



Industrial Water Solution A/S
Askelunden 24, Østerhoved, 4230 Skælskør
Cvr 44165112
CC
Pernille Lyngsie Pedersen; plpe@iwsolutions.eu
Ebbe Tubæk Naamansen; etna@iwsolutions.eu

Virksomheder
J.nr. 2023 - 84677
Ref. ANELB/LEDES
Den 11.04. 2024

Afgørelse om at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelser og revurdering af Industrial Water Solutions A/S

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Industrial Water Solutions A/S, har Miljøstyrelsen den 12. marts 2024 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹, samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen har den 31. januar 2024 og 2. februar 2024 modtaget ansøgninger om lovliggørelse af etablering og drift af PFAS-anlæg samt aktivitet i form af håndtering af eget slam, som skal flyttes til Hal A.

Alle aktiviteter på virksomheden er behandlet i den fremsendte basistilstandsrapport trin 1-3 med tillæg af 4. april 2024.

Industrial Water Solution er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.11 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er ikke tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 48, stk. 1 jf. § 15, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b³.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

³ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Industrial Water Solutions A/S er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1. idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1-virksomhed vurderes, at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand mht. forurening. Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens⁴ bilag 7 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter⁵ og omfatter bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten. Stofferne skal ses som indikatorstoffer for identificering af forurening i jord og grundvand ved eventuelle og kommende utætheder i tanke, bassiner og rørsystemer:

Ved modtageanlæg for spildevand. Ved og under aflæssepladser, lagertanke, holdetanke og nedgravede rør og sammenkoblinger (uden for ingeniørgange) med tiløb af spildevand til lagertanke og procestanke. Ved centrefuge og rørføringer med slam.

- Olie og olieprodukter (C6-C35)
- PFAS 22
- arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink.
- PAH16
- BTEX
- Chlorphenoler

Ved og under procestanke, efterklaringstanke og koncentreringstank.

- Olie og olieprodukter (C6-C35)
- arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink.
- PFAS 22
- PAH16

⁴ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

⁵ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

- BTEX

Ved og under olieskinningsanlæg, olieslamtank og nedgravede rørsystemer og sammenkoblinger uden for ingeniørgange, samt olietanke.

- Olie og olieprodukter (C5-C35)
- BTEX

Ved tungmetalfældningsanlæg modtagedel

- Arsen, kviksølv, cadmium, bly, nikkel, krom (total), Zink, kobber

Ved PFAS-anlæg modtagedel

- PFAS 22

Ved slamhåndteringsanlæg inkl. nedgravede rørsystemer – ved og under Hal A og dekanteranlæg.

- Olie og olieprodukter (C6-C35)
- PFAS 22
- arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink.
- PAH16
- BTEX

Ved efterpoleringsprocessen sandfiltre.

- PFAS
- Total uorganisk nitrogen
- arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink.

Antallet og placering af boringer til udtagning af grundvandsprøver afhænger af grundvandsstrømningsforhold. Boringer placeres så vidt muligt nedstrøms en evt punktkilde. Boringer til udtagning af jordprøver ved lager- og holdetanke af beton, skal så vidt mulig udføres som skråboringer ind under tankene

Oplæg til placering af boringer, skal sendes til Miljøstyrelsen senest den 30. april 2024.

Rapporten skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest den 15. juni 2024.

Der kan ikke træffes afgørelse om miljøgodkendelse før Miljøstyrelsen har modtaget en basistilstandsrapport. Der kan jvf §48 stk 2 kan der træffes afgørelse om re-vurdering, inden basistilstandsrapporten foreligger, hvis det er nødvendigt for at beskytte miljø eller sundhed.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 11. marts 2024 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen⁶), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden (inkl. for det ansøgte projekt). Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁷ og vedlagt som bilag A.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om virksomhedens bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på og de nye aktiviteter skal foregå på

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af de relevante farlige stoffer i bilag A. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der er risiko for, at flere af stofferne kan give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand.

Virksomheden har godkendelse til at udlede årligt 1.000.000 m³ spildevand, som kan være klassificeret som farligt affald og som ikke-farligt affald. Virksomheden har lagerkapacitet på eget areal på

Anlægget er opbygget med store lagertanke og procestanke af beton og som er delvist nedgravede. Rørsystemer er både overjordiske, nedgravede eller kan være lagt i ingeniørgange. Nyere tanke er lukkede metaltanke eller plasttanke.

Delvist nedgravede lagertanke og procestanke af beton med fuge.

Ved delvist nedgravede betontanke, er det ikke umiddelbart synligt, om der er en utæthed i tankbunden og sider. Overvågningsprocedurer som f.eks. tankinspektioner supplerer de tekniske barrierer, der beskytter mod forurening af jord og grundvand, men overvågningsprocedurer kan ikke i sig selv sikre mod en mulig forurening.

I virksomhedens miljøgodkendelse af 2008, er der stillet vilkår om at lagertanke af beton med fuge (13.01-31.01, 31.0231.03 og 31.04) skal "være korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald/spildevand de anvendes til. Tankene skal inspiceres visuelt efter tømning, men det er uklart om et krav om femsårs inspektion også gælder de åbne lagertanke. Der er ikke stillet krav til regelmæssig inspektion af procestanken (52.01-52.04) der ligeledes er udført af beton og delvis nedgravet.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁷ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

I virksomheden tillægsgodkendelse af 2014, om nyt procesanlæg (nye procestank 252.02 og 252.01) og øvrige tillægsgodkendelser til tankene 31.06-31.13 og tank 61, er der ikke stille vilkår om systematisk overvågning af de nye, delvist nedgravede betontanke.

Der er altså ikke vilkårsfastsat krav om regelmæssig inspektion og tæthed af delvist nedgravede betontanke og procestanke etableret efter 2004.

I bilag 8 til Slagelse Kommunes udkast til revurdering har virksomheden oplyst at der i alt er ca. 71.000 m³ oplagskapacitet til spildevand i lagertanke af beton. Der til skal lægges kapaciteten i de to proceslinjer som ligeledes er udført i beton på ca. 23.000 m³.

I vurderingen af behovet for basistilstandsrapport skal det for nuværende og planlagte beskyttelsesbarrierer sandsynliggøres, at disse beskyttelsesbarrierer har og vedbliver at have samme funktion i hele virksomhedens livstid, for at forurening kan udelukkes. Det kan være vanskeligt at garantere, særligt for delvist nedgravede anlæg eller hvor muligheden for inspektion på anden vis ikke er mulig.

Øvrige ståltanke, plasttanke med og uden tankgårde.

Ved øvrige udendørs tanke af stål og plast for olie og spildevand vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er tilstrækkelige barrierer ved de påfyldningsanordninger, der ikke er placeret i tankgårde eller i anden form for beskyttelse

Hal A

Virksomheden har søgt om at kunne forbehandle eget eget overskudsslam fra centrefugen i Hal A hvor slammet skal opblandes med tørre hjælpestoffer med henblik på forbrænding.

Slammet har tør pasta-konsistens, når det køres fra centrefugesn til hallen med transportmiddel og udlægges på hallens gulv. Opblanding af slammet med hjælpestoffer vil foregå ved hjælp af maskiner direkte på hallen belægning. Belægningen skal udføres af egnet materiale, men det kan være vanskeligt at finde en belægningstype, der både kan tåle belastning af maskiner og samtidig være uigennemtrængelig for udsivende af forurenede stoffer fra slam. Belægningen skal have hyppig vedligeholdelse. I vurderingen af behovet for basistilstandsrapport, skal det for nuværende og planlagte beskyttelsesbarrierer sandsynliggøres, at disse beskyttelsesbarrierer har og vedbliver at have samme funktion i hele virksomhedens livstid, for at forurening kan udelukkes

Miljøstyrelsen er der for ikke enig i at HAL A ikke er omfattet af krav om BTR.

Miljøstyrelsen har vurderet, at BTR skal omfatte analyser af de mest almindelige stoffer, som også kan anvendes som indikatorparametre for en evt. udsivning fra lækager samt huller i belægning og dermed risiko for forurening af jord og grundvand.

Der er altså ikke stillet påbud om, at analysere for alle kemiske forbindelser, der er tilført med spildevandet. I et eventuelt efterfølgende påbud efter jordforureningsloven, vil der blive vurderet bredere på relevante stoffer.

Da der ikke tidligere er udarbejdet en basistilstandsrapport, skal denne omfatte hele virksomheden.

Oplag og aktiviteter der ikke udløser BTR.

Oplag af laboratoriekemikalier i småemballager i kemikalierum.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er tilstrækkelige barrierer til at tilbageholde spild og at spild kun kan forekomme i små mængder.

Oplag af hjælpestoffer til pH regulering mm, syre og baser og jernklorid.

Miljøstyrelsen vurderer at spild af rene af syre og baser (her tænkes ikke på basisk eller surt spildevand som også indeholder andre farlige stoffer) ikke kan give anledning til længerevarende forurening af jord og grundvand. Syre og baser reagerer hurtigt og omdannes i en kemisk proces til salte.

Perkolattanke på gamle og nye slamplads.

Perkolattankene afleder opsamlet overfladevand til renseanlægget. Der er i øjeblikket ikke miljøgodkendte aktiviteter på den gamle og nye slamplads. Da der kun skal udføres BTR ved nuværende og kommende aktiviteter, bliver perkolattankene ikke omfattet af BTR for det fulde anlæg. Hvis der ansøges om nye aktiviteter på pladserne der indbefatter anvendelse af farlige stoffer, kan der meddeles påbud om en supplerende BTR.

Lager i bygning F

Arealet og bygninger er ikke omfattet af IWS miljøgodkendelsen. Slagelse Kommune er derfor myndighed. IWS har oplyst, at virksomheden vil ansøge om af bygningen bliver en del af renseanlæggets aktivitet. En ansøgning om dette vil medføre en vurdering af, om der skal udføres en supplerende BTR. Miljøstyrelsen kan desværre ikke lade dette areal være omfattet af nærværende BTR, da arealet og bygningen endnu ikke er en del af IWS miljøgodkendelse.

Andre hjælpestoffer polymer og polyamin kulfiltre mm.

Oplag og brug af hjælpestofferne polymere, polyamin og kul er ikke relevante i forhold til længerevarende forurening af jord og grundvand.

Partshøring

Der er foretaget høring af Industrial Water Solutions A/S i henhold til forvaltningsloven.

Der er ikke modtaget høringssvar

Klagevejledning

Klage over BTR i forbindelse med Revurdering.

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 NEM-ID/MitID.

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. 1800 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-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden er ikke forpligtet til at efterkomme afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Klagebetingelser i forbindelse med godkendelserne

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over de kommende miljøgodkendelser.

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 § 101⁸. 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
Annemarie Ellen Brix

Bilag A: Virksomhedens basistilstandsrapport trin 1-3, med tillæg

Kopi af endelige afgørelse til:

Regionen
Slagelse Kommune
Styrelsen for patientsikkerhed.

[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.

⁸ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024



Industrial Water Solutions A/S
Tjørnehøj Alle 3, Østerhoved
4230 Skælskør

CVR 44165112

Virksomheder
J.nr. 2024-93779
Ref. ANELB/
Den 20.05.2025

Afgørelse om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport for Industrial Water Solutions A/S

Miljøstyrelsen har den 20. november 2024 modtaget en ansøgning om opbevaring af eget affald i telthal på den nye slamplads.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Industrial Water Solutions A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.11 i godkendelsesbekendtgørelsen².

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 dateret den 23. juli 2024.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Industrial Water Solution er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Virksomheden skal således udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand mht. forurening.

¹ 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))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens³ bilag 7 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter⁴ og omfatter bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer i jord og grundvand skal indgå i basistilstandsrapporten:

- PFAS 22
- Olie C6-C7
- Metaller

Rapporten, som kan udarbejdes på baggrund af forureningsundersøgelsen af 14. juli 2024 på den nye slamplads, skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest den 20. maj 2025.

Der kan ikke træffes afgørelse om miljøgodkendelse før Miljøstyrelsen har modtaget en basistilstandsrapport.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 20 november 2024 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen⁵), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁶ og vedlagt som bilag A. Listen består af analyser af forurenede jord der ønsket oplagret.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Baggrund for afgørelsen

³ [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

⁴ 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))

⁵ [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

⁶ 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))

Ved afgørelsen om BTR for hele virksomheden var der ingen aktiviteter på det areal hvor der nu ansøges om ny aktivitet i form af eget affald herunder forurenede jord.

Den eksisterende og ikke-miljøgodkendte aktivitet med afvanding af vådslam i laguner og forbehandling af slam med henblik på affaldsforbrænding ophørte efter indskærpelser af henholdsvis påbud af 29. november 2023 og 5. december 2023. Aktivitet meddelt i miljøgodkendelse af 2004, bortfaldt efter Miljøstyrelsens afgørelse om kontinuitetsbrud, af 14. april 2024.

Da herefter ikke var aktiviteter der fremadrettet kunne give risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand, omfattet påbuddet om BTR ikke arealet på den nye slamplads.

På baggrund af de nævnte aktiviteter blev der den 23. februar 2024 givet påbud om en omfattende forureningsundersøgelse. Forureningsundersøgelsen blev afleveret den 14. juni 2024.

Det brug for kortlægning af forureningsens omfang, er der udført undersøgelsesboringer i det område, hvor der nu ønskes en aktivitet i form af oplag af eget affald herunder jord, som har været anvendt som volde i afvandingslaguner og derfor indeholder samme forureningskomponenter som vådslammet.

Miljøstyrelsen vurderer at der er risiko for at oplaget kan give længerevarende forurening af jord og grundvand, men vurderer at basistilstanden er belyst ved forureningsundersøgelsen.

Der skal dog formelt træffes afgørelse om BTR, og virksomheden skal formelt fremsende en BTR-rapport.

Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden kan udarbejde en BTR uden, at der skal udføres nye undersøgelsesboringer eller vurderinger, men kan anvende den allerede gennemførte forureningsundersøgelse, hvad angår området ved telthallen.

Partshøring

Der er foretaget høring af Industrial Water Solutions A/S i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget høringssvar

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse der meddeles sammen med revurderingen del 2.

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 klagevejledningen til revurdering del 1. med miljøgodkendelser

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
Annemarie Ellen Brix

Kopi til:

Grundejeren SGOT
Slagelse Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed

[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.

⁷ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)



Industrial Water Solutions A/S
Tjørnehøj Alle 3, Østerhoved
4230 Skælskør

CVR 44165112

Virksomheder
J.nr. 2023 - 84677
Ref. ANRLB
Den 11.07.2025

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Industrial Water Solutions A/S

Miljøstyrelsen har den 10. april og 23. april 2025 modtaget en ansøgning om henholdsvis inddragelse af matrikel 1K til oplag og etablering af to nye læssepladser fra Industrial Water Solutions A/S

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Industrial Water Solutions A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.11 i godkendelsesbekendtgørelsen².

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 dateret den 5. juli 2024.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

¹ 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))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøstyrelsen har den 10., april og 25 april 2025 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Herunder er medtaget stoffer, som tidligere er vurderet i forbindelse afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomhederne.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at ansøgning om nye læssepladser og indragelse af matrikel 1k ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §14, stk. 1.

For ansøgning af inddragelse af matrike 1k

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

Der må ikke foretages ophældning af kemikalier og der må ikke opbevares affald på lageret.

Miljøstyrelsen vurderer at oplag i - og transport til og fra et indendørs rum for hjælpestoffer og laboratoriekemikalier i de oprindelige emballager, ikke giver risiko spild og diffus forurening. Spild vil kun kunne forekomme i mindre mængder og vil kun kunne forekomme ved desiderede uheld under transport. Ved opblikkelig opsamling kan et spild ikke brede sig til jord og grundvand.

For ansøgning om etablering af nye læssepladser.

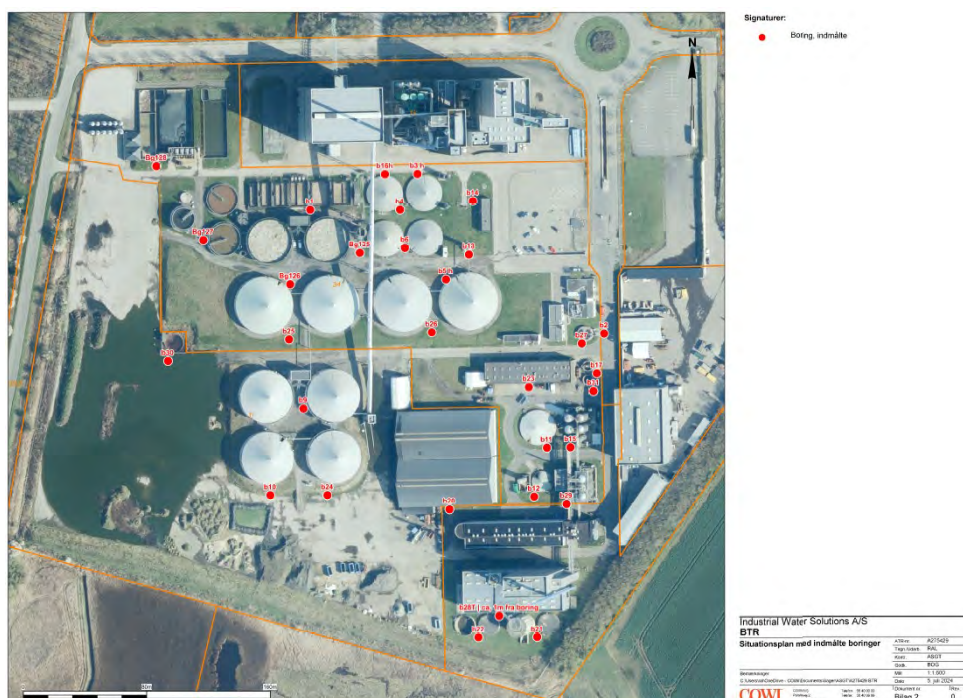
³ [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

⁴ 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))

Miljøstyrelsen vurderer, at der er risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand ved drift af læssepladser. Arten og mængden af farlige stoffer (tilkørt spildevand fra industrier) adskiller sig ikke fra de stoffer, der allerede er indgået i basistilstandsrapporten. Der er identificeret ca 250 forskellige stoffer i det spildevand der tilføres anlægget. I basistilstandsrapporten er undersøgelsen foretaget på en række af de hyppigst forekommende stoffer, som samtidig skal fungere som indikatorer for en mulig forurening.

I basistilstandsrapporten er tilstanden tilstrækkelig kortlagt på de arealer, der er skal anvendes til de nye læssepladser.

Oversigt over monitoringsboringer fra basistilstandsrapporten ses på tegning nedenfor



Partshøring

Der er foretaget høring af virksomheden og kommunalbestyrelsen i henhold til forvaltningsloven.

Der ved høringens afslutning ikke modtaget kommentarer til udkast til afgørelse

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelserne.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat

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

Nærmere klagevejledning fremgår 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 § 101⁵. 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
Annemarie Ellen Brix

[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.

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

JULI 2024
INDUSTRIAL WATER SOLUTIONS A/S

INDUSTRIAL WATER SOLUTIONS

BASISTILSTANDSRAPPORT

COWI

JULI 2024
INDUSTRIAL WATER SOLUTIONS A/S

INDUSTRIAL WATER SOLUTIONS

BASISTILSTANDSRAPPORT

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

1.0

juli 2024

Basistilstandsrapport trin 8

JFJN

ASGT

BOG

INDHOLD

1	Indledning	7
1.1	Baggrund	7
1.2	Formål	8
2	Indretning og drift af virksomheden	9
3	Relevante farlige stoffer som skal inddrages i en basistilstandsrapport	12
3.1	Relevante farlige stoffer vurderet i trin 1-3	12
3.2	Miljøstyrelsens kommentering og afgørelse	16
4	Historisk Redegørelse	18
4.1	Ejerforhold og overordnet historik	18
4.2	Tanke/Bassiner	21
4.3	Tidligere undersøgelser og kendt forurening	26
5	Geologi, hydrogeologi, vandindvinding og recipienter	28
5.1	Geologi	28
5.2	Hydrogeologi	28
5.3	Vandindvinding	28
5.4	Recipienter	28
6	Udpegning af undersøgelsesområder	30
7	Tekniske undersøgelser	32
7.1	Strategi	32
7.2	Miljøtekniske boringer	32
8	Vurdering af basistilstanden	39
8.1	Samlet vurdering	39

8.2	Beskrivelse af basistilstanden ved kilderne	40
9	Forslag til monitoring	58
9.1	Vand	58
9.2	Jord	61
10	Referencer	65

BILAG

Bilag A	Oversigtstegning
Bilag B	Boreprofiler
Bilag C	Feltskemaer
Bilag D	Analyseresultater, jord
Bilag E	Analyseresultater, vand

1 Indledning

Nærværende dokument udgør en basistilstandsrapport for Industrial Water Solutions, Askelunden 24, 4230 Skælskør, matr. nr. 1k, 34, 1i, og 1l Østerhoved By, Magleby.

Basistilstandsrapporten og de tilhørende miljøtekniske undersøgelser er udført som følge af krav formuleret i IE-direktivet (1), der trådte i kraft d. 7. januar 2013. Direktivet foreskriver, at virksomheder med bilag 1-aktiviteter, som bruger, frigiver eller fremstiller relevante farlige stoffer, skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport).

Nærværende basistilstandsrapport tager udgangspunkt i Europa Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 1-8 (2) samt de generelle krav til basistilstandsrapporter, som er beskrevet i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6 (3).

1.1 Baggrund

Industrial Water Solutions A/S (IWS) er en virksomhed, der modtager og bearbejder vandigt industrielt affald med henblik på rensning på deres rensningsanlæg. Virksomheden er omfattet af listepunkt 6.11 på Godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1: *"Uafhængigt dreven rensning af spildevand, der ikke er omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand, og som udledes af et anlæg på dette bilag 1. (s)"*, og det er således Miljøstyrelsen, der er tilsynsførende miljømyndighed (3).

Idet anlægget hører under bekendtgørelsens bilag 1, er det omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 14, såfremt der på det ansøgte anlæg bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

COWI A/S har udarbejdet en redegørelse for farlige stoffer relateret til modtagestationen og her vurderes det, at der bruges, fremstilles og frigives relevante farlige stoffer på dele af anlægget (4).

