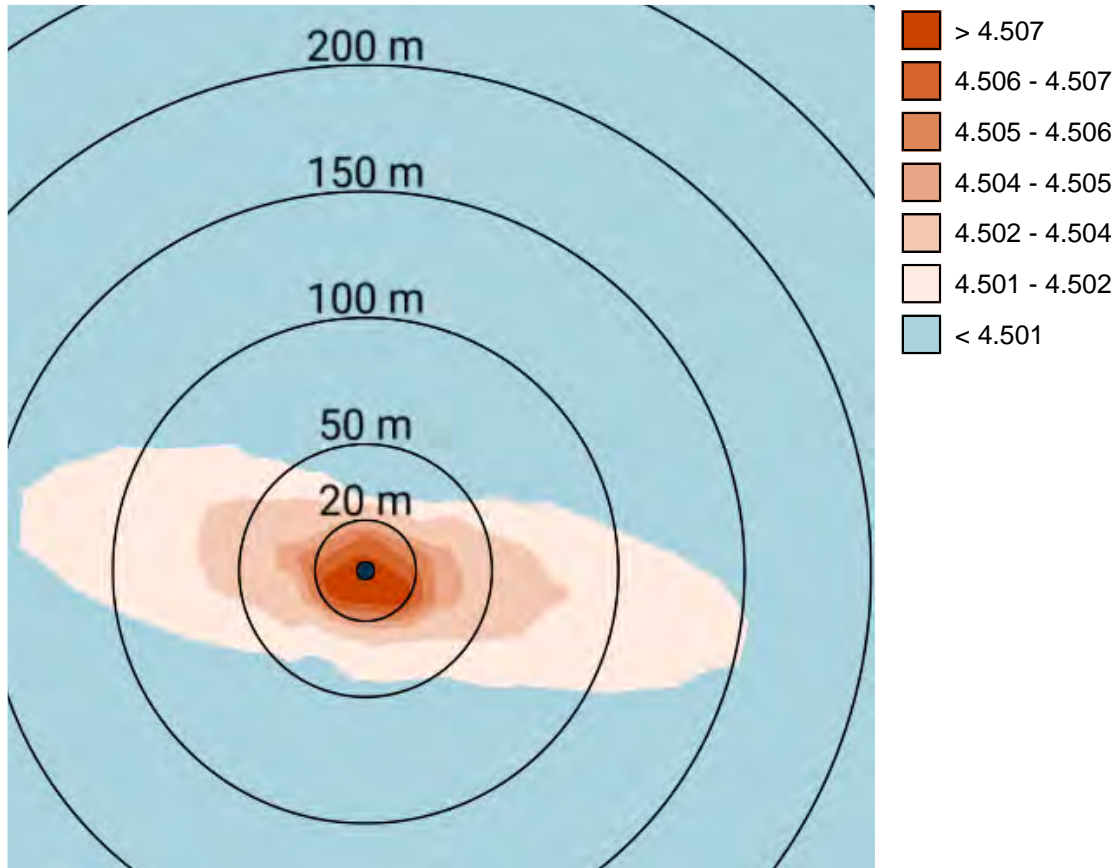
Benz(g 0.95 Fractile [$\mu\text{g}/\text{l}$])



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

Sum PFOA scenarie 2 0.95 Fractile [ng/l]



Bilag H. Fortyndingsberegninger for IOD-spildevand for maksimumkoncentrationen

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

Denne rapport er genereret af Envirocast, screeningsmodel til punktkilder. Rapporten dokumenterer et udløbsscenario oprettet af brugeren og simuleret med modellen. Rapporten indeholder scenariedefinitionen og scenarieresultaterne. I denne version anvender modellen en pseudo-3D model (MIKE 3 FM Flow Model) baseret på punktudtræk fra et hydrodynamisk datasæt til at simulere transport, spredning og nedbrydning af forurenende stoffer udledt via et udløb. En strålemodel kan aktiveres for at beregne udløbsstrålens indledende bane og fortynding. Modelresultaterne er efterbehandlet statistisk for at give de resultater, der vises i denne rapport.

Scenarierapport

Bruger: Louise Bjerregaard Madsen,
Miljøstyrelsen

Scenariedefinition

Tabel 1: Resumé af scenariet

Scenarienavn	Lundbeck IOD spildevand Maksimum
Scenariebeskrivelse	Lundbeck IOD spildevand Maksimum
Geografisk område	Danske kyster og fjorde
Scenarietype	Tracer
Modelversion	Punkt 3D model (inklusive strålemodel)
Scenarieperiode	2014-01-01 - 2015-01-01
Udløb	1
Eksisterende udløb	0

Tabel 2: Scenariekomponenter

Komponentnavn	Enhed	I forvejen forekommende koncentration (baggrundskoncentration)	Henfaldsrate (1/dag)
Kobber	µg/l	0.92	0
Zink	µg/l	6.8	0
Benz(g,h,i)perylen	µg/l	0	0
PFOS	µg/l	0.0004	0