Miljøstyrelsen har den 11. april 2024 truffet afgørelse om, at IWS A/S skal udarbejde en basistilstandsrapport, der skal opfylde kravene beskrevet i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 (3), samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter (2).

Der foreligger ingen forureningsundersøgelser på anlægget, som kan dokumentere basistilstanden i jord og grundvand. IWS A/S har derfor anmodet COWI A/S om at udarbejde en basistilstandsundersøgelse, hvilket er sket i henhold til Europa kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter trin 4-7 samt generelle krav til basistilstandsrapporter beskrevet i godkendelsesbekendtgørelsen bilag 7 (2) (3).

Oplægget til basistilstandsundersøgelsen er d. 13. Maj 2024 sendt til Miljøstyrelsen som har kommenteret den 13. Maj 2024 (5). Alle Miljøstyrelsens kommentarer er indarbejdet i basistilstandsrapporten.

1.2 Formål

Den udførte miljøtekniske undersøgelse har til formål at dokumentere basistilstanden i jord og grundvand relateret til bilag 1 aktiviteterne samt øvrige anlæg på virksomheden, som vurderes at være teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.

Dokumentation for basistilstanden skal foreligge af hensyn til at kunne fastsætte eventuelle oprensningskrav ved et fremtidigt definitivt ophør af driften.

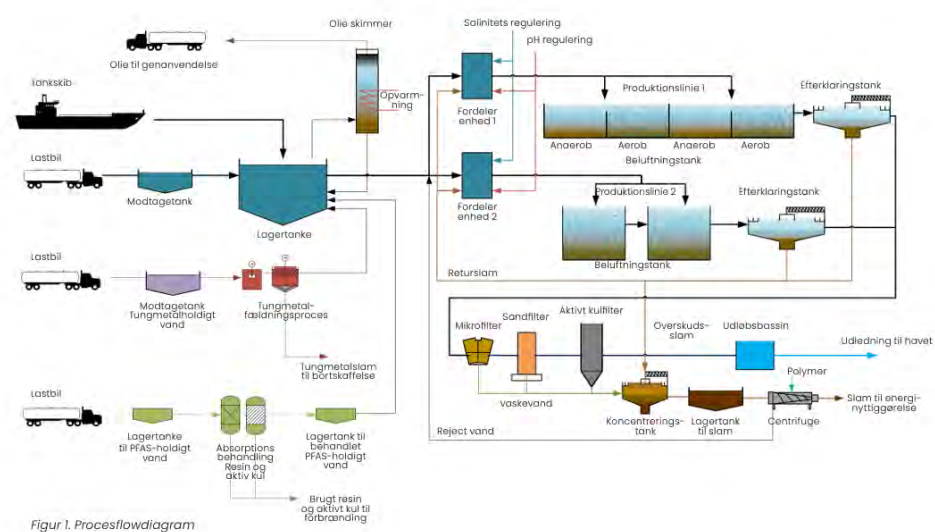
2 Indretning og drift af virksomheden

Industrial Water Solutions A/S ligger på adressen Stignæs Industripark, Askelunden 24, 4230 Skælskør. Virksomheden er etableret på matriklerne 1i, 1k, 1l, 1p 34, Østerhoved By, Magleby.

Virksomhedens primære aktivitet består i modtagelse og bearbejdning af vandigt industrielt affald med henblik på rensning.

I affaldsbehandlingsanlægget behandles koncentreret industrispildevand, der ikke kan behandles af industrivirksomhederne selv eller kan tilsluttes offentlige renseanlæg. Affaldet har typisk et højt indhold af organisk stof, kvælstof, salte og tungmetaller. Ressourcer i affald nyttiggøres i processen og indhold af olie i kundeaffald genvindes til ekstern nyttiggørelse. Der behandles spildevand, der er affald, fra virksomheder i ind- og udland. Renset processpildevand udledes til Agersø Sund.

Overordnet procesforløb fremgår af nedenstående figur 2-1.



Figur 2-1 Virksomhedens procesforløb for rensning af vandigt affald/spildevand.

IWS modtager affaldet/spildevandet fra enten skibe eller tankbiler, hvorefter det ledes til modtagertanke og lagertanke.

Placeringen af de enkelte anlæg fremgår af situationsplanen i bilag A.

Følgende aktiviteter/anlæg på virksomheden vurderes at være teknisk og forureningsmæssigt forbundet med spildevandsrensningen (bilag 1-aktiviteten):

- > Tilløb
- > Modtage- og lagertanke
- > Tungmetalfældning
- > Fraseparering af olie
- > Fjernelse af PFAS
- > Biologisk-kemisk behandling
- > Efterklaringstank
- > Mikrofiltre
- > Sandfiltre
- > Kulfiltre
- > Slam til nyttiggørelse
- > Laboratorie
- > Kemikalielager

En nærmere beskrivelse af indretning og drift af virksomheden fremgår af vurderingen af relevante farlige stoffer trin 1-3 (4).

3 Relevante farlige stoffer som skal inddrages i en basistilstandsrapport

3.1 Relevante farlige stoffer vurderet i trin 1-3

I henhold til EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter skal der redegøres for hvilke stoffer, jf. trin 1-3 (2), der vurderes at være "relevante farlige stoffer", og som på denne baggrund skal indgå i basistilstandsundersøgelsen.

Udgangspunktet for at vurdere om der skal udarbejdes basistilstandsrapport er, jf. IE-direktivet (2), om der anvendes farlige stoffer, som er mærkningspligtige, dvs. omfattet af EU/CLP forordningen (6), og dernæst om disse stoffer er relevante i forhold til forurening af jord- og/eller grundvand (trin 2) og udgør en reel forureningsrisiko (trin 3).

I forbindelse med den tidligere udarbejdede trin 1-3 vurdering er nedenstående stoffer i Tabel 3-1, vurderet til at udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og/eller grundvand (4). Da det i rapporten "IWS A/S, Askelunden 24, Skælskør. Vurdering af relevante farlige stoffer trin 1-3. COWI A/S, marts 2024" blev vurderet at fjernelsen af PFAS ikke udgør en risiko for jord- og grundvand, er denne aktivitet og relevante farlige stoffer i relation hertil ikke medtaget i tabellen:

Tabel 3-1 Oversigt over relevante farlige stoffer.

Aktivitet/område	Relevante farlige stoffer
Tilløb og modtagetanke	> Tungmetaller: Antimon, Bor, Kobolt, Mangan, Molybdæn, Selen, Sølv, Tin, Uran, Vanadium, Zink, Cadmium, Nikkel, Arsen, Barium, Bly, Kobber, Kviksølv, Svovl > Phenoler: phenol, cresoler, nonylphenoler, dimethylphenoler, tert-octyl-phenol

Aktivitet/område	Relevante farlige stoffer
	> Chlorphenoler > PAH > BTEX > PFAS > Oliestoffer (kulbrinter fra oliestoffer C6-C40) > Formaldehyd > Tetrakis (hydroxymethyl)phosphoniumsulfat > Cyklisk dimethylsiloxan > Mercaptoethanol > Florfenicol > Oxylinsyre > Sulfadiazin > 17-beta-østradiol > Ethinyløstradiol > Methyl terbutyl ether (MTBE) > Bifenyl > Tris(2-chlor-1-methyl-ethyl)fosfat (TCPP) > AOX
Tungmetalfældning	> Tungmetaller: zink, cadmium, nikkel > Natriumsulfid > Hydrocarboner: C11-C14, cykliske <2% aromatics, C12-C15, cykliske <2% aromatics, C13-C16, cykliske <2% aromatics, C13-C15, cykliske <2% aromatics

Aktivitet/område	Relevante farlige stoffer
	> Alkoholer: C12-C14, ethoxylerede, C10-C16, ethoxylerede, C12-C16, ethoxylerede
Oliefrastrerering	> Kulbrinter fra oliestoffer: C6-C35 > BTEX
Biologisk-Kemisk behandling	> Relevante stoffer under "tilløb og modtagetanke" > Polyamin > Hydraulikolie
Efterklaringstank	> Relevante stoffer under "tilløb" > Polyamin
Mikrofiltre	> Relevante stoffer under "tilløb"
Sandfiltre	> Relevante stoffer under "tilløb"
Kulfiltre	> Relevante stoffer under "tilløb"
Slam til nyttiggørelse	> AOX > Tungmetaller: Arsen, Barium, Bly, Bor, Cadmium, Kobber, Kviksølv, Molybdæn, Nikkel, Selen, Svovl, Sølv, Tin > PAH > Phenoler: Phenol, cresoler, nonylphenoler, dimethylphenoler, tert-octyl-phenol > PFAS > Kulbrinter fra oliestoffer: C6-C35
Laboratorie	> EDTA > Dodecan > Glycin > Hexan > Jod

Aktivitet/område	Relevante farlige stoffer
	> Kaliumantimon(III)oxidentartrat-trihydrat > 3,5-Dichlorophenol > 2,2,4-trimethylpentan, calciumhydrid > Acetone > Cadmium kornet, p.a. kornstørrelse ca. 3-6 mm > Dichlormethan > Kobber(II)sulfatpentahydrat > Kobolt(II)chloridhexahydrat > Kviksølv(II)-tiocyanat > Kviksølv(II)-sulfat > Sølvulfat > Kaliumdichromat > Kaliumcyanid > Mangan(II)chlorid tetrahydrat > Natriumazid > Natriumsulfid > Toluen > Hydrocarboner: C11-C14, cykliske <2% aromatics, C12-C15, cykliske <2% aromatics, C13-C16, cykliske <2% aromatics, C13-C15, cykliske <2% aromatics > Alkoholer: C12-C14, ethoxylerede, C10-C16, ethoxylerede, C12-C16, ethoxylerede > PAH
Kemikalielager	> Kulbrinter C12-C15, n-alkaner, isoalkaner; > Isotridecanoethoxylat

Aktivitet/område	Relevante farlige stoffer
	> Hydraulikolie > Hydrocarboner: C11-C14, cykliske <2% aromatics, C12-C15, cykliske <2% aromatics, C13-C16, cykliske <2% aromatics, C13-C15, cykliske <2% aromatics > Kulbrinter C10, aromatiske >1% Naphtalen > Dodecylbenzensulfonsyre > Naphtalen > Ethoxileret fedtalkohol C12-C14

3.2 Miljøstyrelsens kommentering og afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af trin 1-3 listet en række stoffer, der skal medtages i basistilstandsrapporten (7) vist i Tabel 3-2. Der er, som det ses af tabellen, ikke stillet påbud om at analysere for alle de listede stoffer i Tabel 3-1, men en række stoffer, der kan ses som indikatorstoffer for identificering af forurening i jord og grundvand.

Tabel 3-2 Stoffer/blandinger der skal indgå i basistilstandsundersøgelserne jf. Miljøstyrelsens afgørelse om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Område	Analysestoffer
Ved modtageanlæg for spildevand. Ved og under aflæssepladser, lagertanke, holdetanke og nedgravede rør og sammenkoblinger (uden for ingeniørgange) med tilløb af spildevand til lagertanke og procestanke. Ved centrifuge og rørføringer med slam.	> Olie og olieprodukter (C6-C35) > PFAS 22 > arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink. > PAH16 > BTEX > Chlorpehenoler
Ved og under procestanke, efterklaringsstanke og koncentreringstank.	> Olie og olieprodukter (C6-C35)

Område	Analysestoffer
	> PFAS 22 > arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink. > PAH16 > BTEX
Ved og under olieskinningsanlæg, olie-slamtank og nedgravede rørsystemer og sammenkoblinger uden for ingeni-ørgange, samt olietanke.	> Olie og olieprodukter (C6-C35) > BTEX
Ved tungmetalfældningsanlæg modta-gedel	> Arsen, kviksølv, cadmium, bly, nikkel, krom (total), Zink, kobber
Ved PFAS-anlæg modtagedel	> PFAS 22
Ved slamhåndteringsanlæg inkl. negra-vede rørsystemer –ved og under Hal A og dekanteranlæg.	> Olie og olieprodukter (C6-C35) > PFAS 22 > arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink. > PAH16 > BTEX
Ved efterpoleringsprocessen sandfiltre.	> PFAS > Total uorganisk nitrogen > arsen, barium cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink.

4 Historisk Redegørelse

Der er udarbejdet en miljøhistorisk redegørelse for Industrial Water Solutions A/S, iht. til trin 4 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter (2). Det er ikke samtlige anlæg og bygninger, der er listet i den historiske redegørelse, men kun dem der er fundet relevant fra et miljømæssigt perspektiv.

Den historiske redegørelse er baseret på baggrund af materiale leveret af IWS suppleret med oplysninger fra følgende offentlige webbaserede databaser:

- > Danmarks Miljøportal, arealinformation, www.miljoportal.dk
- > Byggesagsarkivet, Weblager.dk
- > Danmark set fra luften – Det Kgl. Bibliotek, www.kb.dk/danmarksetfraluften
- > Bygnings- og boligregistret – www.BBR.dk

4.1 Ejerforhold og overordnet historik

1988 købte aktieselskabet Stignæs Industrimiljø A/S grunden på Stignæs med det formål at skabe en forureningsfri industripark, med et centralt rensningsanlæg for røg, slam og kemisk affald (8). Anlægget er siden dengang blevet løbende udvidet, og nedenstående er de udvidelser, der er vurderet relevante ift. jord og grundvand.

På flyfotos fra 1945 og 1954 er området præget af landbrug, og der har ikke været industri i denne periode.

Af tabel 4.1 ses en oversigt over ejendommens ejere og anvendelse.

Tabel 4.4-1 Oversigt ejerforhold og anvendelse.

Periode	Ejere	Anvendelse
1987	Dansk Gødningsindustri A/S Lokale Gårde	Gødningsproduktion fra slam på renseanlæg Landbrug
1991	Stignæs Industrimiljø A/S (Sene- re RGS 90 INDUSTRIMILJØ,	Spildevandsrensning, Industripark, jord-

	STIGSNÆS A/S)	rensning, slamkompostering, Cabogritfremstilling.
2007-2016	Vandrens A/S – Stignæs Industrimiljø RGS 90 INDUSTRIMILJØ, STIGSNÆS A/S	Spildevandsrensning, Industripark, jordrensning, slamkompostering, Cabogritfremstilling.
2016	Vandrens A/S og RGS 90 INDUSTRIMILJØ, STIGSNÆS A/S fusionerede til RGS90 A/S	Spildevandsrensning, Industripark, jordrensning, slamkompostering.
2023-nu	Industrial Water Solutions A/S	Rensning af industrielt spildevand.

1987: Der foreligger en miljøgodkendelse til gødningsindustri anlæg på Stignæs baseret på slam fra renseanlæg. Virksomheden hed Dansk gødningsindustri A/S. (weblager). Miljøgodkendelsen gav tilladelse til at opbevare slam og opbevare kalium og fosfat. Dog skulle anlægget etableres lidt nord for det nuværende IWS. Der ligger ikke yderligere dokumentation om, hvorvidt anlægget blev realiseret.

1989: Udledningstilladelse udstedt til Stignæs Industrimiljø A/S til behandlingsanlæg for kemisk affald og spildevand.

1990: Stignæs Industripark etableres i området. Projektet inkluderede nyanlagte veje og ledninger til sanitært spildevand og regnvand, Pumpestation med henblik på at pumpe sanitært spildevand fra industrier i området til fremtidigt renseanlæg, forsinkelsesbassin til regnvand, rørkanal til processpildevand, telefonkabler, alarmkabler, lavspændingskabler mv.

1990: Stignæs Industrimiljø A/S etablerede første del af et renseanlæg omfattende en udligningstank, luftningstank og efterklaringstank, svømmeslambrønd og regnvandsbassin. Herefter etableredes anden del af rensningsanlægget inkluderende en pumpestation og lagertanke. Anlægget etableres grænsende til Tjørnehøj Allé og Klinevej på nuværende matrikler 34 og 1k, Østerhoved By, Magleby.

1991: Udvidelse af anlæg til rensning af flydende affald i form af opførelse af reaktorbygning til spildevand, biologisk slam og flydende kemisk affald og vådoxidationsanlæg.

1991: Der opstilles en 60 m³ F-gasanlæg på nuværende matrikel 1k, Østerhoved By, Magleby.

1991: Rørbækgård olietank sløjfes. Den er beliggende på matrikel 1b Østerhoved by, Magleby et lille stykke nord for anlægget.

1991: Stignæs Industrimiljø A/S udledningstilladelse.

1991: Slampumpestations-bygning etableres, nuværende matrikel 34, Østerhoved By, Magleby.

1991: Opførelse af tungmetalfældningsbygning, matrikel 34, Østerhoved By, Magleby.

1991: Midlertidigt vandbehandlingsanlæg og tilhørende råvandsledning fra Kuwait Petroleum (Q8). matrikel 34, Østerhoved By, Magleby.

1994: Anmeldelse af tilledning af saltlagespildevand fra Novo Nordisk A/S og udvidelse af renseanlægget med to nye betonelementtanke, matrikel 34, Østerhoved By, Magleby.

1995: Der bliver etableret et sandfilter i forbindelse med rensningsanlægget, matrikel 34, Østerhoved By, Magleby.

1998: RGS 90 får miljøgodkendelse til et komposteringsanlæg for spildevands-slam på nuværende matrikel 1i, Østerhoved By, Magleby. Det bundsikres med affaldsforbrændingsslagger og kulflyveaske.

2001: Midlertidigt råvarelager til Carbogritproduktion (råvarelager til mineraliseret slam.)

1995: To betonelementtanke med rørarbejder. Matrikel 34, Østerhoved By, Magleby.

1998-2004: RGS 90 A/S drev en plads for slamkompostering af kompostering af slam og strukturmateriale i Stignæs industripark. Færdigkomposteret slam blev anvendt som råvare i produktionen af carbogrit i den nærliggende fabrik. Slamkomposteringspladsen lå på matrikel 1i, Østerhoved By, Magleby.

2003: RGS90 får Miljøgodkendelse til termisk Jordbehandlingsanlæg til modtagelse af 2000 tons forurenede jord til behandling af jord med oliestoffer, tungmetaller, PCB og dioxin. Matrikel 35, Østerhoved by, Magleby.

2003: Der bliver udstedt godkendelse til brug af affaldsforbrændingsslagge, renset jord, flyveaske og genbrugsslagge til bundsikringsmateriale under vejudvidelse 1. etape af Klintevej Stignæs Industripark, 4230 Skælskør i Skælskør Kommune - med tilhørende varsel om kortlægning efter jordforureningsloven, på eget areal. Matrikel 34 og 1i, Østerhoved By, Magleby.

2003: Opstilling af oxygentank lige nord for Tjørnehøj Allé.

2003: Etablering af carbogrit-fabrik på nuværende matrikel 1k.

2004: Der udstedes miljøgodkendelse til udvidelse af kapacitet på slamkomposteringsanlægget idet den nærliggende fabrik opstartede fuld produktion af Carbogrit. En udvidelse af kapacitet fra 100.000 tons til 350.000 tons.

2005: RGS90 får Miljøgodkendelse til at modtage klorerede opløsningsmidler og knust asfalt på deres termiske jordbehandlingsanlæg, Matrikel 35, Østerhoved by, Magleby.

2008 Miljøgodkendelse af virksomheden Vandrens – Stignæs Industripark A/S

2012: Carbogritfabrik lukkede

2016: Vandrens A/S fusionerer med RGS A/S

2017: 7 nye processtanke Matrikel 34 Østerhoved By, Magleby.

2023: RGS Nordic udgår af samarbejdet og Industrial Water Solutions er nu en selvstændig virksomhed.

4.2 Tanke/Bassiner

Nedenstående tabel viser tanke og bassiner på virksomheden. Tankenes placering kan ses ud fra Bilag A der viser oversigt over boringer.

Tabel 4-2 Tanke og bassiner på virksomheden.

Tank/Bassin	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Type
31.01-31.02	1991	I drift	1650 m ³	Lagertanke	Delvist nedgravede, åbne betontanke med tag af telt-dug
31.03-31.04	2002	I drift	1650 m ³	Lagertanke	Delvist nedgravede, åbne betontanke med tag af telt-dug
52.01-52.04	1991	I drift	4450 m ³	Procestanke gammel linje	Delvist nedgravede, åbne betonbassiner
51.01	1991	I drift	50 m ³	Selektortank	Delvist nedgravet, åbent betonbassin
27.01	1991	I drift	1500 m ³	Regnvandsbassin	Delvist nedgravet, åben betontank
71.01	1991	I drift	515 m ³	Udløbsbassin	Delvist nedgravet, åbent betonbassin
31.08	-	I drift	1600 m ³	Lagertank	Delvist nedgravet åben betontank med tag af teltdug
61.03	-	I drift	500 m ³	Olieslamtank	Delvist nedgravet, åben betontank med tag af teltdug
31.05-31.07	2012	I drift	7500 m ³	Lagertanke	Delvist nedgravede, åbne betontanke med tag af telt-dug
31.09	2014	I drift	7500 m ³	Lagertank	Delvist nedgravet, åben betontank med tag af teltdug
OST	2014	I drift	40 m ³	Olieskimmertank	Overjordisk
252.01-		I drift	4400 m ³	Procestanke, ny linje	Delvist nedgravede, åbne betontanke

Tank/Bassin	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Type
252.02					
261.01	2017	I drift		Koncentreringstank	Delvist nedgravet, lukket betontank
251.01		I drift	48 m ³	Selektortank	Delvist nedgravet, betontank med metallåg
251.02		I drift		Procestank til fosforsyre	Overjordisk, dobbeltvægget PE-plasttank
253.00	2017	I drift	16 m ³	Degas	Overjordisk
253.01		I drift	2500 m ³	Procestank til efterklaring af biologisk behandlet spildevand	Delvist nedgravet, åben betontank
254.01		I drift	54 m ³	Procestank til flydeslam	Delvist nedgravet, lukket betontank
263.01		I drift	640 m ³	Procestank til rejectvand	Delvist nedgravet, lukket betontank
61.01	1991	I drift	100 m ³	Slamlagertank tungmetal	Delvist nedgravet, åben betontank
62.02-	1991	I drift	100 m ³	Slamlagertank, bio-slam	Delvist nedgravet, åben betontank
81.01- 81.04	1991	I drift	160 m ³	Lagertanke, spildevand	Overjordiske i tankgård, lukkede ståltanke
80.01- 80.02	1991	I drift	30 m ³	Lagertank, spildevand	Overjordiske i tankgård, lukkede ståltanke
13.01	1991	I drift	200 m ³	Modtagetank for vandigt affald	Delvist nedgravet, lukket beton tank med betonlåg
82.01-		I drift	160 m ³	Lagertanke, slopolie	Overjordiske, lukkede ståltanke

Tank/Bassin	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Type
82.03					
31.10- 31.13	2018	I drift	7545 m ³	Lager tanke	Delvist nedgravede, åbne betontanke med tag af telt- dug
15.01		I drift	500 m ³	Perkolattank gammel slamplads	Delvist nedgravet, åben betontank
25.01		I drift	200 m ³	Råvandstank	Nedgravet, lukket betontank
26.01		I drift	1500 m ²	Procestank "first flush" regnvand	Delvist nedgravet, åben betontank
33.01		I drift	1,4 m ³	Procestank, trykforøgerstation for olieskimning	Overjordisk, lukket ståltank
33.02		I drift	40 m ³	Procestank, opvarmning til faseseparering af olie og vand	Overjordisk, lukket ståltank
41.01		I drift	40 m ²	Modtagetank til tungmetalholdigt spildevand	Overjordisk, dobbeltvægget PE-plastiktank
51.03		I drift		Procestank med jernklorid til dosering i selektorer	Overjordisk, dobbeltvægget PE-plastisk tank
53.01		I drift	2300 m ³	Procestank til efterklaring af biologisk behandlet vand	Delvist nedgravet, åben betontank
53.01.100		I drift		Procestank med jernklorid ti dosering i efterkla- ring	Overjordisk, dobbeltvægget PE-plastiktank
55.01 55.02 55.05 55.06		I drift		Procestanke med mikrofilterdug til opsamling af partikler før aktivt kulfilter	Overjordiske, betonkamre med metallåg

Tank/Bassin	Etableringsår	Status	Størrelse	Anvendelse	Type
55.03		I drift	1854 m ³	Procesbassin, nødbassin. Fungerer som tankgrav for tankene 551.01, 55.02, 55.05 og 55.06	
71.03		I drift		Procestank med sandfiltre til opsamling af partikler før aktivt kulfilter	Overjordisk, lukket glasfibertank
73.00		I drift	266 m ³	Procesbassin udløb (tank 2)	
13-EB-006		I drift	5 m ³	Buffertank, trykluft	Overjordisk, lukket ståltank
13-EB-002		I drift	5 m ³	Buffertank, drænvand fra glasfiberbrønd	Overjordisk, lukket ståltank
83.01 83.02		I drift	30 m ³	Produkttanke, slopolie	Overjordiske, lukkede ståltanke
84.01 84.03		I drift	500 m ³	Lagertank, spildevand	Delvist nedgravede, lukkede betontanke med låg af beton
84.02		Ikke i drift	1000 m ³	Lagertank, spildevand	Overjordisk, betontank med låg
84.04		Ikke i drift	1000 m ³	Lagertank, spildevand	Delvist nedgravet, åben betontank
87.01		Ikke i drift	64 m ³	Lagertank, spildevand	Overjordisk, lukket glasfibertank
Kulfilter		I drift	12*20 m ³	12 procestanke med aktivt kul	Lukkede ståltanke

4.3 Tidligere undersøgelser og kendt forurening

I 2012 skete et uheld med spild af en ukendt mængde olieholdigt slam ved beholder, hvori industrislam med max 10% olie behandles. Forureningen trængte ca. ned til 1,5 meters dybde. Forureningen søgtes fjernet ved afgravning af jord i 1,5 meters dybde inden for spildarealet. Der var påvisning af oliestoffer i jord og spor af BTEX i drænbrøndvand. Efterfølgende blev området omkring tanken V2-kortlagt vist som den røde cirkel i Figur 4-1.

Jf. informationer på Danmarks miljøportal er tre områder på arealet kortlagt på vidensniveau 2 efter Jordforureningsloven (9), hvilket vil sige, at der er påvist forurening i det kortlagte område (markeret med rød i Figur 4-1).



Figur 4-1 Oversigt over kortlagte områder jf. jordforureningsloven (9). Dato for kortudsnit: 30.04-2024.

Jf. jordforureningsattest er matr. nr. 1i og matr. nr. 1k V2 kortlagte under lokalitetsnummer 331-00014, Kuwait Petroleum, Inter Terminals SGOT. På Lokaliteten er der påvist forurening i jord, grundvand og recipient. En oversigt over de påviste forureningskomponenter er indsat i Tabel 4-3 (10).

Der er ikke oplysninger om dato for forureningsundersøgelsen eller hvor på lokaliteten forurening er truffet.

Tabel 4-3: Påvist forurening på lokalitetsnummer 331-00014, hvori matr. nr. 1i og 1k, Østerhoved By, Magleby indgår

Konstateret stof	Jord	Grundvand	Recipient	Poreluft	Udeluft	Indeklima	Andet
Olieprodukter	Ja	Ja	-	-	-	-	-
Dieselolie	Ja	-	-	-	-	-	-
BTEX (sum)	Ja	Ja	-	-	-	-	-
PFAS, sum af 4 (PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	-	-	Ja	-	-	-	-
Perfluorooctansulfonsyre	-	-	Ja	-	-	-	-
C10-C25 kulbrinte fraktion	Ja	-	-	-	-	-	-
PFAS, sum af 22 stoffer	-	-	Ja	-	-	-	-
Sum af PFAS (12 stoffer)	Ja	-	-	-	-	-	-

5 Geologi, hydrogeologi, vandindvinding og recipienter

5.1 Geologi

Anlægget er beliggende i en terrænkote omkring mellem +1-5 m og + 3,0 m.

Der blev i 1989 lavet en geoteknisk undersøgelse i forbindelse med etablering af Stignæs Industripark, hvor der blev foretaget 34 boringer på nuværende matrikler 17,1k, 1d, 1c, 1f, 1b, 1i, 1l, 34, 1p, 1o, 1m, 1n, 35, 1a, 9a, 10a, 10i, 10e, 10k og 1g, Østerhoved By, Magleby, 1x, 1r og 2 Borreby Hgd, Magleby samt 7000f Holten By, Magleby. For industriområdet er der generelt truffet 20-70 cm muld over senglacialt ler til 3-4 m.u.t. efterfulgt af moræneler. Der er også truffet indlejringer af sand (11).

I GEUS boringsdatabase Jupiter, kan det findes at kalklag fra kridttiden starter i 28-30 m.u.t (12).

5.2 Hydrogeologi

I en geoteknisk undersøgelse i 1989 blev det fundet, at grundvandet i industriområdet ligger kote -0,6 til +4,5 svarende til ca. 0,5-3 m.u.t. Ifølge den geotekniske rapport stammede det identificerede grundvand fra sekundære vandspejl, vandførende sandlag eller sandlommer (11).

5.3 Vandindvinding

Anlægget er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser og er således ikke beliggende i et indvindingsopland (13).

5.4 Recipienter

Renset spildevand fra anlægget udledes til det nærliggende Agersø Sund. Behandlingsanlægget og udledningen er underlagt en omfattende kontrol, der er

fastsat i virksomhedens udledningstilladelse. Denne fastsætter ligeledes krav til dokumentation af, at de fastsatte udledningskrav overholdes.

6 Udpegning af undersøgelsesområder

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 (3), skal der udføres målinger i jord og grundvand de steder, hvor der med stor sandsynlighed har været anvendt de samme relevante farlige stoffer, som påtænkes anvendt fremadrettet.

På baggrund af de historiske aktiviteter og den fremadrettede anvendelse er der udpeget de i Tabel 6-1 listede potentielle kilder. Disse vurderes at kunne påvirke basistilstanden med de samme relevante, farlige stoffer, som udpeget i Tabel 3-1.

Tabel 6-1 Oversigt over potentielle forureningskilder som bør undersøges

Kilde nr.	Aktivitet / område	Kilde til forurening
1	Tilløb	Tilløb af industrispildevand/vandigt affald via underjordiske rør.
2	Modtagertanke	Oplag af spildevand/vandigt affald i delvist underjordiske tanke.
3	Forbehandlingsanlæg - tungmetalfældning	Underjordisk rørføring af spildevand/metalholdig syre. Håndtering af tungmetalholdig filterkage.
4	Forbehandlingsanlæg - Oliefraseparering	Tilløb af frasepareret olie til olietank via underjordiske rørføringer.
5	Biologisk-kemisk behandling	Delvist underjordisk behandlingsanlæg. Tilløb til behandlingsanlægget i underjordisk rørføring.
6	Efterklaringstank	Efterklaringstank med spildevand/vandigt affald.
7	Mikrofiltre	Tilløb til mikrofiltre i underjordiske rørføringer
8	Sandfiltre	Tilløb til mikrofiltre i underjordiske rørføringer
9	Kulfiltre	Tilløb til mikrofiltre i underjordiske rørføringer

Kilde nr.	Aktivitet / område	Kilde til forurening
		ske rørføringer
10	Slam til nyttiggørelse	Slam pumpes via underjordisk rørføring. Håndtering af vand fra afvanding af bundslam.
11	Laboratorier	Kemikalier ledes efter brug via stinkskab til det sanitære spildevand og efterfølgende til behandlingsanlægget via underjordisk rørføring.
12	Kemikalielager	Potentiel utæthed omkring nedgravet samlebrønd.

7 Tekniske undersøgelser

7.1 Strategi

De tekniske undersøgelser tager udgangspunkt i de overordnede potentielle kilder, som er udpeget i kapitel 6, tabel 6.1.

Boringerne er placeret med henblik på at kunne bestemme tilstanden i jord og grundvand ved definitivt ophør af driften af anlægget.

I henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens § 21, 13), stk. 2 (3) skal der fastsættes krav til monitoring af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer for de virksomheder, som er omfattet af bilag 1 samt krav om at udarbejde en basistilstandsrapport. Monitoring skal finde sted mindst hvert 5. år for grundvand og hvert 10. år for jord, men hyppigheden kan nedsættes af godkendelses- eller tilsynsmyndigheden, hvis det er baseret på en systematisk vurdering af risikoen for forurening.

Monitoringsboringerne udvælges på baggrund af resultaterne af nærværende undersøgelse.

7.2 Miljøtekniske boringer

Der mellem d. 21. og 30. maj udført 31 boringer (B1-B31), hvoraf 28 er filtersat (B1-B2, B4, B6-B15 og B17-B31). Fire af boringerne (B7 og B8 og B18-B19) er udført i forbindelse med den igangværende forureningsundersøgelser på den tidligere slamplads og er navngivet B125-B126 og B127-B128. Boringernes placeringer er GPS indmålt og fremgår af bilag A.

Filtersatte boringer er ført til 6 m u.t. og er filtersat mellem 4 og 6 m u.t. Boringerne er udført som 6" snegleboringer.

Ikke-filtersatte boringer er ført til 1,5 m u.t. Boringerne er udført som håndboringer.

Borprofiler for de udførte boringer er vedhæftet i bilag B.

7.2.1 Jordprøver

For hver borer der udtages en jordprøve i glas og rilsanpose fra 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og herefter for hver 0,5 meter. Jordprøverne er efterfølgende sendt til akkrediteret laboratorie for opbevaring og analyse.

Jordprøver til analyse er udvalgt på baggrund af de respektive kilder, der skal belyses, sammenholdt med boreprofiler. For boringerne B125-B128 er der desuden udført PID analyse, der ligeledes har bidraget til udvælgelse af prøver til analyse.

De udvalgte jordprøver er analyseret for de listede parametre i tabel 7.1 på akkrediteret laboratorie.

Analyseresultaterne er vedhæftet i Bilag D.

7.2.2 Grundvandsprøver

Der er d. 4. og 6. juni udtages vandprøver fra de filtersatte boringer. Boringerne er pejlet og renpumpet forud for prøvetagning. Dette fremgår af bilag C. Prøverne er sendt til akkrediteret laboratorie, hvor de er analyseret for parametrene, der fremgår af tabel 7.1.

Analyseresultater er vedhæftet i Bilag E.

7.2.3 Afvigelser fra det oprindelige oplæg

Efter igangsættelse af nærværende undersøgelse har IWS kortlagt yderligere tanke. Det drejer sig om de to tanke 83.01 og 83.02 til oparbejdet slopolie. Tankenes fremgår af tankoversigten i afsnit 4 og deres placering af bilag A.

Ligeledes er placering af to tanke, 61.01 og 61.02, byttet rundt i vedhæftede bilag A i forhold til tilsvarende bilag fremsendt med undersøgelsesoplæg.

Boringerne er afsat og udført, så disse kilder er undersøgt.

Det var ikke muligt at filtersætte alle boringer, som planlagt, på grund af underjordiske ledninger. De pågældende boringer var afsat for at afdække evt. overfladiske forurening fra spild ved påfyldning af tanke, hvorfor det blev vurderet, at de kunne udføres uden filtersætning.

7.2.4 Oversigt over boringer og analyseprogram

I tabel 7.1 er der indsat en oversigt over de miljøtekniske undersøgelser, der er udført i forbindelse, med nærværende basistilstandsrapport.

Tabel 7-1: Oversigt over boringer og analyseprogram

Boring nr.	Område / aktivitet	Filtersætning (m u.t.)	Dybde (m u.t.)	Begrundelse for udvælgelse	Analyseparametre
B1	Procesanlæg gammel linje	4 – 6	6	1,0: der er konstateret misfarvning af jorden 4,0: der er konstateret misfarvning af jorden	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B2	Påfyldningsplads ved indgang	4 – 6	6	0,5: for at belyse evt. overfladespild 2,0: Ca. bundkote for indløbsledning	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B3	Lagertank 31.02, påfyldning	Ikke filtersat	1,5	0,2: for at belyse evt. overfladespild	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B4	Lagertanke 31.01-02	4 – 6	6	4,0: Under bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B5	Lagertank 31.09, påfyldning	Ikke filtersat	1,5	0,2: for at belyse evt. overfladespild	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B6	Lagertanke 31.03-04	4 – 6	6	0,2: for at belyse evt. overfladespild 4,0: under bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler

Boring nr.	Område / aktivitet	Filtersætning (m u.t.)	Dybde (m u.t.)	Begrundelse for udvælgelse	Analyseparametre
B125 (B7)	Procestanke ny linje	4 – 6	6	4,0: under bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B126 (B8)	Processtank, ny linje	4 – 6	6	4,0: under bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B9	Lagertanke 31.11-10	4 – 6	6	1,5: der er konstateret misfarvning af jorden 4,0: der er konstateret misfarvning af jorden, bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B10	Lagertank 31.13	4 – 6	6	4,0: bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B11	Lagetank 31.08	4 – 6	6	4,5: bund af tank, sv. fugtig	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B12	Olieslamtank	4 – 6	6	1,5: top af intaktjord 4,0: bund af tank	Olie og Olieprodukter, BTEX
B13	Olieskimmertank	4 – 6	6	0,2: for at belyse evt. overfladespild	Olie og Olieprodukter, BTEX
B14	Påfyldningsplads ved indgang	4 – 6	6	0,5: for at belyse evt. overfladespild	Olie og Olieprodukter

Boring nr.	Område / aktivitet	Filtersætning (m u.t.)	Dybde (m u.t.)	Begrundelse for udvælgelse	Analyseparametre
B15	PFAS-anlæg	4 – 6	6	0,5: Bund af tankgrav	PFAS22
B16	Lagertank 31.01, påfyldning	Ikke filtersat	1,5	0,2: for at belyse evt. overfladespild	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B17	Bygning 40 tungmetalanlæg	4 – 6	6	4,0: bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B127 (B18)	Efterklaringstank ny linje	4 – 6	6	1,5: PID udslag	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B128 (B19)	Mikrofiltre, sandfiltre, udløbstank	4 – 6	6	2,0: vurderet til at være top af intakte lag 4,0: bund af tank	PFAS22, Total uorganisk N, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink
B20	Syd for Hal A	4 – 6	6	3,5: under rørføring	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX
B21	Modtagetanke 84.01-02	4 – 6	6	4,0: under tank og ledninger	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B22	Modtagetanke 84.04-03	4 – 6	6	3,5: under omfangsdræn og tanke	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B23	Ludtank, tungmetalanlæg	4 – 6	6	0,5: for at belyse evt. overfladespild 3,0: under rørføring	Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink

Boring nr.	Område / aktivitet	Filtersætning (m u.t.)	Dybde (m u.t.)	Begrundelse for udvælgelse	Analyseparametre
B24	Lagertank 31.12	4 – 6	6	4,0: Bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B25	Lagertanke 31.06-06, inkl. rørføring	4 – 6	6	4,0: Bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B26	Lagertanke 31.05 og 31.09 inkl. rørføring	4 – 6	6	2,5: der er konstateret misfarvning af jorden 4,0: bund af tank og under rørføring	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B27	Modtagetank	4 – 6	6	4,0: Bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B28	Bygning K	4 – 6	6	3,0: under rørføring	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B29	Lagertanke 82	4 – 6	6	1,5: under tankgrav	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B30	Perkolattank	4 – 6	6	1,5: der er konstateret misfarvning af jorden samt lugt 3,0: under bund af bassin	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B31	Slampumpestation og tungmetalslam	4 – 6	6	3,0: bund af tank	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler

8 Vurdering af basistilstanden

I dette kapitel opsummeres resultaterne af de udførte målinger i jord og grundvand for de områder, hvor der fremadrettet anvendes relevante farlige stoffer, i henhold til reglerne om basistilstandsrapport.

Analyseresultater for nærværende undersøgelse er vedhæftet i Bilag D og Bilag E.

8.1 Samlet vurdering

Jord

De påviste forureninger over Miljøstyrelsens afskæringskriterie består generelt af kulbrinter (total kulbrinter og tunge fraktioner), tungmetaller og benz(a)pyren og er truffet i dybder mellem 0,2 og 1,5 m u.t.

Der er desuden påvist forurening med lette kulbrinter fraktioner i 1,5 m u.t. i jordprøven fra boring B127, der er udtaget ved efterklaringstanken i den nye linje. Jf. laboratoriets noter i analyserapporten svarer den påviste forurening til diesel/fyringsolie og asfalt/bitumen/smøre/hydraulikolie.

Der er påvist indhold af sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4) i fire jordprøver, der er udtaget i boringerne B3 (0,5 m u.t.), B6 (0,2 m u.t.), B15 (0,5 m u.t.) og B16 (0,2 m u.t.), der er udtaget ved hhv. lagertank 31.02, lagertanke 31.03-04, PFAS-anlæg og lagertank 31.01.

Grundvand

Der er udtaget vandprøver fra 28 boringer og der er påvist indhold af forurenende stoffer over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie i alle 28 boringer.

Generelt er der på grunden påvist forurening med kulbrinter, tungmetallet bly samt PFAS. Koncentrationer over de fastsatte grundvandskvalitetskriterier er fundet i hhv. 21 (af 25), 21 (af 24) og 24 (af 24) vandprøver.

Der er desuden påvist indhold over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier af PAH'er, cadmium, nikkel og kviksølv i flere vandprøver, samt i af arsen og zink i en enkelt vandprøve, der er udtaget i boring B29 ved lagertank 82.

20 af vandprøverne er analyseret for chlorphenoler. Der er påvist indhold i 4 prøver, hvoraf indholdet i to overskrider det fastsatte grundvandskvalitetskriterie. De to overskridelser er påvist i borerne B11 og B28, der er udtaget ved hhv. lagertank 31.08 og Bygning K.

Der er ikke fastsat et grundvandskvalitetskriterie for barium, men der er påvist indhold i alle 24 vandprøver, der er analyseret for dette. De påviste koncentrationer er mellem 78 og 380 (µg/L).

8.2 Beskrivelse af basistilstanden ved kilderne

Nedenstående afsnit beskriver primært de fundne overskridelser af Miljøstyrelsens jord og grundvandskvalitetskriterier, samt relevante fund af forureningskomponenter. I afsnittet er forurening ved hver af kilderne beskrevet.

Alle analyseresultaterne samt Miljøstyrelsens kvalitetskriterier fremgår af bilag C og Bilag D.

8.2.1 Procesanlæg gammel linje, B1

Jord

Der er udvalgt to jordprøver til analyse fra B1, hhv. 1 m u.t. og 4 m u.t. Jordprøverne er udvalgt, da der er konstateret misfarvning i jorden.

I jordprøven fra dybden 1 m u.t. er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie for stoffet Benz(a)pyren, se nedenstående tabel. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens kvalitetskriterier i prøven udtaget i 4 m u.t.

Dybde (m)	Stof	Koncentration (mg / kg TS)	Jordkvalitetskriterie (mg / kg)	Afskæringskriterie (mg(kg)
1	Benz(a)pyren	0,4	0,3	3

Grundvand

I vandprøven udtaget i boring B1 er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i	Grundvandskvalitetskriterie
------	-----------------	-----------------------------

	prøve(µg / L)	(µg / L)
Bly	16	1
Nikkel	12	10
Kviksølv	0,24	0,1
Kulbrinter>C25-C40	17	9
Sum PAH'er	1,8	0,1
Sum PFAS (4)	5,4	0,0002
Sum PFAS (22)	16	0,1

8.2.2 Påfyldningsplads ved indgang, B2

Jord

Der er udvalgt to jordprøver til analyse fra B2 i hhv. 0,5 og 2 m u.t. Prøverne er udvalgt til analyse for at belyse evt. forurening ved overfladespild (0,5 m u.t.) og ved bundkote for indløbsledninger (2 m u.t.)

I jordprøven udtaget 0,5 m u.t. er der påvist en overskridelse af Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for stofferne i nedstående tabel. Alle overskrider afskæringskriteriet.