Tabel 3: Resumé af udløb

Udløbsnavn	Breddegrad (°N)	Længdegrad (°E)	Dybde (m)	Vandføring* (m ³ /s)	Temperatur (°C)	Saltholdighed (PSU)
Lundbeck	55.954650	11.516080	5	0.027 (constant)	15	0

* Middelvandføring hvis tidsvariende (varying)

Tabel 4: Udløbskoncentrationer

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	Udløbskoncentration
Lundbeck	Kobber	µg/l	6.3
	Zink	µg/l	179
	Benz(g,h,i)perylen	µg/l	0.0018
	PFOS	µg/l	0.06

Strålemodel

Tabel 5: Specifikationer for strålemodel

Udløbsnavn	Rørdiameter (m)	Vandret vinkel (°)	Lodret vinkel (°)	Antal diffuserporte
Lundbeck	0.11	90	0	3

Tabel 6: Stråleparametre ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige middelværdier over scenarieperioden

Udløbsnavn	Tid (s)	Distance (m)	Dybde (m)	Bredde (m)	Fortyndingsfaktor (-)
Lundbeck	29.31	6.49	0.65	1.22	44.07

Tabel 7: Strålekoncentrationer ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige fraktiler over scenarieperioden.

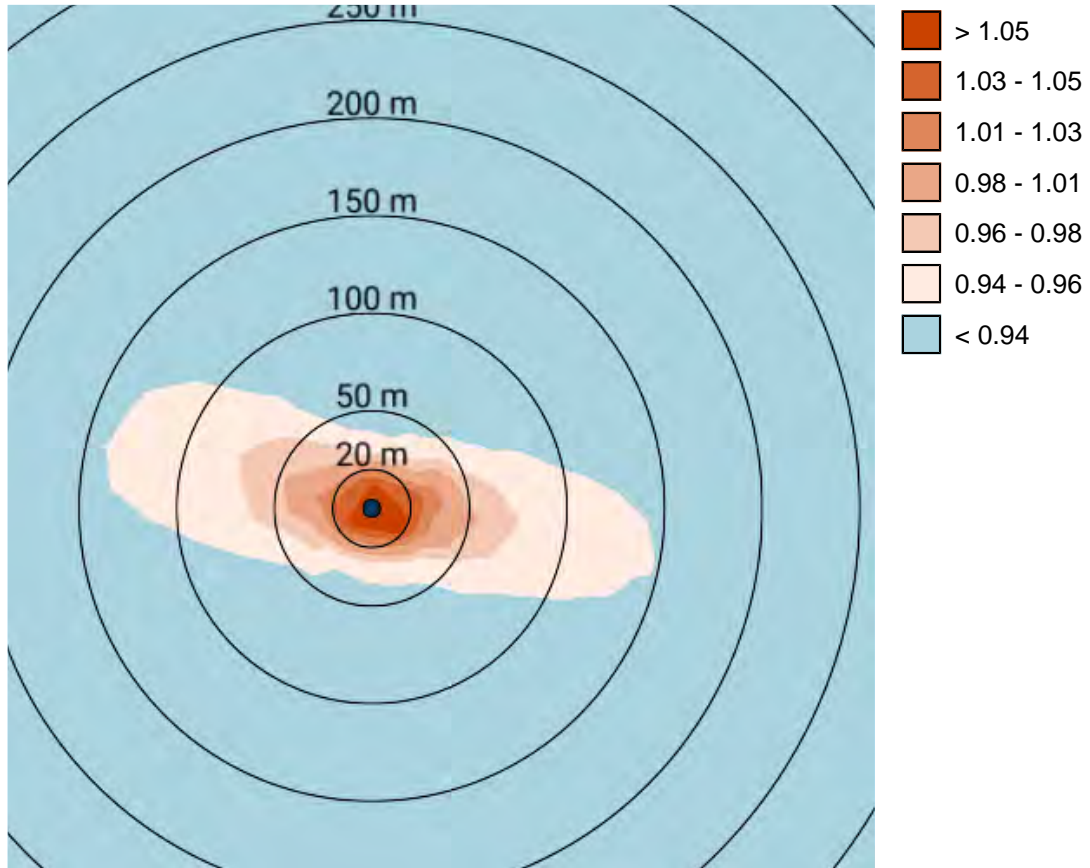
Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	0.9 fraktil	0.95 fraktil
Lundbeck	Kobber	µg/l	0.240470	0.310009
	Zink	µg/l	6.832392	8.808201
	Benz(g,h,i)perylen	µg/l	0.000069	0.000089
	PFOS	µg/l	0.002290	0.002952

Scenarieresultater

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

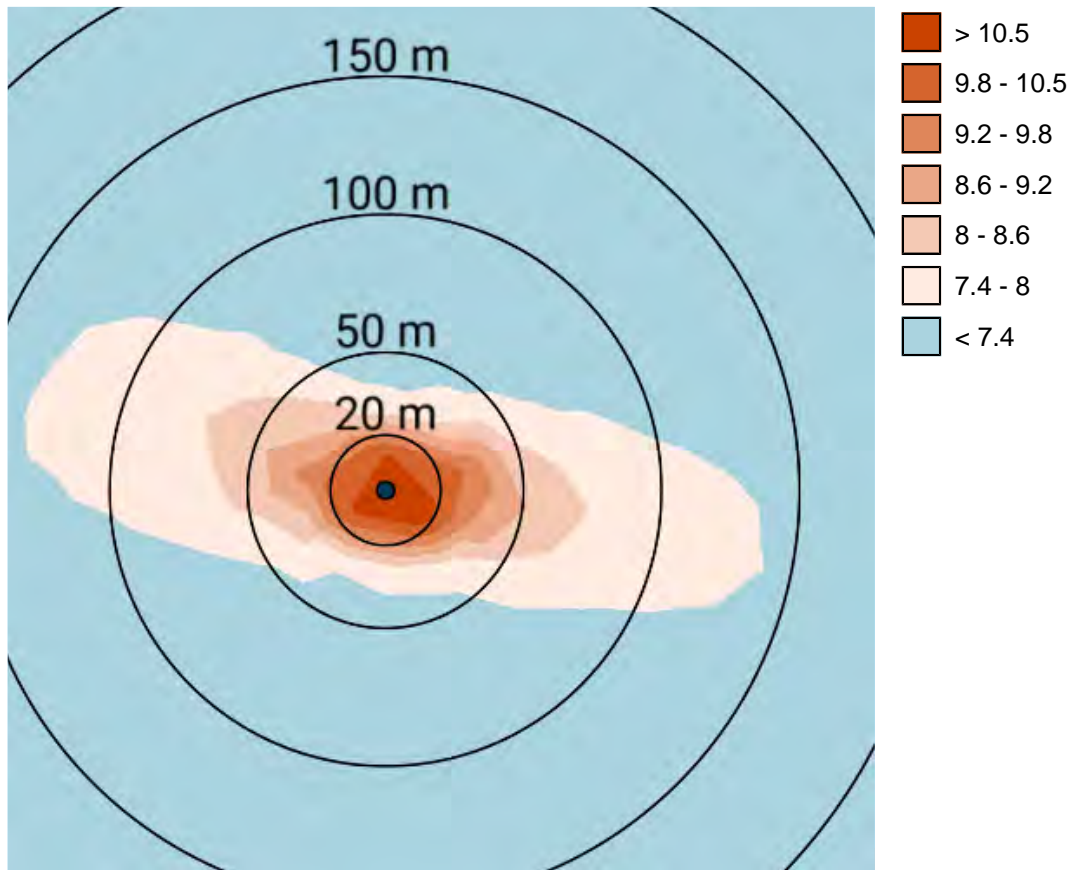
Kobber 0.95 Fractile [$\mu\text{g/l}$]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

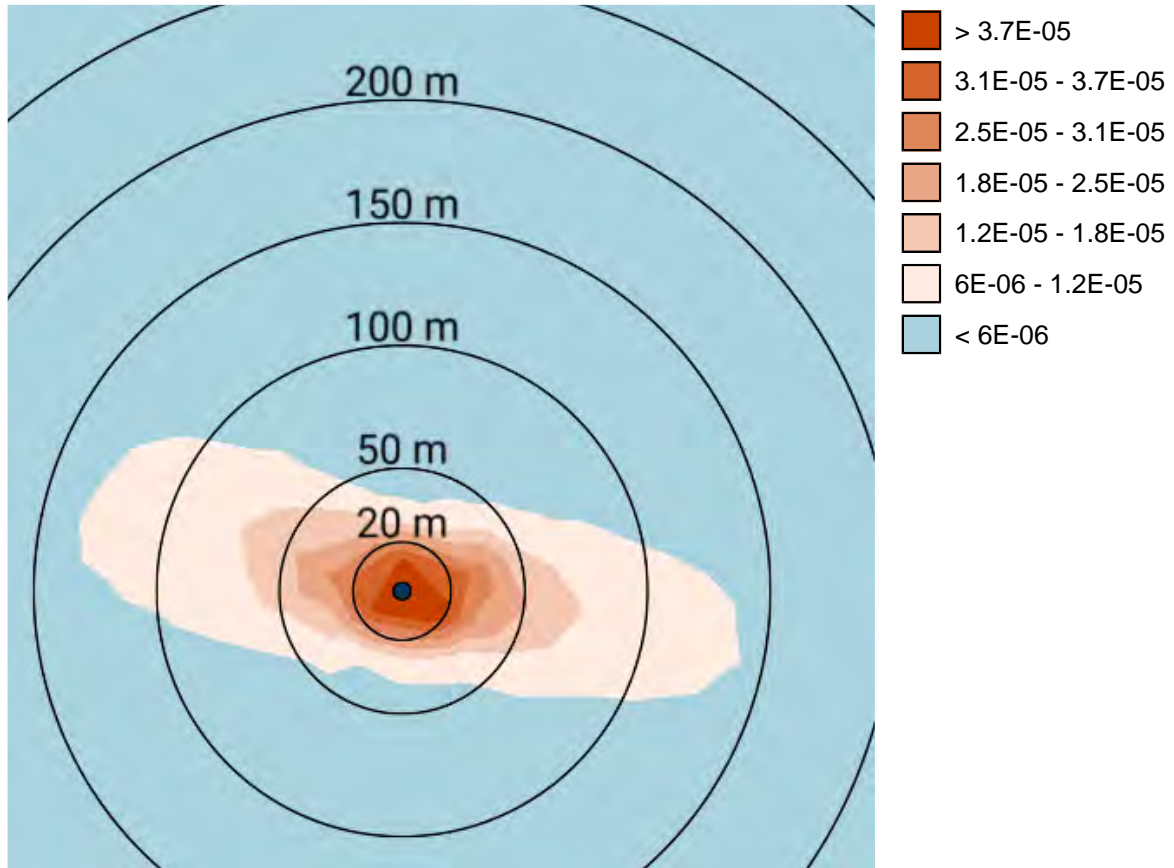
Zink 0.95 Fractile [$\mu\text{g/l}$]



EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

2014-01-01 - 00:00:00

Benz(g 0.95 Fractile [$\mu\text{g}/\text{l}$])



Bilag I. Fortyndingsfaktor for IOD-spildevand på baggrund af årsmiddeludledningen

Denne rapport er genereret af Envirocast, screeningsmodel til punktkilder. Rapporten dokumenterer et udløbsscenario oprettet af brugeren og simuleret med modellen. Rapporten indeholder scenariedefinitionen og scenarieresultaterne. I denne version anvender modellen en pseudo-3D model (MIKE 3 FM Flow Model) baseret på punktudtræk fra et hydrodynamisk datasæt til at simulere transport, spredning og nedbrydning af forurenende stoffer udledt via et udløb. En strålemodel kan aktiveres for at beregne udløbsstrålens indledende bane og fortynding. Modelresultaterne er efterbehandlet statistisk for at give de resultater, der vises i denne rapport.

Scenarierapport

Bruger: Louise Bjerregaard Madsen,
Miljøstyrelsen

Scenariedefinition

Tabel 1: Resumé af scenariet

Scenarienavn	Lundbeck fortynding IOD spildevand generelt
Scenariebeskrivelse	Lundbeck fortynding IOD spildevand generelt
Geografisk område	Danske kyster og fjorde
Scenarietype	Fortynding
Modelversion	Punkt 3D model (inklusive strålemodel)
Scenarieperiode	2014-01-01 - 2015-01-01
Udløb	1
Eksisterende udløb	0

Tabel 2: Scenariekomponenter

Komponentnavn	Enhed	I forvejen forekommende koncentration (baggrundskoncentration)	Henfaldsrate (1/dag)
Unit tracer	-	0	0

Tabel 3: Resumé af udløb

Udløbsnavn	Breddegrad (°N)	Længdegrad (°E)	Dybde (m)	Vandføring* (m ³ /s)	Temperatur (°C)	Saltholdighed (PSU)
Nyt udløb 1	55.954650	11.516080	5	0.001 (constant)	15	0

* Middelvandføring hvis tidsvariende (varying)

Tabel 4: Udløbskoncentrationer

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	Udløbskoncentration
Nyt udløb 1	Unit tracer	-	1

Strålemodel

Tabel 5: Specifikationer for strålemodel

Udløbsnavn	Rørdiameter (m)	Vandret vinkel (°)	Lodret vinkel (°)	Antal diffuserporte
Nyt udløb 1	0.11	90	0	3

Tabel 6: Stråleparametre ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige middelværdier over scenarieperioden

Udløbsnavn	Tid (s)	Distance (m)	Dybde (m)	Bredde (m)	Fortyndingsfaktor (-)
Nyt udløb 1	34.32	2.57	2.84	0.45	121.91