Dybde (m)	Stof	Koncentration (mg / kg TS)	Jordkvalitetskriterie(mg / kg)	Afskæringskriterie (mg(kg)
0,5	Kulbrinter >C15-C20>	84	55	> 55
0,5	Kulbrinter >C20-C35>	2200	100	> 300
0,5	Kulbrinter >C5-C35>	2300	100	> 300
0,5	Benz(a)pyren	1,9	0,3	> 3

Grundvand

I boring B2 er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg / L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg / L)
Bly	3,8	1
Kulbrinter > C25-C40	12	9
PAH16-sum	4,5	0,1
PFAS4-sum	0,4	0,0002
PFAS22-sum	1	0,1

8.2.3 Lagertank 31.02, påfyldning, B3

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse fra B3 i 0,2 meters dybde. Jordprøven er udtaget i denne dybde for at belyse evt. forurening ved overfladespild.

I jordprøven er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for stofferne i nedstående tabel. Alle overskrider jordkvalitetskriteriet og ligger derved i rådgivningsintervallet

Dybde (m)	Stof	Koncentration (mg / kg TS)	Jordkvalitetskriterie (mg / kg)	Afskæringskriterie (mg(kg)
0,5	Kulbrinter > C20-C235 >	170	100	> 300
0,5	Kulbrinter > C5-C35 >	170	100	> 300

Grundvand

B3 er ikke filtersat, og der er derfor ikke udført analyser for grundvandet.

8.2.4 Lagertanke 31.01-02, B4

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse fra B4 i 4 m u.t. Jordprøven er udtaget i denne dybde da dette er dybden på bunden af tankene. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Kulbrinter>C25-C40	12	9
PFAS4-sum	0,038	0,0002
PFAS22-sum	1,2	0,1

8.2.5 Lagertank 31.09, påfyldning, B5

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra B5 i 0,2 m u.t. Jordprøven er udtaget i denne dybde for at belyse evt. forurening ved overfladespild. Jordprøven er næstenstående stoffer identificeret i en koncentration der overskrider Miljøstyrelsens fastsatte kriterier.

Dybde (m)	Stof	Koncentration (mg/kg TS)	Jordkvalitetskriterie (mg/kg)	Afskæringskriterie (mg/kg)
0,2	Kulbrinter >C20-C35>	990	100	> 300
0,2	Kulbrinter >C5-C35>	1000	100	> 300
0,2	Benz(a)pyren	0,38	0,3	> 3

Grundvand

Boringen blev ikke filtersat, hvorfor der ikke forefindes analyser for grundvand.

8.2.6 Lagertanke 31.03-04, B6

Jord

Der er udvalgt to jordprøver til analyse i B6 fra hhv. 0,2 og 4 m u.t. Jordprøverne er udtaget i disse dybder for at belyse eventuel forurening fra overfladespild i 0,5 meters dybde og for at identificere evt. forurening fra tankenes bund i 4 meters dybde.

I jordprøverne er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for stofferne i nedstående tabel.

Dybde (m)	Stof	Koncentration (mg / kg TS)	Jordkvalitetskriterie (mg / kg)	Afskæringskriterie (mg(kg)
0,2	Bly	140	40	400
0,2	Kulbrinter >C20-C35>	250	100	> 300
0,2	Kulbrinter >C5-C35>	270	100	> 300
0,2	Benz(a)pyren	2	0,3	> 3
4	Kulbrinter >C20-C35>	220	100	> 300
4	Kulbrinter >C5-C35>	230	100	> 300

Grundvand

I boring B6 er der påvist en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg / L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg / L)
Bly	1,2	1
Kulbrinter>C25-C40	35	9
PAH16-sum	0,53	0,1
PFAS4-sum	0,012	0,0002

8.2.7 Procestanke ny linje, B7 (B125)

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse fra B7/B125 i 4 meters dybde. Jordprøven er udtaget i denne dybde da dette er dybden på bunden af tankene. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I boring B7/B125 er der påvist en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	2,5	1
Kulbrinter>C25-C40	14	9
PFAS4-sum	0,36	0,0002
PFAS22-sum	3,2	0,1

8.2.8 Procestank ny linje, B8 (B126)

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse i B8/B126 i 4 meters dybde. Jordprøven er udtaget i denne dybde, da dette er dybden på bunden af tankene. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I boring B8/B126 er der påvist en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	1,3	1
Kulbrinter>C25-C40	28	9
PFAS4-sum	0,39	0,0002

PFAS22-sum	1,5	0,1
------------	-----	-----

8.2.9 Lagertank 31.11-10, B9

Jord

Der er udtaget to jordprøve i B9 i hhv. 1,5 og 4,5 meters dybde. Jordprøverne udtaget i disse dybder, da der ved borearbejdet er konstateret misfarvning af jorden (1,5 m u.t.) og ved tankens bund (4 m u.t.).

I jordprøverne er der påvist en overskridelse af Miljøstyrelsens kriterier for stofferne i nedstående tabel.

Dybde (m)	Stof	Koncentration (mg/kg TS)	Jordkvalitetskriterie (mg/kg)	Afskæringskriterie (mg/kg)
1,5	Bly	630	40	400
1,5	Cadmium	0,91	0,5	5
1,5	Kobber	3900	500	1000
1,5	Nikkel	66	30	>30
1,5	Zink	950	500	1000
1,5	Kulbrinter >C20-C35>	110	100	>300
1,5	Kulbrinter >C5-C35>	110	100	>300

Grundvand

I boring B9 er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	10	1
Kulbrinter >C25-C40	150	9

PFAS4-sum	0,0048	0,0002
-----------	--------	--------

8.2.10 Lagertank 31.13, B10

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse fra B10 i 4 meters dybde. Jordprøven er udtaget i denne dybde da dette er dybden på bunden af tanken. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I boring B10 er der fundet en overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskriterier for stoffer vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg / L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg / L)
Bly	2,8	1
Kulbrinter > C25-C40	79	9
PFAS4-sum	0,0048	0,0002

8.2.11 Lagertank 31.08, B11

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 4,5 m u.t. da dette vurderes at være under bund tank og det af boreprofilen fremgår, at jorden er svagt fugtig i denne dybde. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B11 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg / L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg / L)
Bly	1,9	1
Kulbrinter > C25-C40	32	9
Sum PAH'er	1,5	0,1
sum af chlorephenoler (mono-, di-, tri- og	0,16	0,1

tetraphenoler)		
Sum PFAS (4)	0,097	0,0002
Sum PFAS (22)	0,29	0,1

8.2.12 Olieslamtank, B12

Jord

Der er udvalgt jordprøver til analyse fra dybderne 1,5 m u.t. og 4 m u.t. da det vurderes at være toppen af de intakte lag og under rørføring og tank. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B12 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Kulbrinter >C25-C40	93	9

8.2.13 Olieskimmertank, B13

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse fra dybden 0,2 m u.t. for at belyse evt. forurening opstået i forbindelse med påfyldning. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B13 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Kulbrinter >C25-C40	39	9

8.2.14 Påfyldningsplads ved indgang, B14

Jord

Der er udvalgt en jordprøve til analyse fra dybden 0,5 m u.t. for at belyse evt. forurening opstået i forbindelse med påfyldning. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B14 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Kulbrinter >C25-C40	19	9

8.2.15 PFAS-anlæg, B15

Jord

Der udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 0,5 m u.t. da dette vurderes at være under bunden af tankgraven, hvor PFAS-anlægget er etableret. Der er i jordprøven påvist indhold af sum af PFAS (4) (0,029 mg/kg TS), der overskrider Miljøstyrelsens fastsatte jordkvalitetskriterie.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B15 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Sum PFAS (4)	0,02	0,0002

8.2.16 Lagertank 31.01, påfyldning, B16

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 0,2 m u.t. for at belyse evt. forurening fra spild i forbindelse med påfyldning af tanken. Der er påvist koncentrationer af kulbrinte i fraktionerne >C20-C35 (420 mg/kg TS) og totalkulbrinter (470 mg/kg TS), der overskrider Miljøstyrelsens fastsatte afskæringskriterie. Der

er desuden påvist indhold af sum PFAS (4) (0,032 mg/kg TS), der overskrider det fastsatte jordkvalitetskriterie.

Grundvand

Boring B17 er ikke filtersat, hvorfor der ikke er udtaget en grundvandsprøve.

8.2.17 Bygning 40, tungmetalanlæg, B17

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 4 m u.t. da dette vurderes at være under tankens bund. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B17 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	17	1
Zink	170	100
Kulbrinter >25-C40	28	9
Sum PFAS (4)	0,11	0,0002
Sum PFAS (22)	0,15	0,1

8.2.18 Efterklaringstank, ny linje, B127/B18

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 1,5 m u.t. da der i denne dybde er målt PID udslag. Der er i jordprøven påvist indhold af kulbrinter over afskæringsskriteriet for fraktionerne >C10-C15, >C15-C20 samt total kulbrinter.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B20 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)

Kulbrinter >25-C40	13	9
Sum PFAS (4)	0,21	0,0002
Sum PFAS (22)	0,86	0,1

8.2.19 Mikrofiltre, sandfiltre, udløbstank, B128/B19

Jord

Der er udvalgt jordprøver til analyse fra dybderne 2,0 m u.t. og 4 m u.t. da dette vurderes at være toppen af de intakte lag og under rørføring og tank. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B20 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	6,9	1
Nikkel	37	10
Sum PFAS (4)	1,9	0,0002
Sum PFAS (22)	8	0,1
Total N	1,21	-

8.2.20 Syd for Hal A, B20

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 3,5 m u.t. da dette vurderes at være under bygningens rørføring. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B20 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
------	------------------------------	------------------------------------

Bly	12	1
Nikkel	12	10
Sum PFAS (4)	0,17	0,0002
Sum PFAS (22)	0,52	0,1

8.2.21 Modtagetank 84.01-02, B21

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 4,0 m u.t. da dette vurderes at være under tankens bund. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B21 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	2,4	1
Kulbrinter >C25-C40	54	9
Sum PFAS (4)	0,025	0,0002

8.2.22 Modtagertank 84.04-03, B22

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 3,5 m u.t. da dette vurderes at være under de etablerede omfangsdræn og tankenes bund. Der er påvist indhold af zink på 1300 mg/kg TS, hvilket overskrider Miljøstyrelsens fastsatte afsæringskriterie på 1000 mg/kg TS.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B22 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
------	------------------------------	------------------------------------

Bly	4,2	1
Nikkel	11	10
Sum PFAS (4)	0,31	0,0002
Sum PFAS (22)	0,86	0,1

8.2.23 Ludtank "tungmetalanlæg", B23

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybderne 0,5 m u.t. og 3,0 m u.t. Prøverne er udvalgt for at belyse evt. forurening opstået i forbindelse med spild (0,5 m u.t.) og under tilhørende rørføring (3,0 m u.t.) Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B23 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	1,5	1

8.2.24 Lagertank 31.12, B24

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 4,0 m u.t. da dette vurderes at være under tankens bund. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B24 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	8,9	1
Kulbrinter >C25-C40	38	9
Sum PFAS (4)	0,0072	0,0002

8.2.25 Lagertank 31.06-06, B25

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 4,0 m u.t. da dette vurderes at være under tankens bund. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B25 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	2,4	1
Kulbrinter >C25-C40	28	9
Sum PFAS (4)	0,23	0,0002
Sum PFAS (22)	0,82	0,1

8.2.26 Lagertank 31.05 og 31.09, B26

Jord

Der er udvalgt jordprøver til analyse fra dybderne 2,5 m u.t. og 4,0 m u.t. da der er konstateret misfarvning af jorden (2,5 m u.t.) og for at undersøge jorden under bunden af tankene (4,0 m u.t.) Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B26 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	14	1
Cadmium	0,61	0,5
Nikkel	17	10
Kulbrinter >C25-C40	11	9

Sum PFAS (4)	0,077	0,0002
Sum PFAS (22)	0,25	0,1

8.2.27 Modtagetank, B27

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 4,0 m u.t. da dette vurderes at være under tankens bund. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B27 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	1,1	1

8.2.28 Bygning K, B28

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 3,0 m u.t. da dette vurderes at være under rørføring fra bygning K. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B28 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	11	1
Nikkel	12	10
Kulbrinter >C25-C40	85	9
Sum chlorphenoler (mono-, di-, tri- og tetraphenoler)	0,202	0,1

Sum PFAS (4)	0,1	0,0002
Sum PFAS (22)	0,26	0,1

8.2.29 Lagertank 82, B29

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse fra dybden 1,5 m u.t. da dette vurderes at være under bund af den etablerede tankgrav. Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B29 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Arsen	8,3	8
Bly	59	1
Cadmium	1,4	0,5
Zink	220	100
Nikkel	39	10
Kviksølv	330	100
Kulbrinter >C25-C40	190	9
Sum PAH'er	0,3	0,1
Sum PFAS (4)	0,013	0,0002

8.2.30 Perkolattank, B30

Jord

Der er udvalgt jordprøver til analyse fra dybderne 1,5 m u.t. og 3,0 m u.t. prøverne er udvalgt til analyse, da der er konstateret misfarvning og lugt (1,5 m u.t.) og som prøve fra bund af tank (3,0). Der er ikke påvist indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B30 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Kulbrinter >C25-C40	32	9
Sum PFAS (4)	0,0015	0,0002

8.2.31 Slampumpestation og tungmetalslam, B31

Jord

Der er udvalgt jordprøve til analyse i dybden 3,0 m u.t. fra boring B31. Prøven er udvalgt til analyse, da denne dybde vurderes at være under tankens bund. Der er ikke truffet indhold af stoffer over Miljøstyrelsens fastsatte kvalitetskriterier.

Grundvand

I vandprøven udtaget fra boring B31 er der påvist overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier som vist i nedenstående tabel.

Stof	Koncentration i prøve (µg/L)	Grundvandskvalitetskriterie (µg/L)
Bly	31	1
Cadmium	0,61	0,5
Zink	150	100
Nikkel	13	10
Kviksølv	140	100
Sum af PAH'er	1,8	0,1
Sum af PFAS (4)	0,22	0,0002
Sum af PFAS (22)	0,46	0,1

9 Forslag til monitoring

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens kap. 10, afgørelse om godkendelse, § 21, 13), stk. 2 skal der fastsættes krav til monitoring af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer for de virksomheder, som er omfattet af bilag 1 og hvor der er krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Monitoring skal finde sted mindst hvert 5. år for grundvand og hvert 10. år for jord, men hyppigheden kan nedsættes af godkendelses- eller tilsynsmyndigheden, hvis det er baseret på en systematisk vurdering af risikoen for forurening.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 39 (I. forslag til vilkår om egenkontrol) /1/, skal virksomheden komme med forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand, jf. afsnit 9.1 og 9.2.

9.1 Vand

I **Error! Reference source not found.** ses forslag til monitoringsprogrammet for grundvand.

Tabel 9-1: Forslag til monitoringsprogram for grundvand

Boring nr.	Område/aktivitet	Frekvens	Analyseparametre
B1	Procesanlæg gammel linje	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B2	Påfyldningsplads ved indgang	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B4	Lagertanke 31.01-02	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel,

			bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B6	Lagertanke 31.03-04	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B125 (B7)	Procestanke ny linje	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B126 (B8)	Processtank, ny linje	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B9	Lagertanke 31.11-10	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B10	Lagertank 31.13	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B11	Lagetank 31.08	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B12	Olieslamtank	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B13	Olieskimmertank	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B14	Påfyldningsplads ved indgang	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, BTEX
B15	PFAS-anlæg	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, BTEX
B17	Bygning 40 tungmetaanlæg	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter
B127 (B18)	Efterklaringstank ny linje	Hvert 5. år	PFAS22
B128 (B19)	Mikrofiltre, sandfiltre, udløbstank	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, bari-um, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel,

			bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B20	Syd for Hal A	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B21	Modtagetanke 84.01-02	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B22	Modtagetanke 84.04-03	Hvert 5. år	PFAS22, Total uorganisk N, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink
B23	Ludtank, tungmetalanlæg	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX
B24	Lagertank 31.12	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B25	Lagertanke 31.06-06, inkl. rørføring	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B26	Lagertanke 31.05 og 31.09 inkl. rørføring	Hvert 5. år	Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink
B27	Modtagetank	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B28	Bygning K	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B29	Lagertanke 82	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B30	Perkolattank	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B31	Slampumpestation og tungmetalslam	Hvert 5. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler

9.2 Jord

I Error! Reference source not found. ses forslag til monitoringsprogrammet for jord.

Tabel 9-2: forslag til monitoringsprogram for jord

Boring nr.	Område/aktivitet	Dydbe	Frekvens	Analyseparametre
B1	Procesanlæg gammel linje	1,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B2	Påfyldningsplads ved indgang	0,5 2,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B3	Lagertank 31.02, påfyldning	0,2	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B4	Lagertanke 31.01-02	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B5	Lagertank 31.09, påfyldning	0,2	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B6	Lagertanke 31.03-04	0,2 4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B125 (B7)	Procestanke ny linje	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B126	Processtank, ny linje	4,0	Hvert	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom,

(B8)			10. år	kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B9	Lagertanke 31.11-10	1,5 4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B10	Lagertank 31.13	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B11	Lagertank 31.08	4,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B12	Olieslamtank	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, BTEX
B13	Olieskimmertank	0,2	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, BTEX
B14	Påfyldningsplads ved indgang	0,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter
B15	PFAS-anlæg	0,5	Hvert 10. år	PFAS22
B16	Lagertank 31.01, påfyldning	0,2	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B17	Bygning 40 tungmetaanlæg	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B127 (B18)	Efterklaringstank ny linje	1,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B128 (B19)	Mikrofiltre, sandfiltre, udløbstank	4,0	Hvert 10. år	PFAS22, Total uorganisk N, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink

B20	Syd for Hal A	3,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX
B21	Modtagetanke 84.01-02	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B22	Modtagetanke 84.04-03	3,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B23	Ludtank, tungmetalanlæg	0,5	Hvert 10. år	Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink
B24	Lagertank 31.12	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B25	Lagertanke 31.06-06, inkl. rørføring	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B26	Lagertanke 31.05 og 31.09 inkl. rørføring	1,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B27	Modtagetank	4,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B28	Bygning K	3,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B29	Lagertanke 82	1,5	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler

B30	Perkolattank	3,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler
B31	Slampumpestation og tungmetalslam	3,0	Hvert 10. år	Olie og Olieprodukter, PFAS 22, Arsen, barium, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, PAH16, BTEX, Chlorphenoler

10 Referencer

1. Directive on industrial emissions (integrated pollution prevention and control), Directive 2010/75/EU, European Parliament, 24. november 2010.
2. EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22 stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner. Vejl. nr. 2014/c 136/03 af 6. maj 2014.
3. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af listevirksomhed.
4. COWI A/S. IWS A/S, Askelunden 24, Skælskør. *Vurdering af relevante farlige stoffer trin 1-3*. 2024.
5. COWI A/S. IWS, Askelunden 24, Skælskør. *Oplæg til basistilstandsundersøgelse*. Maj 2024.
6. *Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EØS-relevant tekst)*.
7. Miljøstyrelsen. *Afgørelse om at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelser og revurdering af Industrial Water Solutions A/S*. 2024.
8. Arkiv.dk. Stigsnæs Industrimiljø A/S, Askelunden 24, Skælskør. *Arkiv.dk*. [Online] [Citeret: 29. 04 2024.] <https://arkiv.dk/vis/6541108>.
9. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017 af lov om forurennet jord.
10. Danmarks Miljøportal. Danmarks Miljøportal. <https://jord-report.miljoportal.dk>. [Online] [Citeret: 29. April 2024.] <https://jord-report.miljoportal.dk/?elav=231160&matnr=1i..>
11. GEODAN A/S. STIGSNÆS INDUSTRI MILJØ A/S, Geoteknisk undersøgelse for udløbsledning og pumpestation- Rapport nr. 1 med bilag 0-35, samt A. 07/10/1989.
12. GEUS Jupiter database. www.geus.dk. [Online] <https://weblager.dk/file/rest/buildingproject/download/6208563..>
13. Arealinformation, Danmarks Miljøportal. [Online] <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/?viewer=distribution>.

14. Geodan. Weblager.dk. *STIGSNÆS INDUSTRI MILJØ A/S GEOTEKNISK UNDERSØGELSE FOR UDLØBSLEDNING OG PUMPESTATION*. [Online] 1889.
<https://weblager.dk/file/rest/buildingproject/download/6208563>.
15. geus. www.geus.dk. *National boringsdatabase (Jupiter)*. [Online] Geus. [Citeret: April. 30 2024.]
<https://data.geus.dk/geusmap/?mapname=jupiter#baslay=baseMapDa&optlay=&extent=147384.72222222225,6013914.950617284,927058.2777777778,6440403.049382716>.
16. Miljøportal, Danmarks. Jordforureningsattest. *Danmarks Miljøportal*. [Online] 2024. [Citeret: 30. April 2024.] <https://jord-report.miljoportal.dk/?elav=231160&matrnr=1i>.
17. *Bekendtgørelse nr. 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af listevirksomhed*. Miljøministeriet. 2023.