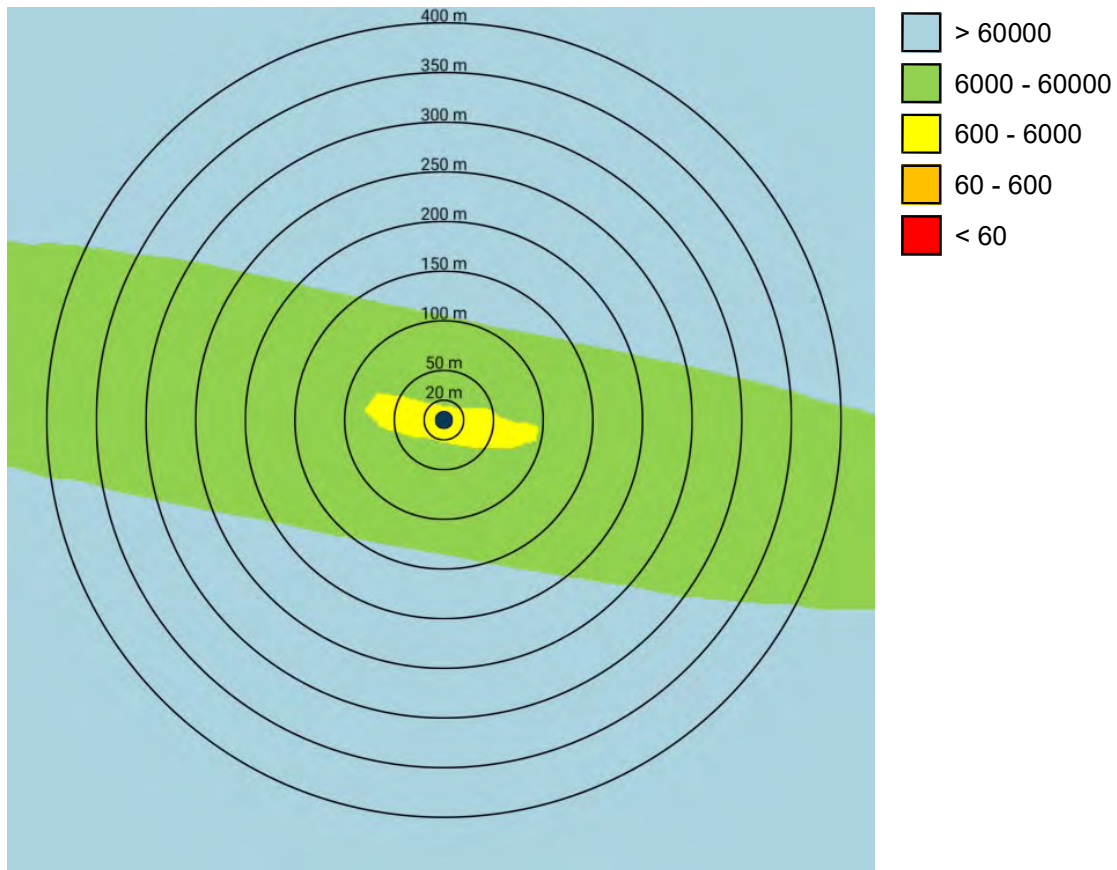
Tabel 7: Strålekoncentrationer ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige fraktiler over scenarieperioden.

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	0.9 fraktil	0.95 fraktil
Nyt udløb 1	Unit tracer	-	1.000000	1.000000

Scenarieresultater

2014-01-01 - 00:00:00

Dilution factor 0.05 Fractile [-]



Bilag J. Fortyndingsfaktor for IOD og P&T-spildevand for årsmiddeludledningen

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

Denne rapport er genereret af Envirocast, screeningsmodel til punktkilder. Rapporten dokumenterer et udløbsscenario oprettet af brugeren og simuleret med modellen. Rapporten indeholder scenariedefinitionen og scenarieresultaterne. I denne version anvender modellen en pseudo-3D model (MIKE 3 FM Flow Model) baseret på punktudtræk fra et hydrodynamisk datasæt til at simulere transport, spredning og nedbrydning af forurenende stoffer udledt via et udløb. En strålemodel kan aktiveres for at beregne udløbsstrålens indledende bane og fortynding. Modelresultaterne er efterbehandlet statistisk for at give de resultater, der vises i denne rapport.

Scenarierapport

Bruger: Louise Bjerregaard Madsen,
Miljøstyrelsen

Scenariedefinition

Tabel 1: Resumé af scenariet

Scenarienavn	Lundbeck fortynding IOD og P&T generelt
Scenariebeskrivelse	Lundbeck fortynding IOD og P&T generelt
Geografisk område	Danske kyster og fjorde
Scenarietype	Fortynding
Modelversion	Punkt 3D model (inklusive strålemodel)
Scenarieperiode	2014-01-01 - 2015-01-01
Udløb	1
Eksisterende udløb	0

Tabel 2: Scenariekomponenter

Komponentnavn	Enhed	I forvejen forekommende koncentration (baggrundskoncentration)	Henfaldsrate (1/dag)
Unit tracer	-	0	0

Tabel 3: Resumé af udløb

Udløbsnavn	Breddegrad (°N)	Længdegrad (°E)	Dybde (m)	Vandføring* (m ³ /s)	Temperatur (°C)	Saltholdighed (PSU)
Nyt udløb 1	55.954650	11.516080	5	0.002 (constant)	20	0

* Middelvandføring hvis tidsvariende (varying)

Tabel 4: Udløbskoncentrationer

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	Udløbskoncentration
Nyt udløb 1	Unit tracer	-	1

Strålemodel

Tabel 5: Specifikationer for strålemodel

Udløbsnavn	Rørdiameter (m)	Vandret vinkel (°)	Lodret vinkel (°)	Antal diffuserporte
Nyt udløb 1	0.11	90	0	3

Tabel 6: Stråleparametre ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige middelværdier over scenarieperioden