Bilag A Oversigtstegning



Signaturer:

● Boring, indmålte

Industrial Water Solutions A/S			
BTR			
Situationsplan med indmålte boringer			
Bemærkninger		ATR-nr.	A275429
C:\Users\rai\OneDrive - COWI\Documents\Sager\ASGTVA275429 BTR		Tegn./Udarb.	RAL
COWI A/S		Kontr.	ASGT
Parallevej 2		Godk.	BOG
2800 Kongens Lyngby		Mål	1:1.600
Telefon 56 40 00 00		Dato	5. juli 2024
Telefax 56 40 99 99		Dokument nr.	Bilag 2
www.cowi.dk		Rev.	0

ANLÆGSOVERSIGT

AFLÆSNINGSPLADSER

AFLÆSNINGSZONER/AFLÆSNINGSRAMPER

MODTAGETANKE

- 13.01 MODTAGETANK FOR VANDIGT AFFALD
- 41.01 MODTAGETANK FOR TUNGMETALHOLDIGT AFFALD TIL FORBEHANDLING
- 80.01-02 MODTAGETANKE
- 84.01-04 DISPONIBLE LAGERTANKE

LAGERTANKE

- 31.01-13 LAGERTANKE
- 81.01-04 LAGERTANKE
- 82.01-03 LAGERTANKE

SUPPLERENDE TANKE/BASSINER

- 15.01 PERKOLATTANK
- 25.01 RÅVANDSTANK
- 27.01 REGNVANDBASSIN
- 71.01 UDLØBSBASSIN

TUNGMETALFORBEHANDLINGSANLÆG

- 40 TUNGMETALANLÆG
- 45.01 LUDTANK

OLIEBEHANDLINGSANLÆG

- OST OLIESKIMMERTANK
- 61.03 OLIESLAMTANK

PFAS-FORBEHANDLINGSANLÆG

- 41.01 LÆSSERAMPE
- 81.01-04 TANKE TIL UBEHANDLET OG BEHANDLET AFFALD

BEHANDLINGSANLÆG MED AKTIVT SLAM

- 52.01-04 PROCESTANKE, GAMMEL LINJE
- 252.01-02 PROCESTANKE, NY LINJE

EFTERKLARINGSANLÆG

- 53.01 EFTERKLARINGSTANK, GAMMEL LINJE
- 253.01 EFTERKLARINGSTANK, NY LINJE
- 261.01 KONCENTRERINGSTANK

EFTERPOLERING

- 55.01-04 MIKROFILTRE
- SANDFILTRE
- 73.01-06 KULFILTRE

SLAMHÅNDBTERING

- 60.01 SLAMPUMPESTATION
- 40 DEKANTERANLÆG
- BYGN. K DEKANTERANLÆG
- HAL A SLAMHÅNDBTERING

UDLØB

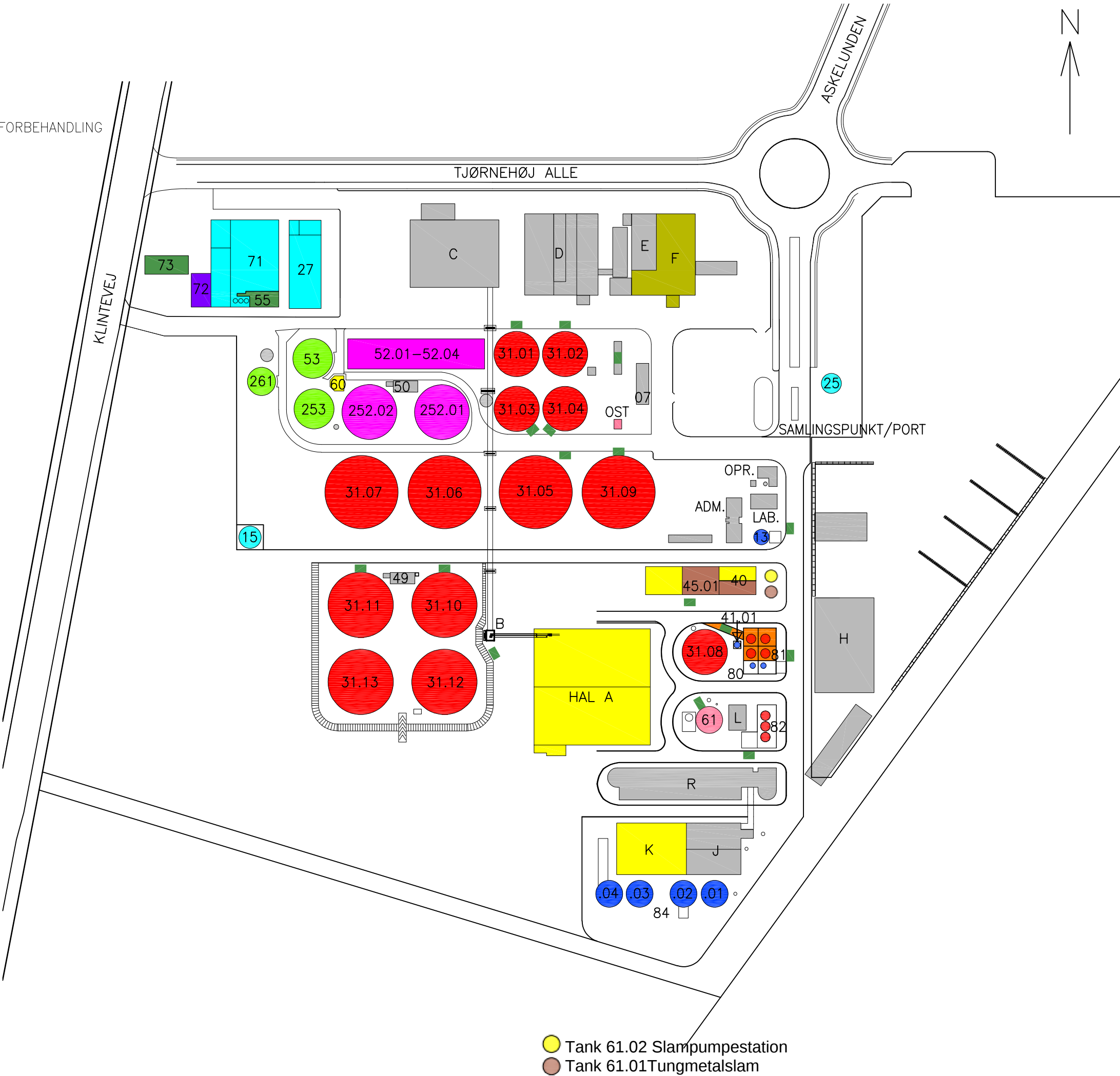
- 72.01 UDLØBSSTATION

LAGER FOR DRIFTSKEMIKALIER

- BYGN. F KEMIKALIER

ADMINISTRATIONSBYGNINGER

- ADM. ADMINISTRATION
- LAB. LABORATORIE
- OPR. OPERATØRRUM



Bilag B Boreprofiler



SAG:

Dato:

28-05-2024

 Pejl.

Boring:

B2

Foring:

JA

 Boring tybe:

6"

Miljø til:

6m

Boret af:

HASSAN

 Intakt:

1,20??

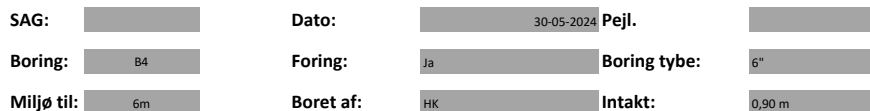
Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Asfalt			
	1	0,2			Muld sandet			Enk. sten
	2	0,5			Do			
				80 cm	Ler Fyld,			Sten
	3	1			Do			
				20 cm	Sand,			Fin sand
	4	1,5			Do			
	5	2			Do			
				20 cm	Ler sandet			Sten
	6	2,5			Do			
	7	3			Do			
				30 cm	Ler sandet			Kalk pletter,
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
				20 cm	Ler sandet			Kalk pletter,
	10	4,5			Do			
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						

[illegible]



SAG: Dato: 29-05-2024 Pejll.
Boring: B5 Foring: NEJ Boring tybe: 6"
Miljø til: 1,5m Boret af: MAGNUS Intakt: 1,2m

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Grus			
	1	0,2			Grus	Fyld,		Sten
	2	0,5			Do			
	3	1			Do			
	4	1,5		SLUT	Ler	sandet		Kalk pletter,
					Do			
	5	2						
	6	2,5						
	7	3						

[illegible]



SAG:

Dato:

22-05-2024

 Pejl.

Boring:

B09

Foring:

JA

 Boring tybe:

6"

Miljø til:

6m

Boret af:

HASSAN

 Intakt:

5,1

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Grus			
	1	0,2			Fyld, Grus			Enk. sten
	2	0,5			Do			
	3	1			Do			
	4	1,5		40 cm	Ler Fyld, Sandet			Enk. sten
	5	2			Do			
	6	2,5			Do			
	7	3			Do			
				20 cm	Ler Grus Fyld,			Grå ler
								fugtig/ sv.våd
								Sort,
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
				40 cm	Ler Fyld, Tørv			Brun tørv
	10	4,5						Fugtig
								Misfarve
	11	5			Do			
				10 cm	Ler Sandet			Kalk pletter,
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						



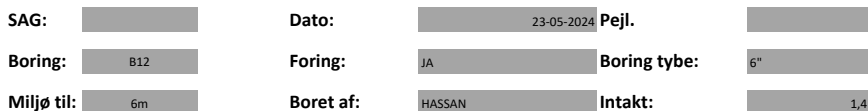
SAG: Dato: 22-05-2024 Pej. Boring: B10 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 1,9

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Beton/ Fliser			
	1	0,2			håndborede til 1m			
				30 cm	Fyld,	Sandet		Tør
	2	0,5			Do		Sten	Sort,
				70 cm	Ler	Fyld,	Sandet	Sv. Fug.
								Brungrå
	3	1			Do			
				40 cm	Fyld,	Ler	Sand,	Sand sliger
	4	1,5						Våd
								Grå
				90 cm	Ler	Sandet	Enk. Kalk pletter,	Stærkt fug./INTAKT
	5	2						fugtig/ sv.våd
								Lys Brun
	6	2,5			Do			
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
				40 cm	Ler	Sandet	Kalk pletter,	Sv. Fugt
	10	4,5						Grå
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						

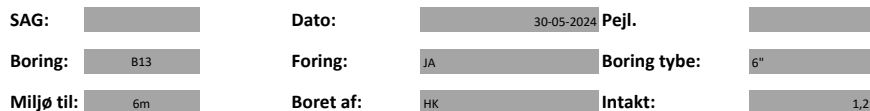


SAG: Dato: 23-05-2024 Pejll.
Boring: B11 Foring: JA Boring tybe: 6"
Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 1,8

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Græs			
	1	0,2			Muld	Sand,		Enk. sten
	2	0,5			Do			
				80 cm	Ler	Fyld,		Sten
	3	1			Do			
				30 cm	Sand,	Fyld,		Sten
	4	1,5			Do			
				80 cm	Ler	Sandet		Enk. Kalk pletter,
	5	2			Do			
				40 cm	Ler	Sandet		Kalk pletter,
	6	2,5						
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
				40 cm	Ler	Sandet		Kalk pletter,
	10	4,5						
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						



Prøver			Profil			Geologisk beskrivelse i marken								
Typer	Nr.	Dybde [m]	Kote		Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve								
						Jord	Jord	Jord	Enkl.	Skriv	Vand	Farve		
	1	0,2			60 cm	Græs				håndborede til 1m				
						Muld Sand,				Sten		Tør	Brun	
	2	0,5				Ler Fyld, Sand,				Sten		Tør	Brun	
	3	1				Do								
					40 cm	Ler Sandet				Enk. sten	INTAKT	Tør	Brungrå	
	4	1,5												
						80 cm				Ler Sandet Siltet	Enk. sten		Tør	Brungrå
	5	2				Do								
	6	2,5			40 cm	Ler Sandet				Kalk pletter,	MORÆNELER, SV. FUG..	Fugtig	Brungrå	
	7	3				Do								
	8	3,5				Do								
	9	4				Do								
	10	4,5				Do								
	11	5				Do								
					40 cm									
	12	5,5				Ler				Sten	Moræneler	Tør	Grå	
	13	6				Do								
	14	6,5												
	15	7		SLUT										



Prøver			Profil			Geologisk beskrivelse i marken								
Typer	Nr.	Dybde [m]	Kote		Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve								
						Jord	Jord	Jord	Enkl.	Skriv	Vand	Farve		
	1	0,2			40 cm	Græs								
						Muld	sandet			Enk. sten			Fugtig	Sort,
	2	0,5				Ler	Fyld,	sandet			Enk. sten		Tør	Brun
	3	1				Do								
					20 cm	Ler sandet								
										Enk. sten		Tør	Brungrå	
	4	1,5				Do								
	5	2				Do								
					30 cm									
						Ler	sandet			Enk. sten	Kalk korn	Fugtig	Lys Brun	
	6	2,5												
	7	3				Do								
	8	3,5				Do								
	9	4				Do								
	10	4,5				Do								
	11	5				Do								
					20 cm	Ler sandet								
										Kalk pletter,	Sten	Tør	Grå	
	12	5,5				Do								
	13	6		SLUT		Do								
	14	6,5												
	15	7												



SAG: Dato: 23-05-2024 Pejll.
Boring: B15 Foring: JA Boring tybe: 6"
Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 1,8

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Græs			
	1	0,2			Muld	Sand,		Enk. sten
	2	0,5			Do			
				70 cm	Ler	Fyld,		Sten
	3	1			Do			
				20 cm	Sand,	Fyld,		Sten
	4	1,5			Do			
				80 cm	Ler	Sandet		Enk. Kalk pletter,
	5	2			Do			
	6	2,5			Ler	Sandet		Kalk pletter,
				40 cm				
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
	10	4,5			Ler	Sandet		Kalk pletter,
				40 cm				
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						



SAG: Dato: 29-05-2024 Pejll.
Boring: B16 Foring: NEJ Boring tybe:
Miljø til: 1,5m Boret af: MAGNUS Intakt:

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
				30 cm	Græs	HÅNDBOREDE TIL 1,5m		
	1	0,2			Muld			Tør
					Grus	FIN GRUS		Tør
	2	0,5			Do			
					Grus	Sten		GROFT GRUS
				60 cm				
	3	1			Do			
	4	1,5	SLUT		Do			
	5	2						
	6	2,5						
	7	3						



SAG: Dato: 28-05-2024 Pej. Boring: B17 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 0,9

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Grus			
	1	0,2			Ler	Fyld,		Sten
	2	0,5			Do			
	3	1		90 cm	Ler	sandet		Enk. Kalk pletter,
	4	1,5		40 cm	Sand,			Enk. sten
	5	2			Do			
	6	2,5		20 cm	Ler	sandet		Sten
					Do			
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
	10	4,5		30 cm	Ler	sandet		Sten
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6	SLUT	90 cm	Ler	sandet		Sten
	14	6,5						
	15	7						



SAG: Dato: 23.05.24 Pej. Boring: B20 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 1,9

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindhold / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Skriv			
					håndborede til 1m			
	1	0,2			Græs			
					Muld	Sand,		Sort,
	2	0,5			Do			
	3	1		90 cm	Ler	Fyld,	Sand,	Tør
								Brun
	4	1,5			Do			
	5	2		90 cm	Ler	Sandet		Fugtig
							Sten	Brungrå
	6	2,5		30 cm	Ler	Sandet		Sv. Fug.
							Kalk pletter,	Fugtig
								Brungrå
	7	3		90 cm	Ler	Sand,		Stærkt sandet, sv. fug.
								Fugtig
								Brun
	8	3,5			Do			
	9	4		90 cm	Ler	Sandet		Moræneler,sv.fu.g.
							Kalk pletter,	Fugtig
								Lys grå
	10	4,5		40 cm	Ler	Sandet		Moræneler, kalk korn
							Kalk pletter,	Tør
								Lys grå
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						



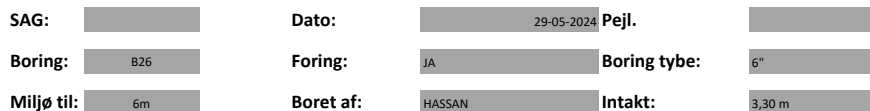
SAG: Dato: 28-05-2024 Pej. Boring: B23 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 0,9

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Beton/ Fliser			
	1	0,2			Sand, Sten			
					HÅNDBOREDE TIL 1m			
					Groft sand			
	2	0,5			Do			
	3	1		90 cm	Ler sandet Sten			
	4	1,5			Do			
	5	2			Do			
	6	2,5		40 cm	Ler sandet Enk. Sand sliger,			
					Kalk pletter, sten, sv. Fug.			
					Fugtig			
					Brunrå			
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
	10	4,5		20 cm	Ler sandet Kalk pletter,			
					Sten,			
					Tør			
					Brunrå			
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6	SLUT	90 cm	Ler sandet Kalk pletter,			
					Sten			
					Tør			
					Grå			
	14	6,5						
	15	7						



SAG: Dato: 22-05-2024 Pej. Boring: B24 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt: 1,4

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Skriv			
					Vand			
					Farve			
	1	0,2			Græs			
					Fyld, Sandet		Enk. sten	
	2	0,5			Do			
	3	1		90 cm	Ler Fyld, Sandet		Sv. Fug./ sort grå	Fugtig Sort,
	4	1,5		40 cm	Ler Sandet		Enk. Kalk pletter,	INTAKT Tør Brungrå
	5	2			Do			
	6	2,5		40 cm	Ler Sandet		Kalk pletter,	V. FORV. KALK KORN, sv. Fugtig Brun
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
	10	4,5		40 cm	Ler Sandet		Kalk pletter,	Sten, moræne ler Tør Grå
	11	5			Do			
	12	5,5			Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						



Prøver			Profil			Geologisk beskrivelse i marken								
Typer	Nr.	Dybde [m]	Kote		Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve								
						Jord	Jord	Jord	Enkl.	Skriv	Vand	Farve		
	1	0,2			40 cm	Græs								
						Muld	sandet			Enk. sten		Fugtig	Sort,	
	2	0,5				Ler	Fyld,	sandet	muldet		Enk. sten		Tør	Brun
	3	1				Do								
					40 cm									
	4	1,5				Ler	Fyld,	sandet			Enk. sten		Tør	Brungrå
	5	2				Do								
					30 cm									
						Ler	Fyld,	sandet			Enk. sten		Tør	Misfarve
	6	2,5												
	7	3				Do								
					30 cm	Ler sandet Sten				Sv. Fug. / INTAKT	Fugtig	Brungrå		
	8	3,5												
	9	4				Do								
	10	4,5				Do								
	11	5				Do								
					20 cm	Ler sandet Kalk pletter,				SV. FUG. FORVID.	Fugtig	Brun		
	12	5,5				Do								
	13	6				Do								
				SLUT										
	14	6,5												
	15	7												



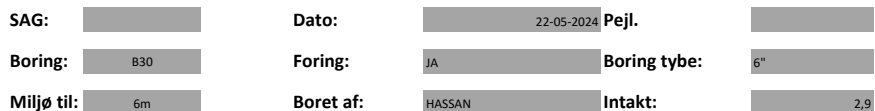
SAG: Dato: 28-05-2025 Pej. Boring: B27 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HASSAN Intakt:

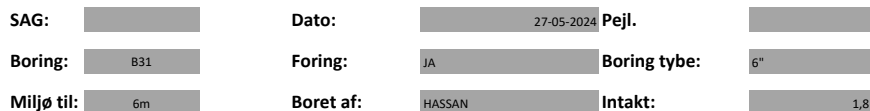
Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typer	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Græs			
	1	0,2			Muld	Sand,		
	2	0,5		40 cm	Ler	Fyld,	sandet	Enk. sten
				80 cm	Ler	sandet		Sten
	3	1			Do			
	4	1,5			Do			
	5	2			Do			
	6	2,5		30 cm	Ler	sandet		Sten
	7	3			Do			
	8	3,5		30 cm	Ler	sandet		Kalk pletter,
	9	4			Do			
	10	4,5		20 cm	Ler	sandet		Kalk pletter,
					Do			
	11	5						
					Do			
	12	5,5		30 cm	Ler	sandet		Kalk pletter,
					Do			
	13	6		SLUT	Do			
	14	6,5						
	15	7						



SAG: Dato: 31-05-2024 Pej. Boring: B28 Foring: JA Boring tybe: 6" Miljø til: 6m Boret af: HK Intakt: 2,20m

Prøver			Profil		Geologisk beskrivelse i marken			
Typen	Nr.	Dybde [m]	Kote	Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve			
					Jord	Jord	Jord	Enkl.
					Græs			
	1	0,2			Muld	sandet		
	2	0,5			Do			
				80 cm	Fyld,	muldet	sandet	Tegl, Sten
	3	1			Do			
	4	1,5			Do			
	5	2			Do			
				20 cm	Ler	sandet		Kalk pletter,
	6	2,5			Do			
	7	3			Do			
	8	3,5			Do			
	9	4			Do			
				30 cm	Ler	sandet		Sten
	10	4,5			Do			
	11	5			Do			
	12	5,5		40 cm	Ler	Sand,		Enk. Kalk pletter,
				80 cm	Ler	sandet		Enk. Kalk pletter,
	13	6	SLUT		Do			
	14	6,5						
	15	7						

[illegible]



Prøver			Profil			Geologisk beskrivelse i marken								
Typ	Nr.	Dybde [m]	Kote		Lag-grænse	Jordart / ibland / fasthed / vandindholdt / lugt / farve								
						Jord	Jord	Jord	Enkl.	Skriv	Vand	Farve		
	1	0,2			40 cm	Grus				HÅNDBOREDE TIL 1m				
						Ler	Fyld,			Enk. sten		Tør	Brun	
	2	0,5				Ler	Fyld,	Grus	sandet		Enk. sten	SV. FUG.	Fugtig	Gråbrun
						Ler	sandet				Kalk pletter,	SV. FUG.	Tør	Brungrå
3		1				Do								
	4	1,5				Do								
5		2				Do								
	6	2,5			30 cm						Våd			
						Do								
7		3				Do								
	8	3,5			40 cm	Ler	sandet		Sten	Kalk korn	Tør	Grå		
9		4				Do								
	10	4,5				Do								
11		5				Do								
	12	5,5				Do								
13		6		SLUT		Do								
	14	6,5												
15		7												

DMR		DMR-SAGSNR. 2024-0699	LOKALITET Slampladserne Skælskør, 4230 Skælskør		BORINGSNR. BG125		DATO Maj	
Blind eller filterrør Bentonit, filtersand	BOREMETODE/DIAMETER 6" rotation		EVT. BEMÆRKNINGER		BOREENT.FIRMA./INIT Geo- og Miljøboringer		TILSYNSFØRENDE /MK/DAF	
	PRØVEUDTAGNING & GEOLOGI						LABORATORIE	
	Dybde [m]	Prøve Nr.	Lag- grænse	JORDARTSBESKRIVELSE	Tørt, fugt eller vådt	Lugt/ Misf.	Dybde [m] / Glasprøve	PID- måling
	0			grus, sten, fyld, brøker, Lysbrun	T	/		
	0,5			do	T	/	0,3 0,5	
	1,0			ler, sand, brøker, Lysbrun	T	/	1,0	0
	1,5			do	T	/	1,5	0
	2,0			ler, lr sandet, okker, brun	T	/	2,0	0
	2,5			ler, sand, kalk, okker, Tørre sandstige Lysgrå	T	/	2,5	0
	3,0			do	T	/	3,0	0
	3,5			ler, sand, sv. okker, Fugtig slige, Blødt	F	/	3,5	0
	4,0			do	F	/	4,0	0
	4,5			do	F	/	4,5	0
	5,0			ler, sandet, sv. grus, Brøget	T	/	5,0	0
	5,5					/		
6,0					/			
LUGTKODE ! Tydelig lugt		Forgravning:		Skitse af indmåling				
MISFARVNING ANGIVES MED + ELLER -		Filtersætning:						
FILTERDIAMETER		Bentonit:						
FILTERMATERIALE		Dækseltype:						
		Under terræn:		Afvigelser:				