Udløbsnavn	Tid (s)	Distance (m)	Dybde (m)	Bredde (m)	Fortyndingsfaktor (-)
Nyt udløb 1	35.81	2.92	2.25	0.55	108.00

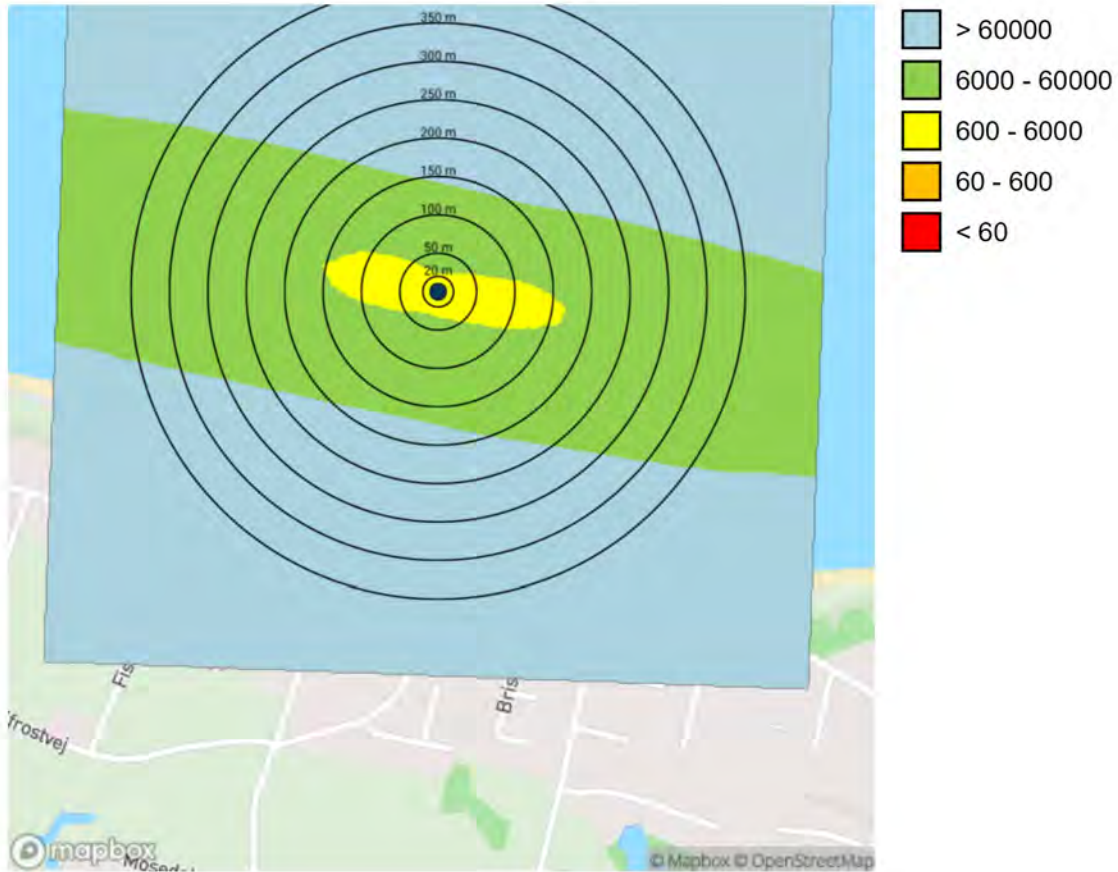
Tabel 7: Strålekoncentrationer ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige fraktiler over scenarieperioden.

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	0.9 fraktil	0.95 fraktil
Nyt udløb 1	Unit tracer	-	1.000000	1.000000

Scenarieresultater

2014-01-01 - 00:00:00

Dilution factor 0.05 Fractile [-]



Bilag K. Fortyndingsfaktor for IOD og P&T-spildevand ved maksimal udledning

EnviroCast - Screeningsmodel til punktkilder

Denne rapport er genereret af Envirocast, screeningsmodel til punktkilder. Rapporten dokumenterer et udløbsscenario oprettet af brugeren og simuleret med modellen. Rapporten indeholder scenariedefinitionen og scenarieresultaterne. I denne version anvender modellen en pseudo-3D model (MIKE 3 FM Flow Model) baseret på punktudtræk fra et hydrodynamisk datasæt til at simulere transport, spredning og nedbrydning af forurenende stoffer udledt via et udløb. En strålemodel kan aktiveres for at beregne udløbsstrålens indledende bane og fortynding. Modelresultaterne er efterbehandlet statistisk for at give de resultater, der vises i denne rapport.