DMR		DMR-SAGSNR. 2024-0699	LOKALITET Slampladserne Skælskør, 4230 Skælskør		BORINGSNR. Bg 126		DATO 22. Maj		
Blind eller filterrør Bentonit, filtersand	BOREMETODE/DIAMETER 6" rotation		EVT. BEMÆRKNINGER			BOREENT.FIRMA./INIT Geo- og Miljøboringer		TILSYNSFØRENDE DAT	
	PRØVEUDTAGNING & GEOLOGI							LABORATORIE	
	Dybde [m]	Prøve Nr.	Lag- grænse	JORDARTSBESKRIVELSE	Tørt, fugt eller vådt	Lugt/ Misf.	Dybde [m] / Glasprøve	PID- måling	
	0			Sand, grus, sten et, brøn, fyld, tegl	T	/			
	0,5			DO	T	- / -	0,3 0,5		
	1,0			Ler sand, grus, tegl, fyld, mørkgrå	T	- / -	1,0	0	
	1,5			DO	T	- / -	1,5	0	
	2,0			Ler, sandet, kalk, brøn	T	- / -	2,0	0	
	2,5			DO	T	- / -	2,5	0	
	3,0				F	- / -	3,0	0	
	3,5			Sand, silt, ler, mørkbrøn	T	- / -	3,5	0	
	4,0			Ler, sandet, kalk, gråbrøn	T	- / -	4,0	0	
	4,5			DO		/	4,5	0	
	5,0			DO		/	5,0	0	
	5,5			DO		/	5,5	0	
	6,0			DO		/	6,0	0	

LUGTKODE ! Tydelig lugt		Forgravning: Filtersætning: 3-5 5-6 box Bentonit: Dækseltype: Beton Under terræn:	Skitse af indmåling Afvigelser:
MISFARVNING ANGIVES MED + ELLER -			
FILTERDIAMETER Ø63			
FILTERMATERIALE			

DMR		DMR-SAGSNR. 2024-0699		LOKALITET Slampladserne Skælskør, 4230 Skælskør		BORINGSNR. Bg 128		DATO 21. Maj	
Blind eller filterrør Bentonit, filtersand	BOREMETODE/DIAMETER 6" rotation			EVT. BEMÆRKNINGER		BOREENT.FIRMA./INIT Geo- og Miljøboringer		TILSYNSFØRENDE DAT	
	PRØVEUDTAGNING & GEOLOGI							LABORATORIE	
	Dybde [m]	Prøve Nr.	Lag- grænse	JORDARTSBESKRIVELSE	Tørt, fugt eller vådt	Lugt/ Misf.	Dybde [m] / Glasprøve	PID- måling	
	0			Sand, ler, lysbrun, fyld	T	/			
	0,5			Ler, sandet, brun, fyld	T	- / -	0,3 0,5		
	1,0			DO	T	- / -	1,0	0	
	1,5			DO	T	- / -	1,5	0	
	2,0			Ler, sv. sand, kalk, oker, brun/grø, intakt	T	- / -	2,0	0	
	2,5			DO		- / -	2,5	0	
	3,0			DO	F	- / -	3,0	0	
3,5			DO	F	/	3,5	0		
4,0				F	/	4,0	0		
4,5					/				
5,0					/				
5,5					/				
6,0					/				

LUGTKODE ! Tydelig lugt		Forgravning: Filtersætning: 2-4 Bentonit: Dækseltype: Beton Under terræn:	Skitse af indmåling Afvigelser:
MISFARVNING ANGIVES MED + ELLER -			
FILTERDIAMETER Ø63			
FILTERMATERIALE			

		DMR-SAGSNR. 2024-0699		LOKALITET Slampladserne Skælskør, 4230 Skælskør		BORINGSNR. Bg127		DATO 21. Maj	
Blind eller filterrør Bentonit, filtersand		BOREMETODE/DIAMETER 6" rotation		EVT. BEMÆRKNINGER		BOREENT.FIRMA./INIT Geo- og Miljøboringer		TILSYNSFØRENDE DAT	
		PRØVEUDTAGNING & GEOLOGI						LABORATORIE	
		Dybde [m]	Prøve Nr.	Lag- grænse	JORDARTSBESKRIVELSE	Tørt, fugt eller vådt	Lugt/ Misf.	Dybde [m] / Glasprøve	PID- måling
		0			Gros, sten, sand, tegl, fyld, brun	T	/		
		0,5			DO	T	-x -1-	0,8 0,5	
		1,0			Ler, sandet, tegl, fyld, gråbrun	T	-1-	1,0	17
		1,5			DO	T	-1-	1,5	40
		2,0			DO	T	-1-	2,0	15
		2,5			DO	T	-1-	2,5	0
		3,0			Ler, sv. sand, silt, brun/grå, intakt	T	-1-	3,0	0
		3,5			DO	T	-1-	3,5	0
		4,0			DO	T	-1-	4,0	0
		4,5			Ler, sv. sand, gråbrun, intakt	T	/	4,5	0
		5,0				T	/	5,0	0
		5,5				T	/	5,5	0
		6,0			Ler, kalk, grå, intakt	T	/	6,0	0
LUGTKODE ! Tydelig lugt		Forgravning:			Skitse af indmåling				
MISFARVNING ANGIVES MED + ELLER -		Filtersætning: 3-6							
FILTERDIAMETER Ø63		Bentonit:							
FILTERMATERIALE		Dækseltype: Beton							
		Under terræn:			Afvigelser:				

Bilag C Feltskemaer

Tjek med PL, at vandprøven skal være almindelig, og ikke udvidet!

JKF

[illegible]

Bilag D Analyseresultater, jord



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth				Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:	06-06-2024				Rapport dato:	25-06-2024		
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024				Rapport nr.:	2423067		
Opbevaring for analyse	På køl.				Antal prøver:	18		
Lab. nr.	2423067001	2423067002	2423067003	2423067004				
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Emballage	p	p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B1	B1	B2	B2				
ID	1,0	4,0	0,5	2,0				
Parameter								
Tørstof, TS	90	89	98	93	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	<2	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	15	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5	84	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	36	30	2.200	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	36	30	2.300	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %
Naphthalen	0,011	<0,005	0,021	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthylene	0,051	0,0053	0,32	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthen	0,015	<0,005	0,034	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoren	0,013	<0,005	0,070	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Phenanthren	0,20	0,011	0,80	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Anthracen	0,065	<0,005	0,30	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoranthren	0,72	0,055	1,5	0,011	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Pyren	0,74	0,068	1,5	0,010	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)anthracen	0,24	0,018	0,63	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Chrysen	0,24	0,019	0,60	0,0066	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,70	0,063	2,8	0,0098	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	0,40	0,033	1,9	0,0055	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,42	0,042	1,5	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	0,057	<0,005	0,28	0,0059	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	0,33	0,035	1,4	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	4,2	0,35	14	0,049	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	25	8,4	10	3,7	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	0,23	0,12	0,14	0,077	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	16	8,5	7,5	2,8	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	39	7,9	14	3,1	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	11	7,3	9,2	3,2	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	68	23	29	10	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Arsen	3,9	2,3	1,8	1,7	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Kviksølv	0,059	0,044	0,032	0,022	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %
Barium	51	21	22	10	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %
Betegnelser:								
se sidste side								
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)								
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.								
2423067001 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067002 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067003 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067004 Ikke påvist totalkulbrinter.								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallellevej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth		Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ					
Prøver modtaget den:	06-06-2024		Rapport dato:	25-06-2024					
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024		Rapport nr.:	2423067					
Opbevaring for analyse	På køl.		Antal prøver:	18		Bilag:	0 stk.		
Lab. nr.	2423067001	2423067002	2423067003	2423067004		Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	p	p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B1	B1	B2	B2					
ID	1,0	4,0	0,5	2,0					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	0,00018	0,00068	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)	0,0015	0,0058	<0,0001	0,00016		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	0,0012	0,0030	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	0,00034	0,00055	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,000034	0,00029	<0,00003	0,00021		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %
Perfluornonansyre (PFNA)	0,00004	<0,00003	<0,00003	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %
Perfluordecansyre (PFDA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	0,00016	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	0,00017	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00061	0,00064	<0,00003	0,00020		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0015	0,00091	0,00010	<0,00002		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluordecansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	0,00040	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,0025	0,0018	0,00010	0,00040		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	0,0060	0,012	0,00010	0,00056		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser: se sidste side									
Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant									



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallellevej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth				Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:	06-06-2024					Rapport dato:	25-06-2024	
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024					Rapport nr.:	2423067	
Opbevaring for analyse	På køl.				Antal prøver:	18	Bilag:	0 stk.
Lab. nr.	2423067005	2423067006	2423067007	2423067008		Enhed	Metode	Detektions- grænse
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord				Usikker- hed
Emballage	p	p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B3	B4	B5	B6				
ID	0,5	4,0	0,2	0,2				
Parameter								
Tørstof, TS	97	91	86	92		% (w/w)	DS204 mod	0,002 +/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	<2		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2 +/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	<5	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5	15	16		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	170	<20	990	250		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20 +/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	170	#	1.000	270		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	+/- 15 %
Naphthalen	0,0059	<0,005	<0,005	0,41		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthylene	0,053	<0,005	0,062	0,19		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthen	<0,005	<0,005	<0,005	0,38		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoren	0,0058	<0,005	0,011	0,49		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Phenanthren	0,072	<0,005	0,10	5,3		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Anthracen	0,035	<0,005	0,047	1,1		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoranthen	0,22	<0,005	0,33	5,6		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Pyren	0,22	<0,005	0,52	4,8		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)anthracen	0,076	<0,005	0,11	2,4		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Chrysen	0,076	<0,005	0,12	2,7		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,23	<0,005	0,55	3,6		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)pyren	0,14	<0,005	0,38	2,0		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,17	<0,005	0,41	1,6		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	<0,005	0,10	0,31		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	0,22	<0,005	0,44	1,3		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	1,6	#	3,2	32		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	+/- 30 %
Bly	10	7,6	45	140		mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Cadmium	0,19	0,16	0,17	0,31		mg/kg TS	DS259-ICP	0,02 +/- 30 %
Chrom, total	8,3	11	13	13		mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Kobber	11	9,2	19	45		mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Nikkel	6,4	9,8	18	7,3		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Zink	41	24	43	110		mg/kg TS	DS259-ICP	3 +/- 30 %
Arsen	2,7	2,4	2,4	2,9		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Kviksølv	0,042	0,035	0,049	0,068		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02 +/- 30 %
Barium	34	37	35	61		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2 +/- 40 %
Betegnelser:								
se sidste side								
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)								
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.								
2423067005 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067006 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423067007 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067008 Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth		Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ					
Prøver modtaget den:	06-06-2024		Rapport dato:	25-06-2024					
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024		Rapport nr.:	2423067					
Opbevaring for analyse	På køl.		Antal prøver:	18		Bilag:	0 stk.		
Lab. nr.	2423067005	2423067006	2423067007	2423067008		Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	p	p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B3	B4	B5	B6					
ID	0,5	4,0	0,2	0,2					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	0,00015	<0,0001	0,00014		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)	0,00033	0,0018	<0,0001	0,00056		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	0,00020	0,0013	<0,0001	0,00034		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	0,00032	<0,0001	0,00019		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00016	0,00012	<0,00003	0,00067		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,00003	+/- 50 %
Perfluorononansyre (PFNA)	0,00024	<0,00003	<0,00003	0,00038		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,00003	+/- 50 %
Perfluordecansyre (PFDA)	0,00018	<0,0001	<0,0001	0,00042		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00019		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFDODA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00023		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFTODA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00091		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00020	0,00073	0,000043	0,00091		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00024		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,032	0,00070	0,00085	0,017		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluordecansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFDODS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFTODS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	0,00019	<0,0001	<0,0001	0,00012		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^t	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,032	0,0015	0,00090	0,019		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	0,033	0,0051	0,00090	0,021		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser: se sidste side									
Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant									



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth				Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:	06-06-2024				Rapport dato:	25-06-2024		
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024				Rapport nr.:	2423067		
Opbevaring for analyse	På køl.				Antal prøver:	18		
					Bilag:	0 stk.		
Lab. nr.	2423067009	2423067010	2423067011	2423067012				
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Emballage	p	p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B6	B9	B9	B10				
ID	4,0	1,5	4,5	4,0				
Parameter								
Tørstof, TS	89	86	85	90	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	<2	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	<5	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	10	<5	<5	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	220	110	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	230	110	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %
Naphthalen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthylen	0,011	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthen	0,0052	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoren	0,0067	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Phenanthren	0,11	0,0098	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Anthracen	0,024	0,0067	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoranthen	0,27	0,019	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Pyren	0,33	0,030	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)anthracen	0,090	0,028	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Chrysen	0,088	0,046	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,17	0,083	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	0,081	0,024	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,077	0,015	0,0056	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	0,019	0,0084	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	0,056	0,0068	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	1,3	0,28	0,0056	#	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	8,2	630	13	9,6	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	0,16	0,91	0,26	0,20	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	9,8	71	11	12	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	9,1	3.900	46	180	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	7,9	66	10	11	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	25	950	36	30	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Arsen	3,0	17	2,7	3,6	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Kviksølv	0,037	0,046	0,038	0,033	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %
Barium	34	450	29	38	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %
Betegnelser:								
se sidste side								
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)								
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.								
2423067009 Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067010 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423067011 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423067012 Ikke påvist totalkulbrinter.								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								



Analysereport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth				Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ			
Prøver modtaget den:	06-06-2024				Rapport dato:	25-06-2024			
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024				Rapport nr.:	2423067			
Opbevaring for analyse	På køl.				Antal prøver:	18			
Lab. nr.	2423067009	2423067010	2423067011	2423067012					
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed	
Emballage	p	p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B6	B9	B9	B10					
ID	4,0	1,5	4,5	4,0					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluorpentansyre (PFPeA)	0,00025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluorhexansyre (PFHxA)	0,00018	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,000070	<0,00003	<0,00003	<0,00003	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %	
Perfluorononansyre (PFNA)	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %	
Perfluordecansyre (PFDA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFUnDA	<0,0001	0,00011	0,00012	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFDoDA	<0,0001	0,00010	0,00010	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFPeS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00017	<0,00003	<0,00003	<0,00003	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %	
PFHpS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00098	0,000046	<0,00002	<0,00002	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00002	+/- 50 %	
PFNS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluordecansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFUnDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFDoDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %	
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,0012	0,000046	#	#	mg/kg TS	beregning*			
PFAS Sum (22)	0,0016	0,00026	0,00023	#	mg/kg TS	beregning*			
2-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
3-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
4-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,6-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
3,4-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
3,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %	
Betegnelser: se sidste side									
Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant									



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth				Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:	06-06-2024				Rapport dato:	25-06-2024		
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024				Rapport nr.:	2423067		
Opbevaring for analyse	På køl.				Antal prøver:	18		
Lab. nr.	2423067013	2423067014	2423067015	2423067016				
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Emballage	p	p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B12	B12	B13	B14				
ID	1,5	4,0	0,2	0,5				
Parameter								
Tørstof, TS	89	94	90	95	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	<2	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	<5	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5	<5	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %
Naphthalen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthylene	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoren	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Phenanthren	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Anthracen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoranthen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Pyren	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)anthracen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Chrysen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthene	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	ia	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	ia	ia	ia	#	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	9,1	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	ia	ia	ia	0,20	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	ia	ia	ia	13	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	ia	ia	ia	12	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	ia	ia	ia	11	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	ia	ia	ia	27	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Arsen	ia	ia	ia	3,7	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Kviksølv	ia	ia	ia	0,038	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %
Barium	ia	ia	ia	34	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %
Betegnelser:								
se sidste side								
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)								
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.								
2423067013 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423067014 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423067015 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423067016 Ikke påvist totalkulbrinter.								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth				Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:	06-06-2024				Rapport dato:	25-06-2024		
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024				Rapport nr.:	2423067		
Opbevaring for analyse	På køl.				Antal prøver:	18		
Lab. nr.	2423067013	2423067014	2423067015	2423067016				
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed
Emballage	p	p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B12	B12	B13	B14				
ID	1,5	4,0	0,2	0,5				
Parameter								
Perfluorbutansyre (PFBA)	ia	ia	ia	0,00021	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)	ia	ia	ia	0,0016	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	ia	ia	ia	0,00059	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	ia	ia	ia	0,00063	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	ia	ia	ia	0,00047	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %
Perfluornonansyre (PFNA)	ia	ia	ia	0,000058	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %
Perfluordecansyre (PFDA)	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	ia	ia	ia	0,00041	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	ia	ia	ia	0,0021	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,00002	+/- 50 %
PFNS	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluordecansulfonsyre (PFDS)	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	ia	ia	ia	<0,0001	mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod [†]	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	ia	ia	ia	0,0030	mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	ia	ia	ia	0,0060	mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser:								
se sidste side								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								

Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelsvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth		Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ			
Prøver modtaget den:	06-06-2024		Rapport dato:	25-06-2024			
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024		Rapport nr.:	2423067			
Opbevaring for analyse	På køl.	Antal prøver: 18		Bilag:	0 stk.		
Lab. nr.	2423067017	2423067018					
Prøvetype	Jord	Jord			Enhed	Metode	Detektions- grænse
Emballage	p	p					Usikker- hed
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B15	B16					
ID	0,5	0,2					
Parameter							
Tørstof, TS	94	96			% (w/w)	DS204 mod	0,002 +/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	ia	<2			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2 +/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	8,9			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	35			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	420			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20 +/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	470			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	
Benzen	ia	<0,1			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Toluen	ia	<0,1			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Ethylbenzen	ia	<0,1			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
m/p-Xylen	ia	<0,1			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
o-Xylen	ia	<0,1			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Sum BTEX	ia	#			mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	+/- 15 %
Naphthalen	ia	0,011			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthylene	ia	0,061			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthen	ia	0,0082			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoren	ia	0,021			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Phenanthren	ia	0,31			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Anthracen	ia	0,092			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoranthren	ia	0,74			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Pyren	ia	0,59			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)anthracen	ia	0,23			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Chrysen	ia	0,26			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthren	ia	0,46			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)pyren	ia	0,25			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ia	0,29			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	0,036			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	ia	0,29			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	ia	3,6			mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	+/- 30 %
Bly	ia	18			mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Cadmium	ia	0,17			mg/kg TS	DS259-ICP	0,02 +/- 30 %
Chrom, total	ia	9,3			mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Kobber	ia	12			mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Nikkel	ia	7,7			mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Zink	ia	45			mg/kg TS	DS259-ICP	3 +/- 30 %
Arsen	ia	2,6			mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Kviksølv	ia	0,045			mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02 +/- 30 %
Barium	ia	38			mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2 +/- 40 %
Betegnelser: se sidste side (Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.) Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter. 2423067018 Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.							
Godkendt af Helle Rasmussen Laborant							



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth		Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ			
Prøver modtaget den:	06-06-2024		Rapport dato:	25-06-2024			
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024		Rapport nr.:	2423067			
Opbevaring for analyse	På køl.		Antal prøver:	18		Bilag:	0 stk.
Lab. nr.	2423067017	2423067018					
Prøvetype	Jord	Jord			Enhed	Metode	Detektions- grænse
Emballage	p	p					Usikker- hed
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B15	B16					
ID	0,5	0,2					
Parameter							
Perfluorbutansyre (PFBA)	0,00026	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)	0,00063	0,00042			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	0,00054	0,00024			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	0,00046	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00070	0,00023			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00003 +/- 50 %
Perfluornonansyre (PFNA)	0,00016	0,00029			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00003 +/- 50 %
Perfluordecansyre (PFDA)	0,00014	0,00023			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFUnDA	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFDoDA	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00065	0,00030			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00003 +/- 50 %
PFHpS	0,00014	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,028	0,031			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00002 +/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	0,00015			mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001 +/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,029	0,032			mg/kg TS	beregning*	
PFAS Sum (22)	0,031	0,033			mg/kg TS	beregning*	
2-Chlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
3-Chlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
4-Chlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	ia	<0,1			mg/kg TS	GC-MSD*	0,1 +/- 15 %
Betegnelser: se sidste side							
Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant							



Analyserapport

Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth	Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 04-06-2024 Prøvetager: DJ
Prøver modtaget den:	06-06-2024	Rapport dato:	25-06-2024
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024	Rapport nr.:	2423067
Opbevaring for analyse	På køl.	Antal prøver:	18
		Bilag:	0 stk.

Betegnelser fra rapporten:

⚠ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). * Ikke akkrediteret.

Afviselser/kommentar ved denne rapport:

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven/prøverne som den/de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Helle Rasmussen

Laborant

Analysereport

Rekvirent

COWI A/S

Parallelvej 2

2800 Kongens Lyngby

Att.: Astrid Goth

Identifikation

Sagsnavn: Askelunden, IWS

Sagsnr.: A275429

Sagsbeh.: ASGT

Udt.dato: 06-06-2024

Prøvetager: DJ

Prover modtaget den:

06-06-2024

Rapport dato:

24-06-2024

Analyse påbegyndt den:

11-06-2024

Rapport nr.:

2423092

Opbevaring for analyse

På køl.

Antal prøver:

22

Bilag:

0 stk.

Lab. nr.	2423092001	2423092002	2423092003	2423092004		Enhed	Metode	Detektions-grænse	Usikkerhed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	p	p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B125	B126	B11	B17					
ID	4,0	4,0	4,5	4,0					
Parameter									
Tørstof, TS	88	87	89	89		% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	<2		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	<5	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5	<5	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	24		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	24		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %
Naphthalen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthylen	0,011	0,010	0,013	0,0070		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoren	0,0053	0,0052	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Phenanthren	0,033	0,037	0,046	0,029		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Anthracen	<0,005	<0,005	0,012	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoranthen	0,035	0,035	0,058	0,036		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Pyren	0,027	0,025	0,050	0,031		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)anthracen	<0,005	<0,005	0,0093	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Chrysen	<0,005	<0,005	0,012	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005	<0,005	0,016	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	<0,005	<0,005	0,010	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	<0,005	0,012	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	<0,005	0,0084	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	0,11	0,11	0,25	0,10		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	8,2	7,6	7,8	9,2		mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	0,20	0,25	0,17	0,23		mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	12	12	11	15		mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	10	11	9,9	12		mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	11	9,5	9,3	11		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	26	21	25	29		mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Arsen	3,4	5,9	2,4	3,9		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Kviksølv	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %
Barium	38	35	37	36		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %

Betegnelse:

se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2423092001 Ikke påvist totalkulbrinter.

2423092002 Ikke påvist totalkulbrinter.

2423092003 Ikke påvist totalkulbrinter.

2423092004 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianalund Tlf 58242458 - Fax 58241006 - www.hmlab.dk

Side 1 af 13

Analyserapport									
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prover modtaget den:		06-06-2024			Rapport dato:		24-06-2024		
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024			Rapport nr.:		2423092		
Opbevaring for analyse		På køl.			Antal prøver:		22		
					Bilag:		0 stk.		
Lab. nr.	2423092001	2423092002	2423092003	2423092004		Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	p	p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B125	B126	B11	B17					
ID	4,0	4,0	4,5	4,0					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoropentansyre (PFPeA)	0,00017	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,000058		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluorononansyre (PFNA)	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,000039		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	<0,0001	0,00013	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	<0,0001	0,00012	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,00003	0,000041	0,000034	0,000048		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00019	0,000033	<0,00002	0,00054		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,00019	0,000074	0,000034	0,00069		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	0,00036	0,00032	0,000034	0,00069		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser:									
se sidste side									
Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant									

Analyserapport									
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:		06-06-2024			Rapport dato:		24-06-2024		
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024			Rapport nr.:		2423092		
Opbevaring for analyse		På køl.			Bilag:		0 stk.		
Lab. nr.	2423092005	2423092006	2423092007	2423092008					
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Enhed	Metode	Detektions-	Usikker-	
Emballage	p	p	p	m+p			grænse	hed	☼
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B127	B128	B128	B21					
ID	1,5	4,0	2,0	4,0					
Parameter									
Tørstof, TS	89	91	88	89	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %	
Kulbrinter >C5-C10	4,9	ia	ia	<2	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %	
Kulbrinter >C10-C15	100	ia	ia	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %	
Kulbrinter >C15-C20	130	ia	ia	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %	
Kulbrinter >C20-C35	130	ia	ia	33	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %	
Totalkulbrinter >C5-C35	360	ia	ia	33	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID			
Benzen	<0,1	ia	ia	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %	
Toluen	<0,1	ia	ia	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %	
Ethylbenzen	<0,1	ia	ia	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %	
m/p-Xylen	<0,1	ia	ia	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %	
o-Xylen	<0,1	ia	ia	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %	
Sum BTEX	#	ia	ia	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %	
Naphthalen	0,0088	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Acenaphthylen	0,017	ia	ia	0,012	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Acenaphthen	0,011	ia	ia	0,0051	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Fluoren	0,033	ia	ia	0,0090	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Phenanthren	0,12	ia	ia	0,11	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Anthracen	0,020	ia	ia	0,019	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Fluoranthen	0,088	ia	ia	0,16	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Pyren	0,10	ia	ia	0,15	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Benz(a)anthracen	0,019	ia	ia	0,036	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Chrysen	0,025	ia	ia	0,041	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,040	ia	ia	0,061	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Benz(a)pyren	0,021	ia	ia	0,033	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,025	ia	ia	0,031	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	ia	ia	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Benz(g,h,i)perylen	0,019	ia	ia	0,022	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %	
Sum PAH (16 stk)	0,55	ia	ia	0,69	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %	
Bly	10	7,6	7,7	17	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %	
Cadmium	0,23	0,19	0,18	0,21	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %	
Chrom, total	13	11	13	13	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %	
Kobber	10	8,7	8,7	13	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %	
Nikkel	11	9,2	8,9	9,8	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %	
Zink	28	23	23	51	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %	
Arsen	4,7	4,0	3,2	3,3	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %	
Kviksølv	<0,02	<0,02	<0,02	0,032	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %	
Barium	42	42	47	51	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %	
Total N, (total Nitrogen)	ia	<20	<20	ia	mg/kg TS	DS/EN ISO 11905-1:1998*	20	+/- 10 %	
Betegnelser:									
se sidste side									
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)									
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.									
2423092005 Totalkulbrinter svarende til diesel-fyringsolie. Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.									
2423092008 Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.									
Godkendt af									
Hege Rasmussen									
Laborant									

Analysereport

Rekvirent

COWI A/S

Parallelvej 2

2800 Kongens Lyngby

Att.: Astrid Goth

Identifikation

Sagsnavn: Askelunden, IWS

Sagsnr.: A275429

Sagsbeh.: ASGT

Udt.dato: 06-06-2024

Prøvetager: DJ

Prover modtaget den:

06-06-2024

Rapport dato:

24-06-2024

Analyse påbegyndt den:

11-06-2024

Rapport nr.:

2423092

Opbevaring for analyse

På køl.

Antal prøver:

22

Bilag:

0 stk.

Lab. nr.	2423092005	2423092006	2423092007	2423092008		Enhed	Metode	Detektions-grænse	Usikkerhed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	p	p	p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B127	B128	B128	B21					
ID	1,5	4,0	2,0	4,0					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluoropentansyre (PFPeA)	0,00010	0,00011	0,00051	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	<0,0001	0,00037	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	<0,0001	0,00020	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00010	<0,00003	0,00017	0,000036		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,00003	+/- 50 %
Perfluorononansyre (PFNA)	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,00003	+/- 50 %
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	0,00012	<0,0001	0,00015	0,00011		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	<0,0001	<0,0001	0,00014	0,00010		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00012	<0,00003	0,00029	0,000044		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00046	<0,00002	<0,00002	0,000044		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^a	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,00068	#	0,00046	0,00012		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	<0,0001	0,00011	0,0018	0,00034		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant

Analys

er

rapport

Rekvirent

COWI A/S

Parallelvej 2

2800 Kongens Lyngby

Att.: Astrid Goth

Identifikation

Sagsnavn: Askelunden, IWS

Sagsnr.: A275429

Sagsbeh.: ASGT

Udt.dato: 06-06-2024

Prøvetager: DJ

Prøver modtaget den:

06-06-2024

Rapport dato:

24-06-2024

Analyse påbegyndt den:

11-06-2024

Rapport nr.:

2423092

Opbevaring for analyse

På køl.

Antal prøver:

22

Bilag:

0 stk.

Lab. nr.	2423092009	2423092010	2423092011	2423092012		Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B22	B23	B23	B24					
ID	3,5	0,5	3,0	4,0					
Parameter									
Tørstof, TS	87	95	89	90		% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	ia	ia	<2		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	ia	ia	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	ia	ia	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	39	ia	ia	<20		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	39	ia	ia	#		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benzen	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Toluen	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
o-Xylen	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Sum BTEX	#	ia	ia	#		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %
Naphthalen	0,015	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthylen	0,043	ia	ia	0,0057		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthen	0,020	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoren	0,029	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Phenanthren	0,56	ia	ia	0,029		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Anthracen	0,13	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoranthen	0,92	ia	ia	0,039		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Pyren	0,85	ia	ia	0,033		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)anthracen	0,27	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Chrysen	0,29	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,46	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	0,24	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,26	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	0,040	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylen	0,19	ia	ia	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	4,3	ia	ia	0,11		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	22	6,6	7,7	7,8		mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	0,31	0,17	0,22	0,19		mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	14	6,1	12	11		mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	33	7,4	9,6	9,5		mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	9,7	6,9	9,4	9,3		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	1.300	22	27	25		mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Arsen	3,3	4,9	2,2	3,7		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Kviksølv	0,026	<0,02	<0,02	<0,02		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %
Barium	63	22	37	33		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %

Betegnelse:

se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

2423092009 Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

2423092012 Ikke påvist totalkulbrinter.

Godkendt af

Helle Rasmussen

Laborant

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianalund Tlf 58242458 - Fax 58241006 - www.hmlab.dk

5 af 13

Analyserapport									
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prover modtaget den:		06-06-2024			Rapport dato:		24-06-2024		
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024			Rapport nr.:		2423092		
Opbevaring for analyse		På køl.			Antal prøver:		22		
					Bilag:		0 stk.		
Lab. nr.	2423092009	2423092010	2423092011	2423092012		Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B22	B23	B23	B24					
ID	3,5	0,5	3,0	4,0					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,000082	ia	ia	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluornonansyre (PFNA)	<0,00003	ia	ia	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	0,00020	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	0,00020	ia	ia	0,00012		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	ia	ia	0,00011		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,000048	ia	ia	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00020	ia	ia	<0,00002		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	ia	ia	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,00033	ia	ia	#		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	0,00073	ia	ia	0,00024		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	ia	ia	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser:									
se sidste side									
Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant									

Analyserapport								
Rekvirent		COWI A/S		Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS		
		Parallelvej 2				Sagsnr.: A275429		
		2800 Kongens Lyngby				Sagsbeh.: ASGT		
		Att.: Astrid Goth				Udt.dato: 06-06-2024		
						Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:		06-06-2024		Rapport dato:		24-06-2024		
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024		Rapport nr.:		2423092		
Opbevaring for analyse		På køl.		Antal prøver: 22		Bilag: 0 stk.		
Lab. nr.	2423092013	2423092014	2423092015	2423092016		Enhed	Metode	Detektions- grænse
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord				Usikker- hed☼
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B25	B26	B26	B27				
ID	4,0	2,5	4,0	4,0				
Parameter								
Tørstof, TS	85	91	88	89		% (w/w)	DS204 mod	0,002 +/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	<2		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2 +/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	<5	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5	<5	<5		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	98	<20	<20		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20 +/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	98	#	#		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#		mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	+/- 15 %
Naphthalen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthylen	0,0069	0,0065	0,0051	0,0054		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoren	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Phenanthren	0,031	0,037	0,023	0,025		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Anthracen	0,0051	0,0079	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoranthen	0,045	0,062	0,036	0,037		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Pyren	0,038	0,056	0,030	0,028		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)anthracen	0,0061	0,012	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Chrysen	0,0065	0,014	0,0056	0,0056		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,0053	0,026	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)pyren	<0,005	0,012	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	0,013	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	0,011	<0,005	<0,005		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	0,14	0,26	0,10	0,10		mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	+/- 30 %
Bly	12	10	8,3	7,8		mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Cadmium	0,18	0,20	0,22	0,19		mg/kg TS	DS259-ICP	0,02 +/- 30 %
Chrom, total	20	14	13	11		mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Kobber	9,9	11	9,4	8,8		mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Nikkel	11	11	12	9,0		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Zink	30	29	23	24		mg/kg TS	DS259-ICP	3 +/- 30 %
Arsen	6,5	3,5	4,1	3,2		mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Kviksølv	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02 +/- 30 %
Barium	22	39	48	36		mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2 +/- 40 %
Betegnelser:								
se sidste side								
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)								
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.								
2423092013 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423092014 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.								
2423092015 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423092016 Ikke påvist totalkulbrinter.								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								

Analyserapport									
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prover modtaget den:		06-06-2024				Rapport dato:		24-06-2024	
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024				Rapport nr.:		2423092	
Opbevaring for analyse		På køl.		Antal prøver: 22		Bilag:		0 stk.	
Lab. nr.	2423092013	2423092014	2423092015	2423092016		Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed☼
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	B25	B26	B26	B27					
ID	4,0	2,5	4,0	4,0					
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,000058	<0,00003	<0,00003	0,000039		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00003	+/- 50 %
Perfluomonansyre (PFNA)	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00003	+/- 50 %
Perfluordecansyre (PFDA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	0,00019	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	0,00014	<0,0001	0,00012	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001	0,00012	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,000077	0,000039	<0,00002	<0,00002		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ^d	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,00023	0,000039	#	0,00032		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	0,00057	0,000039	0,00024	0,00032		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser:									
se sidste side									
Godkendt af									
									
Helle Rasmussen									
Laborant									

Analyserapport								
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ	
Prøver modtaget den:		06-06-2024			Rapport dato:		24-06-2024	
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024			Rapport nr.:		2423092	
Opbevaring for analyse		På køl.			Antal prøver:		22	
					Bilag:		0 stk.	
Lab. nr.	2423092017	2423092018	2423092019	2423092020		Enhed	Metode	Detektions- grænse
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord				Usikker- hed☼
Emballage	m+p	m+p	m+p	m+p				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	B28	B29	B30	B30				
ID	3,0	1,5	1,5	3,0				
Parameter								
Tørstof, TS	91	87	88	89	% (w/w)	DS204 mod	0,002	+/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2	<2	2,2	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5	<5	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5	<5	<5	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		
Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1	+/- 15 %
Sum BTEX	#	#	#	#	mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID		+/- 15 %
Naphthalen	<0,005	<0,005	0,0050	0,0079	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthylen	<0,005	<0,005	<0,005	0,0058	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Acenaphthen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoren	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Phenanthren	0,033	0,030	0,028	0,050	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Anthracen	0,0062	0,0079	<0,005	0,0084	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Fluoranthen	0,052	0,046	0,036	0,070	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Pyren	0,049	0,041	0,032	0,062	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)anthracen	0,0086	0,0082	<0,005	0,019	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Chrysen	0,012	0,0094	0,0067	0,029	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,015	0,0092	<0,005	0,026	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	0,0085	0,0053	<0,005	0,0090	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0084	0,0064	<0,005	0,0089	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	0,0055	<0,005	0,0054	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	0,19	0,17	0,11	0,30	mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD		+/- 30 %
Bly	7,0	8,2	18	12	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Cadmium	0,23	0,20	0,17	0,18	mg/kg TS	DS259-ICP	0,02	+/- 30 %
Chrom, total	10	13	18	12	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Kobber	9,8	11	92	36	mg/kg TS	DS259-ICP	1	+/- 30 %
Nikkel	9,8	9,6	12	10	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Zink	22	26	54	31	mg/kg TS	DS259-ICP	3	+/- 30 %
Arsen	4,4	3,6	5,6	2,7	mg/kg TS	DS259-ICP	0,5	+/- 30 %
Kviksølv	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02	+/- 30 %
Barium	33	50	28	47	mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2	+/- 40 %
Betegnelser:								
se sidste side								
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)								
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.								
2423092017 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423092018 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423092019 Ikke påvist totalkulbrinter.								
2423092020 Ikke påvist totalkulbrinter.								
Godkendt af								
Helle Rasmussen								
Laborant								

Analyserapport										
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ			
Prover modtaget den:		06-06-2024				Rapport dato:		24-06-2024		
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024				Rapport nr.:		2423092		
Opbevaring for analyse		På køl.		Antal prøver: 22		Bilag:		0 stk.		
Lab. nr.		2423092017	2423092018	2423092019	2423092020		Enhed	Metode	Detektions- grænse	Usikker- hed☼
Prøvetype		Jord	Jord	Jord	Jord					
Emballage		m+p	m+p	m+p	m+p					
Prøvetager		Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID		B28	B29	B30	B30					
ID		3,0	1,5	1,5	3,0					
Parameter										
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,000035	<0,00003	<0,00003	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluordekansyre (PFDA)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA		<0,0001	0,00021	0,00010	0,00020		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA		<0,0001	0,00018	0,00012	0,00021		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFPeS		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,000046	<0,00003	0,000048	<0,00003		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
PFHpS		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)		0,000048	0,00020	0,000027	<0,00002		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00002	+/- 50 %
PFNS		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)		0,00013	0,00020	0,000076	#		mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)		0,00013	0,00058	0,00031	0,00041		mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Betegnelser:										
se sidste side										
Godkendt af										
										
Helle Rasmussen										
Laborant										

Analyserapport									
Rekvirent		COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth			Identifikation		Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ		
Prøver modtaget den:		06-06-2024			Rapport dato:		24-06-2024		
Analyse påbegyndt den:		11-06-2024			Rapport nr.:		2423092		
Opbevaring for analyse		På køl.		Antal prøver:		22		Bilag:	
								0 stk.	
Lab. nr.	2423092021	2423092022							
Prøvetype	Jord	Jord					Enhed	Metode	Detektions- grænse
Emballage	m+p	m+p							Usikker- hed
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent							
Prøve ID	B31	B20							
ID	3,0	3,5							
Parameter									
Tørstof, TS	89	87					% (w/w)	DS204 mod	0,002 +/- 10 %
Kulbrinter >C5-C10	<2	<2					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	2 +/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	<5	<5					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	<5	<5					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	5 +/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	39	<20					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	20 +/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	39	#					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	
Benzen	<0,1	<0,1					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Toluen	<0,1	<0,1					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Ethylbenzen	<0,1	<0,1					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
m/p-Xylen	<0,1	<0,1					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
o-Xylen	<0,1	<0,1					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	0,1 +/- 15 %
Sum BTEX	#	#					mg/kg TS	Reflab1:2010(2) GC-FID	+/- 15 %
Naphthalen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthylen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Acenaphthen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoren	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Phenanthren	0,020	0,021					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Anthracen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Fluoranthen	0,030	0,032					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Pyren	0,025	0,028					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)anthracen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Chrysen	<0,005	0,0052					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(a)pyren	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	<0,005					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	0,005 +/- 30 %
Sum PAH (16 stk)	0,075	0,086					mg/kg TS	Reflab4(2),GC-MSD	+/- 30 %
Bly	7,6	7,4					mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Cadmium	0,19	0,21					mg/kg TS	DS259-ICP	0,02 +/- 30 %
Chrom, total	9,9	11					mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Kobber	9,4	8,8					mg/kg TS	DS259-ICP	1 +/- 30 %
Nikkel	9,5	8,8					mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Zink	25	23					mg/kg TS	DS259-ICP	3 +/- 30 %
Arsen	3,1	1,7					mg/kg TS	DS259-ICP	0,5 +/- 30 %
Kviksølv	<0,02	<0,02					mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS	0,02 +/- 30 %
Barium	36	120					mg/kg TS	ISO15587-ICP-MS*	2 +/- 40 %
Betegnelser:									
se sidste side									
(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)									
Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.									
2423092021 Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.									
2423092022 Ikke påvist totalkulbrinter.									
Godkendt af									
									
Helle Rasmussen									
Laborant									

Analys

er

rapport

Rekvirent

COWI A/S

Parallelvej 2

2800 Kongens Lyngby

Att.: Astrid Goth

Identifikation

Sagsnavn: Askelunden, IWS

Sagsnr.: A275429

Sagsbeh.: ASGT

Udt.dato: 06-06-2024

Prøvetager: DJ

Prover modtaget den:

06-06-2024

Rapport dato:

24-06-2024

Analyse påbegyndt den:

11-06-2024

Rapport nr.:

2423092

Opbevaring for analyse

På køl.

Antal prøver:

22

Bilag:

0 stk.

Lab. nr.	2423092021	2423092022							
Prøvetype	Jord	Jord				Enhed	Metode	Detektions-	Usikker-
Emballage	m+p	m+p						grænse	hed☼
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent							
Prøve ID	B31	B20							
ID	3,0	3,5							
Parameter									
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoropentansyre (PFPeA)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,00003	0,000059				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluorononansyre (PFNA)	<0,00003	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
Perfluordecansyre (PFDA)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDA	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDA	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDA	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFPeS	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00014	0,000049				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00003	+/- 50 %
PFHpS	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0010	0,00014				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,00002	+/- 50 %
PFNS	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFUnDS	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFDoDS	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFTTrDS	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	<0,0001				mg/kg TS	DIN38414-14:2011 mod ⁴	0,0001	+/- 50 %
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	0,0012	0,00025				mg/kg TS	beregning*		
PFAS Sum (22)	0,0012	0,00025				mg/kg TS	beregning*		
2-Chlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3-Chlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
4-Chlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3-Dichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4+2,5-Dichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,6-Dichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4-Dichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,5-Dichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4-Trichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5-Trichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,6-Trichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,5-Trichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,4,6-Trichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
3,4,5-Trichlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %
Pentachlorphenol, PCP	<0,1	ia				mg/kg TS	GC-MSD*	0,1	+/- 15 %

Betegnelse:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant

Højvang Laboratorier A/S - Industri Vest 8 - 4293 Dianalund Tlf 58242458 - Fax 58241006 - www.hmlab.dk

Side 12 af 13

Analyserapport			
Rekvirent	COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Att.: Astrid Goth	Identifikation	Sagsnavn: Askelunden, IWS Sagsnr.: A275429 Sagsbeh.: ASGT Udt.dato: 06-06-2024 Prøvetager: DJ
Prøver modtaget den:	06-06-2024	Rapport dato:	24-06-2024
Analyse påbegyndt den:	11-06-2024	Rapport nr.:	2423092
Opbevaring for analyse	På køl.	Antal prøver:	22
		Bilag:	0 stk.
Betegnelser fra rapporten: ✧ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende. #: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse. Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). * Ikke akkrediteret. Afviselser/kommentar ved denne rapport: ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter. Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten. Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten. Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund. Resultaterne gælder for prøven/prøverne som den/de er modtaget. Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser. Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed. Godkendt af Helle Rasmussen Laborant			

Bilag E Analyseresultater, vand

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B1
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-001
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	7,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	280	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	16	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,33	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	25	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	92	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	12	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	240	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	13	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	17	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	30	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,30	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,22	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,14	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,032	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	0,070	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	0,0076	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	0,0091	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,17	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	0,090	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,62	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,66	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	0,26	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	0,28	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,96	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,53	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,32	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	0,080	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	0,43	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B1
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-001
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	4,5	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,65	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	3,8	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	2,5	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,89	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,71	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,046	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	0,0049	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,030	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,11	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2,2	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,26	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-001
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B1		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	2,5	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	0,0035	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	2,3	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	5,4	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	16	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald. PFAS ligger over metodens validerede niveau, derfor anbefales det at prøven køres om med mindre prøvemængde.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B2
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-002
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	2,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	110	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	3,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,23	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	1,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	4,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	15	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	8,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	17	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	9,8	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	12	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	22	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,17	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,047	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-002
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B2		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,047	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,063	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,22	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,16	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,11	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,14	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,022	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	0,0021	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,043	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,016	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,17	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,019	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-002
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B2		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,073	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDdDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,40	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	1,0	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B4
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-003
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	1,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	250	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	0,69	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,029	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	0,54	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	1,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	3,8	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	3,1	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	2,4	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	13	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	12	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	25	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,30	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,13	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,038	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-003
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B4		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,038	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,055	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,65	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,38	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,069	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0071	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,00040	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0037	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,0071	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,026	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: **Askelunden, IWS**
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-003
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B4		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0044	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,038	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	1,2	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensat / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B6
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-004
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	2,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	170	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	1,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,042	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	0,89	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	2,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	5,6	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	2,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	3,3	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	22	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	35	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	57	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,10	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,34	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,14	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,043	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	0,013	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	0,0074	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,067	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,098	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,12	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	0,027	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	0,028	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,058	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,024	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,013	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-004
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B6		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,53	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)(1)	<0,0035	µg/L		0,0035	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,037	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,023	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,0056	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0026	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,00030	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,0050	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-004
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B6		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0044	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,012	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,078	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensat / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

- (4) Uidentificerede totalkulbrinter.
(1) Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.