Scenarierapport

Bruger: Louise Bjerregaard Madsen,
Miljøstyrelsen

Scenariedefinition

Tabel 1: Resumé af scenariet

Scenarienavn	Lundbeck IOD og P&T Maksimum
Scenariebeskrivelse	Lundbeck IOD og P&T Maksimum
Geografisk område	Danske kyster og fjorde
Scenarietype	Fortynding
Modelversion	Punkt 3D model (inklusive strålemodel)
Scenarieperiode	2014-01-01 - 2015-01-01
Udløb	1
Eksisterende udløb	0

Tabel 2: Scenariekomponenter

Komponentnavn	Enhed	I forvejen forekommende koncentration (baggrundskoncentration)	Henfaldsrate (1/dag)
Unit tracer	-	0	0

Tabel 3: Resumé af udløb

Udløbsnavn	Breddegrad (°N)	Længdegrad (°E)	Dybde (m)	Vandføring* (m ³ /s)	Temperatur (°C)	Saltholdighed (PSU)
Nyt udløb 1	55.954650	11.516080	5	0.029 (constant)	15	0

* Middelvandføring hvis tidsvariende (varying)

Tabel 4: Udløbskoncentrationer

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	Udløbskoncentration
Nyt udløb 1	Unit tracer	-	1

Strålemodel

Tabel 5: Specifikationer for strålemodel

Udløbsnavn	Rørdiameter (m)	Vandret vinkel (°)	Lodret vinkel (°)	Antal diffuserporte
Nyt udløb 1	0.11	90	0	3

Tabel 6: Stråleparametre ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige middelværdier over scenarieperioden

Udløbsnavn	Tid (s)	Distance (m)	Dybde (m)	Bredde (m)	Fortyndingsfaktor (-)
Nyt udløb 1	29.40	6.82	0.65	1.26	43.88

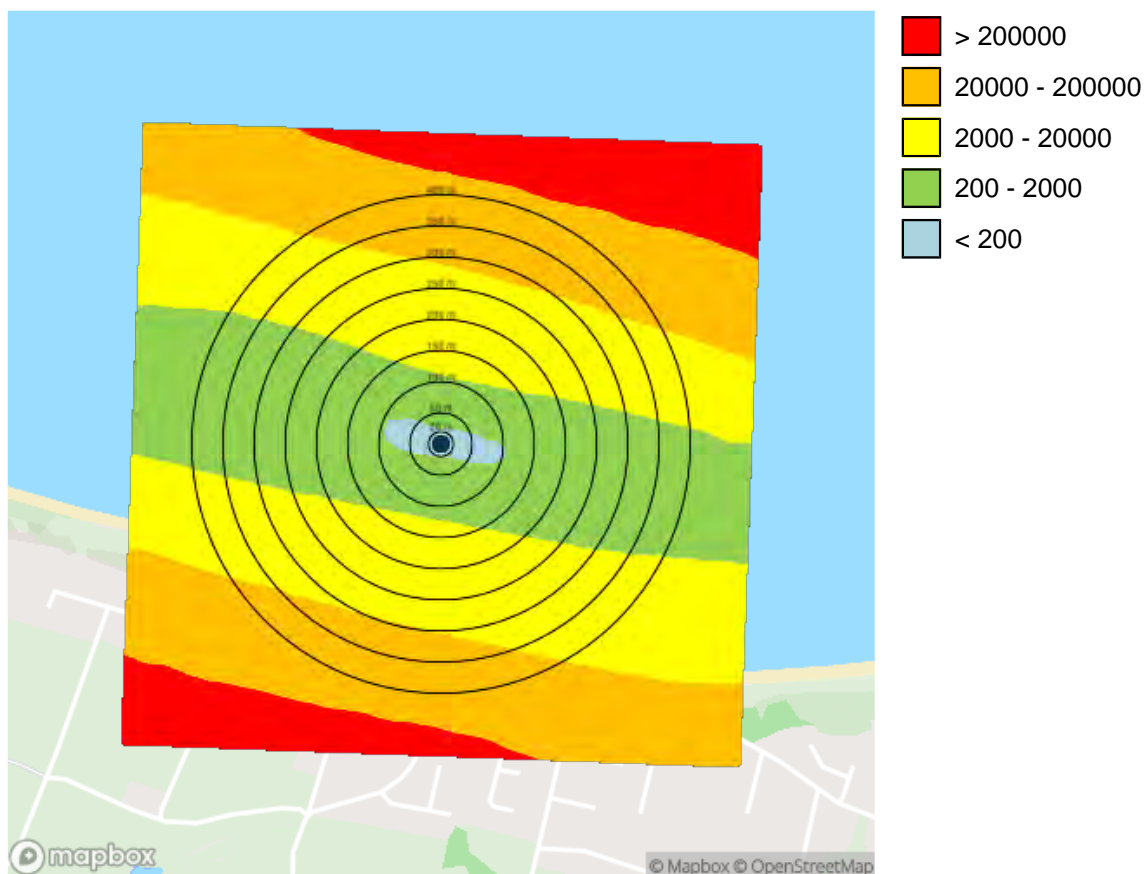
Tabel 7: Strålekoncentrationer ved afslutningen af nærfelts-regionen, hvor strålen bliver passiv og indlejres i baggrundsstrømningen. Værdierne er tidslige fraktiler over scenarieperioden.

Udløbsnavn	Komponentbeskrivelse	Enhed	0.9 fraktil	0.95 fraktil
Nyt udløb 1	Unit tracer	-	0.037830	0.048437

Scenarieresultater

2014-01-01 - 00:00:00

Dilution factor 0.05 Fractile [-]



Bilag L. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Havmiljøloven:

[Bekendtgørelse af lov om beskyttelse af havmiljøet nr. 147 af 19. februar 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 866 af 20. juni 2025.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:

[Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.](#)

Bekendtgørelse om miljømål:

[Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 796 af 13. juni 2023.](#)

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

[Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 797 af 13. juni 2023](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

Habitatvejledningen

[Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

BREF-noter

Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW, Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016)

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Bilag M. Afgørelse om basistilstandsrapport



H. Lundbeck A/S
Oddenvej 182
4500 Nykøbing Sj.

Virksomheder
J.nr. 2025 - 50363
Ref. chcl/hahli
Den 1. oktober 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for H. Lundbeck A/S

Miljøstyrelsen har den 8. september 2025 modtaget opdateret ansøgning om direkte udledning til Kattegat via eksisterende havledning af følgende vandstrømme: Industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand og drænvand fra omfangsdræn samt rensed drænvand og afværgeoppumpet grundvand.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger¹ om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport².

H. Lundbeck A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 i godkendelsesbekendtgørelsen³.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden i februar 2016, som er opdateret i december 2016 og november 2017⁴. I forbindelse

¹ Tillæggsdokument til ansøgning om miljøgodkendelse, opdateret basistilstandsrapport trin 1-3, H. Lundbeck A/S, dato: 3. juni 2025, udarbejdet af Niras.

² Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

³ [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

⁴ H. Lundbeck A/S Basistilstandsrapport, version 2, februar 2016-opdateret december 2016/november 2017, udarbejdet af Niras

med miljøgodkendelse af Stage A-D blev der udarbejdet en supplerende basistilstandsrapport i januar 2020⁵, og efterfølgende endnu en supplerende basistilstandsrapport i november 2022 i forbindelse med miljøgodkendelse af 3 tanke⁶.

Jf. ansøgningsmaterialet vil der ikke anvendes, frigives eller fremstilles farlige stoffer, som er mærkningspligtige, dvs. omfattet af EU/CLP-forordning i forbindelse med den direkte udledning.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgningen modtaget følgende oplysninger fra H. Lundbeck A/S:

En delstrøm af vandet skal renses i et vandbehandlingsanlæg til rensning af PFAS-forurenet drænvand, grundvand og overfladevand fra H. Lundbeck A/S. (Ansøgning og godkendelse af vandbehandlingsanlægget behandles særskilt).

De øvrige oplysninger indsendt af H. Lundbeck A/S er følgende:

Da matriklen er V1 kortlagt, og der er kendskab til bl.a. forurening med PFAS-stoffer, vil renseløsningen til den samlede strøm af dræn- og overfladevand samt RO-rejektvand, hvis der bliver behov for at den nedgraves helt eller delvist, blive sikret mod udsivning af vand, som potentielt kan mobilisere en evt. forurening i nærheden.

Det forventes ikke, at der vil skulle anvendes, frigives eller fremstilles farlige stoffer, som er mærkningspligtige, dvs. omfattet af EU/CLP-forordning i forbindelse med udledningen af rensset vand, og det vurderes derfor, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at den direkte udledning af industrielt belastet overfladevand, osmoserejektvand og drænvand fra omfangsdræn samt rensset drænvand og afværgeoppumpet grundvand ikke udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Årsagen er, at der ikke anvendes, frigives eller fremstilles relevante farlige stoffer omfattet af CLP- forordningen i forbindelse med projektet.

I vandbehandlingsanlægget bliver både PFAS og øvrige forureningskomponenter opsamlet på kulfiltre og resinfiltre, hvorved koncentrationerne i vandet nedbringes, inden det rensede vand ledes videre til eksisterende havledning, hvorfra det udledes sammen med andre undersøgte og godkendte vandstrømme.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden i projektbeskrivelsen for udledningen af vand til Kattedgat har redegjort for, at der ikke vil være en forureningsrisiko med

⁵ H. Lundbeck A/S Supplerende basistilstandsrapport for Stage A-D. 13.01.2020.

⁶ H. Lundbeck A/S Supplerende Basistilstandsrapport for tankgårde S9, S14 og S33, 01.11.2022- opdateret 25.11.2022.

relevante farlige stoffer omfattet af CLP-forordningen til omgivelserne og risiko for udslip til jord og grundvand.

Partshøring

Der er foretaget høring af H. Lundbeck A/S i henhold til forvaltningsloven, og virksomheden har den 15. september 2025 fået udkast til afgørelse i høring. H. Lundbeck A/S har ikke sendt bemærkninger til udkastet.

Der er samtidig foretaget en høring af Odsherred Kommune den 15. september 2025. Kommunen har ikke sendt bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁷. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Charlotte Clausen

⁷ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.