Betegnelser:

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
* Ikke akkrediteret.
Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: **B125/B7**
Prøvetype: **Grundvand**

Laboratorienr.: GV24230470-005
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	2,0	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	140	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	2,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,10	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,0	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	4,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	11	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	5,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	11	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	11	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	14	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	25	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,41	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,29	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,034	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,0089	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,0061	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,010	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-005
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B125/B7		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,059	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,21	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1,4	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,92	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,20	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,068	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,0011	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,011	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,023	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,28	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,0070	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-005
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B125/B7		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0078	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,022	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,36	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	3,2	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

PFAS ligger over metodens validerede niveau, derfor anbefales det at prøven køres om med mindre prøvemængde.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: **B126/B8**
Prøvetype: **Grundvand**

Laboratorienr.: GV24230470-006
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	1,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	190	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	1,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,11	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	1,6	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	9,6	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	7,6	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	11	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	41	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	15	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	28	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	43	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,16	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,23	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,016	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-006
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B126/B8		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,016	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,092	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,49	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,34	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,14	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,086	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,0013	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,016	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,029	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,30	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,0051	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-006
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B126/B8		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0042	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,051	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,39	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	1,5	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

(3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B9
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-007
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	3,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	260	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	10	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,31	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	2,6	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	49	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	37	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	7,1	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	14	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	18	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	150	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	170	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,20	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,15	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,018	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,0098	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,015	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,0074	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0053	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	0,0072	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-007
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B9		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,063	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)(1)	<0,008	µg/L		0,008	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,0073	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,0031	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0014	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,00090	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-007
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B9		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0025	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,0048	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,016	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

- (4) Uidentificerede totalkulbrinter.
 - (3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.
 - (1) Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.
- Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- [^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B10
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-008
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	1,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	270	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	2,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,054	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	1,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	5,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	9,0	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	2,6	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	5,2	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	2,6	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	14	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	79	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	96	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,60	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,14	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,32	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,21	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,031	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,0069	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,0082	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,0074	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-008
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B10		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,054	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-008
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B10		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	<0,0002	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	#	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	#	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renseset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

(3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: **Askelunden, IWS**
Sagsnr.: **A275429**
Sagsbeh.: **Astrid Goth**
Antal prøver: **24**
Prøver modtaget: **06-06-2024**
Rapport dato: **24-06-2024**
Rapport nr.: **83408**

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-009
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B11		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	4,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	140	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	1,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,045	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	0,97	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	3,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	8,0	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	2,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	21	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	24	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	32	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	56	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,39	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,17	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,018	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	0,0053	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,097	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	0,026	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthen	0,29	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,32	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	0,082	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	0,098	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,25	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,12	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,081	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	0,011	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	0,083	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-009
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B11		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	1,5	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	0,16	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,020	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,081	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,053	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,026	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,012	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,0016	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0065	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,010	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,074	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-009
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B11		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,011	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,097	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,29	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

(3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-010
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B12		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	2,6	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	33	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	93	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	130	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,24	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

(3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-011
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B13		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	3,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	12	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	39	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	55	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,38	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,15	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,57	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,28	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensat / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-012
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B14		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	3,0	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	15	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	19	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	37	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,56	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,21	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,40	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,34	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensat / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B15
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-013
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFBA (Perfluorbutansyre)(1)	<0,002	µg/L		0,002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,0060	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,0042	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,0014	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0010	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0018	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,0012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,0050	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,014	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekane-sulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluorundekansulfonsyre)						
PFDODS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluordodekansulfonsyre)						
PFTTrDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluortridekansulfonsyre)						
PFOSA (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoroctanesulfonamid)						
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS,	0,020	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
PFNA og PFHxS)						
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,034	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvigelser/kommentarer til denne prøve:

(1) Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B127/B18
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-014
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	0,75	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	200	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	0,23	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,064	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	0,21	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	3,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	3,0	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	6,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	22	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	5,6	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	13	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	19	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,018	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B127/B18
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-014
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,018	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,056	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,27	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,18	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,091	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,070	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,00070	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,032	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,021	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,13	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,0023	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,0018	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluorundekansulfonsyre)						
PFDoDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluordodekansulfonsyre)						
PFTTrDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluortridekansulfonsyre)						
PFOSA (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoroctanesulfonamid)						
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0068	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS,	0,21	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
PFNA og PFHxS)						
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,86	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florilil rensat / ikke florilil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-015
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B128/B19		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Ammoniak+ammonium-N	0,27	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732:2005	d 10
Nitrit-N	0,11	mg/L		0,01	DS/EN ISO 13395:1997	d 15
Nitrat-N	0,83	mg/L			DS/EN ISO 13395:1997	d
Arsen	2,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	190	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	6,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,45	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	7,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	21	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	37	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	26	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,42	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	2,7	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1,8	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,69	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFOA (Perfluoroktansyre)	0,29	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,0014	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFTriDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,074	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	0,17	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1,6	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,0051	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFNS (Perfluorononsulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 ^A	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: **Askelunden, IWS**
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-015
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B128/B19		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,24	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	1,9	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	8,0	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald. PFAS ligger over metodens validerede niveau, derfor anbefales det at prøven køres om med mindre prøvemængde.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B20
Prøvetype: Grundvand
Laboratorienr.: GV24230470-016
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	5,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	180	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	12	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,86	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	27	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	33	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	12	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	28	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(2)	#	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,13	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,20	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,012	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B20
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-016
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,012	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,061	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,10	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,085	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,068	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,073	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,0044	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,021	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,010	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,077	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,0032	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,017	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluorundekansulfonsyre)						
PFDODS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluordodekansulfonsyre)						
PFTTrDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluortridekansulfonsyre)						
PFOSA (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoroctanesulfonamid)						
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,17	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,52	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(2) Ikke påvist totalkulbrinter.

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B21
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-017
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	3,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	150	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	2,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,096	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	2,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	4,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	13	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	4,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	9,5	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	14	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	54	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	68	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,026	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,012	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,017	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,017	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,0087	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,0041	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B21
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-017
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,085	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	0,054	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)(1)	<0,025	µg/L		0,025	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,018	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,014	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,010	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,011	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,00060	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0037	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,0025	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,012	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-017
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B21		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0017	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDdDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,025	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,074	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

- (4) Uidentificerede totalkulbrinter.
- (3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.
- (1) Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B22
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-018
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	11	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	78	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	4,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,16	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	3,1	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	6,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	45	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	11	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	17	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	12	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	12	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,22	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,035	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,015	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,0076	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,0040	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-018
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B22		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,090	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	0,054	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,18	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,16	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,068	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,080	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,0066	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,098	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,034	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,18	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,011	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-018
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B22		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,038	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perflordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDdDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0020	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,31	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,86	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B24
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-019
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	4,1	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	230	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	8,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,32	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	15	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	31	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	10	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	21	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	10	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	38	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40	48	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,13	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,013	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-019
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B24		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,013	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,0087	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,014	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,0036	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0027	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,00060	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0018	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,0015	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-019
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B24		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0024	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,0072	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,048	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renses / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B25
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-020
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	15	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	93	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	2,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,069	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	1,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	5,0	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	11	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	3,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	5,2	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	3,6	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	16	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	28	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	48	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,47	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,16	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,70	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,29	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,067	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,0059	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,0054	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,0054	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B25
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-020
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,084	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,062	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,25	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,14	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,084	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,062	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,0019	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,018	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,019	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,16	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,0029	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-020
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B25		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,015	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0028	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,23	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,82	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B26
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-021
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	3,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	280	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	14	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,61	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	6,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	12	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	39	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	17	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	9,5	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	13	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	11	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	24	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,83	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,17	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,47	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,29	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,057	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-021
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B26		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,057	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,023	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,067	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,043	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,027	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,026	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,0024	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0084	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,0074	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,046	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,0015	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: **Askelunden, IWS**
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-021
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B26		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0027	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0018	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,077	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,25	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B28
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-022
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	11	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	190	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	11	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,41	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	13	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	29	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	12	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	21	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	24	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	85	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	110	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,017	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,0074	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,010	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,017	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-022
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B28		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,051	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	0,052	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	0,15	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)(1)	<0,008	µg/L		0,008	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,041	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,057	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,017	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,021	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,00090	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,019	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	0,017	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,076	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	0,0026	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-022
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B28		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0059	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0013	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,10	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,26	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renses / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

- (4) Uidentificerede totalkulbrinter.
 - (3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.
 - (1) Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.
- Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B29
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-023
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	8,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	380	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	59	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	1,4	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	14	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	63	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	220	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	39	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	330	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	4,2	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	26	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	190	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(3) (4)	220	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,46	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,33	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,13	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,020	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,023	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	0,0056	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthen	0,052	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,051	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	0,016	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthen	0,051	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,027	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,019	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	0,023	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-023
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B29		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,30	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,0044	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,015	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,0070	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,0047	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0045	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,0017	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	0,0012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,0016	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-023
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B29		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,0051	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0011	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,013	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,046	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

(3) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.

Prøven er dekanteret over i ny prøveemballage grundet betydelig mængde bundfald.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start: 06-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 06-06-2024 til 24-06-2024
Prøvetagningssted: B30
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230470-024
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	1,1	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	320	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	0,94	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,043	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	1,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	1,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	3,9	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	2,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	5,5	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	10	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	32	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(4)	42	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,18	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,11	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Naphthalen	0,031	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 24
Prøver modtaget: 06-06-2024
Rapport dato: 24-06-2024
Rapport nr.: 83408

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-024
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B30		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Sum af PAH (16 stk.)	0,031	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,0046	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,0078	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,0056	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroktansyre)	0,00050	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0029	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,00070	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelsvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: **Askelunden, IWS**
Sagsnr.: **A275429**
Sagsbeh.: **Astrid Goth**
Antal prøver: **24**
Prøver modtaget: **06-06-2024**
Rapport dato: **24-06-2024**
Rapport nr.: **83408**

Prøvetagning, start:	06-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230470-024
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-06-2024 til 24-06-2024		
Prøvetagningssted:	B30		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,00030	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluorooctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,0015	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,022	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensat / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(4) Uidentificerede totalkulbrinter.

Lokationsreference:

a) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 529 af 14/05/2023 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

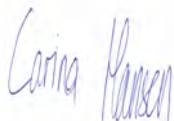
[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn:	Askelunden, IWS
Sagsnr.:	A275429
Sagsbeh.:	Astrid Goth
Antal prøver:	24
Prøver modtaget:	06-06-2024
Rapport dato:	24-06-2024
Rapport nr.:	83408

Godkendt af:



Carina Hansen
Laborant

Sendt til:

asgt@cowi.com

jfjn@cowi.com

Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

Pivot Results-0001988158.csv

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start: 04-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 04-06-2024 til 19-06-2024
Prøvetagningssted: B17
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230249-001
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	4,6	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	300	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	17	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,39	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	5,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	14	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	170	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	9,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	88	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	13	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	28	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(1)	41	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,29	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,14	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	0,015	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Sum af PAH (16 stk.)	0,015	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-001
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B17		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,011	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,013	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,0082	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHpA (Perfluorheptansyre)	0,0022	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0058	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluoronansyre)	0,0087	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	0,0019	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0024	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,0040	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,0024	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,091	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-001
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B17		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekanesulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFD ₂ DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFT ₂ DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluoroktanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,0019	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,11	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,15	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvigelser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(1) Totalkulbrinter svarende til smøre-/hydraulikolie.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: **Askelunden, IWS**
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-002
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B23		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	2,2	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Barium	130	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Bly	1,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Cadmium	0,072	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Chrom	0,81	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Kobber	2,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Zink	9,1	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Nikkel	2,7	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Kviksølv	5,2	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 [^]	d 20

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start: 04-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 04-06-2024 til 19-06-2024
Prøvetagningssted: B27
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230249-003
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	3,0	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	190	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	1,1	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,043	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	0,79	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	1,4	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	4,0	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	1,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	2,0	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	5,4	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(2)	5,4	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,48	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,32	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	0,17	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	0,0067	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Sum af PAH (16 stk.)	0,0067	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-003
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B27		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluoronansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoropentansulfonsyre)						
PFFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHpS (Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
)						
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,00020	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-003
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B27		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluorundekansulfonsyre)						
PFD _o DS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluordodekansulfonsyre)						
PFT _r DS (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluortridekansulfonsyre)						
PFOSA (	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluoroctanesulfonamid)						
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS,	0,00020	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
PFNA og PFHxS)						
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,00020	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afvigelser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(2) Uidentificerede totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start: 04-06-2024
Prøvetager: Ekstern/JKF
Analyseperiode: 04-06-2024 til 19-06-2024
Prøvetagningssted: B31
Prøvetype: Grundvand

Laboratorienr.: GV24230249-004
Emballage: Ok

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Arsen	3,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Barium	230	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Bly	31	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Cadmium	0,61	µg/L		0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Chrom	6,0	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kobber	58	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Zink	150	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Nikkel	13	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^A	d 20
Kviksølv	140	ng/L		1	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M069 ^A	d 20
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	11	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40(2)	11	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,11	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	0,012	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthylen	0,017	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Acenaphthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Phenanthren	0,086	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Anthracen	0,030	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Fluoranthren	0,30	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Pyren	0,30	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(a)anthracen	0,11	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Chrysen + Triphenylen	0,12	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,37	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benzo(a)pyren	0,16	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,13	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Dibenz(a,h)anthracen	0,014	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Benz(g,h,i)perylen	0,14	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d 30
Sum af PAH (16 stk.)	1,8	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.+M060 ^A	d

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-004
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B31		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
2-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3-chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
4-Chlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,5-dichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,6-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
3,4,5-trichlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,5-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,4,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,3,5,6-tetrachlorphenol	<0,05	µg/L		0,05	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060 [^]	d 25
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,049	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,075	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,042	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHpA (Perfluorheptansyre)	0,012	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,034	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFNA (Perfluorononansyre)	0,0090	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	0,0058	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0094	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	0,0033	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,029	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,0019	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,15	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn: Askelunden, IWS
Sagsnr.: A275429
Sagsbeh.: Astrid Goth
Antal prøver: 4
Prøver modtaget: 04-06-2024
Rapport dato: 19-06-2024
Rapport nr.: 83035

Prøvetagning, start:	04-06-2024	Laboratorienr.:	GV24230249-004
Prøvetager:	Ekstern/JKF	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	04-06-2024 til 19-06-2024		
Prøvetagningssted:	B31		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFNS (Perfluornonsulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFDnDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	0,038	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,22	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,46	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensat / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(2) Uidentificerede totalkulbrinter.

Lokationsreference:

a) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 529 af 14/05/2023 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Cowi A/S
Parallelvej 2
2800 Lyngby

Sagsnavn:	Askelunden, IWS
Sagsnr.:	A275429
Sagsbeh.:	Astrid Goth
Antal prøver:	4
Prøver modtaget:	04-06-2024
Rapport dato:	19-06-2024
Rapport nr.:	83035

Godkendt af:



Carina Hansen
Laborant

Sendt til:

asgt@cowi.com

Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

Pivot Results-0001981410.csv

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

SUPPLERENDE BASISTILSTANDSRAPPORT FOR OMRÅDE VED TELTHAL TILSYNSRAPPORT

DEN NYE SLAMKOMPOSTERINGSPLADS,
4230 STIGSNÆS



Rekvirent: **Industrial Water Solutions A/S**

©SDFI

DMR-sagsnr.: **2024-0699**

Dato: **21. maj 2025**



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Supplerende basistilstandsrapport for område ved telthal, Den nye slamkomposteringsplads, 4230 Stignæs.

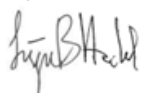
Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Beskrivelse af det ansøgte projekt	3
3. Anvendelse af virksomhedens areal	3
4. Forureningsundersøgelser	4
4.1 Forureningsundersøgelse fra 2024	4
5. Referencer	5

Bilagsfortegnelse

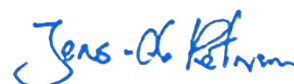
Bilag 1.	Situationsplan – placering af boringer
Bilag 2.	Boreprofiler
Bilag 3.	Analyseresultater

Sagsbehandler



Signe Brink Hestad
Civilingeniør

Kvalitetskontrol



Jens-Ole Petersen
Civilingeniør

1. Indledning

RGS Nordic A/S har siden 1998 drevet slamkomposteringsaktiviteter på Askelunden 24, 4230 Skælskør. I 2004 blev der etableret en supplerende komposteringsplads, her kaldet den "nye slamkomposteringsplads", sydvest for den oprindelige på en del af matr.nr. 9a Holten By, Magleby. De to pladser har ved fuld produktion samlet håndteret op til 350.000 m³ slam årligt /1/. Området ejes i dag af Industrial Water Solutions A/S.

Industrial Water Solutions A/S planlægger at anvende en telthal på den nye slamkomposteringsplads til oplag af forurennet jord.

Miljøstyrelsen har vurderet, at det ansøgte projekt er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport (BTR), jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.11 i godkendelsesbekendtgørelsen /2/. Den 20. november 2024 modtog Miljøstyrelsen en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger svarende til trin 1-3 i EU-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er risiko for at oplaget kan give længerevarende forurening af jord og grundvand, men at basistilstanden er tilstrækkeligt belyst gennem allerede eksisterende forureningsundersøgelse. Det er derfor vurderet, at der kan udarbejdes en BTR uden yderligere feltundersøgelser /3/.

Industrial Water Solutions A/S (IWS) har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S om at udarbejde en supplerende basistilstandsrapport (BTR) for det relevante område.

2. Beskrivelse af det ansøgte projekt

Industrial Water Solutions A/S ønsker at anvende en telthal på den nye slamplads til oplag af eget affald. Placeringen af telthallen fremgår af bilag 1.

Telthallen ønskes anvendt til oplag af eget emballeret fast affald (dog ikke slam) og flydende affald og hjælpe-stoffer emballeret i beholdere under 1 m³, samt eget produceret uemballeret affald i form af forurennet jord.

Affald i form af forurennet jord skal bortskaffes hurtigst muligt og senest inden for 3 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse. Forurennet jord skal være skiltet med oplysninger om PFAS-forurening og være tydeligt adskilt fra andre oplag. Telthallen skal være tæt, regnsikret og uden indsvivning. Gulvet skal være belagt med tæt materiale, og alt spild skal straks opsamles. Telthallen skal inspiceres dagligt og vedligeholdes.

3. Anvendelse af virksomhedens areal

Den nye slamplads har eksisteret på matr.nr. 9a Holten By, Magleby siden 2004. Den nye slamplads er forureningskortlagt på vidensniveau 2 (V2-kortlagt), sammen med resten af matr.nr. 9a og flere andre, inkl. matr.nr. 1i, hvor den gamle slamkomposteringsplads ligger. Kortlægningen skyldes også, at der på områderne har været olieraffinaderi med fremstilling af mineralolieprodukter fra 1963 /4/.

Det er oplyst af RGS Nordic A/S, at der ved etableringen af pladsen blev afrømmet topjord på området og indbygget stabiliserende lag af knust beton og tegl og/eller genbrugsstabil. Slam er blevet flyttet mellem de to pladser som led i komposteringsprocessen. I 2004 var den primære råvare til produktionen af MSP (mineraliseret slam), dvs. spildevandsslam fra kommunale rensningsanlæg /1/. Senest er der udlagt "laguner" med vådt/flydende slam, efter accept af Slagelse Kommune. På den nye plads har der været laguner siden 2019 /5/. Lagunerne er etableret med

volde af forurenede jord til anvendelse af afvanding af vådt bundslam fra tanke. Ved tilsyn er der konstateret udsivning af vand med olie fra laguner /6/.

4. Forureningsundersøgelser

I 2003 blev der udført 10 boringer på den nye slamplads (GB1-GB10) /7/, hvorfra der blev udtaget jordprøver 0,1 m u. t., 0,5 m u. t. og ved grundvandsspejlet. Prøverne blev analyseret for jordpakken (kulbrinter, PAH'er og 6 metaller). 28 af de 30 udtagne jordprøver var rene. I GB2 0,5 m u. t., beliggende ved området ved telthallen, blev der konstateret indhold af benz(a)pyren over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier, men under afskæringskriteriet (AFK) /8/.

Region Sjælland har i 2022 dokumenteret PFAS-forurening i vandløbet opstrøms Maderenden, formentlig med ophav i en tidligere brandøvelsesplads nordvest for slamkomposteringspladsen. Der er således konstateret en kraftig kilde til PFAS opstrøms den nye slamkomposteringsplads, hvor der samtidig er påvist en spredningsvej mod pladsen via vandløbet Maderenden.

Slamprøver udtaget i 2022 og 2023 har vist PFAS-koncentrationer i størrelsesordenen 240–424 µg/kg TS (sum 12 og 22). Det er ikke oplyst på hvilke af pladserne slammet er udtaget, men det kan konkluderes, at der har været oplag af PFAS-holdigt slam på området /9/.

4.1 Forureningsundersøgelse fra 2024

I 2024 udførte DMR på vegne af RGS Nordic A/S og Industrial Water Solutions A/S en forureningsundersøgelse på den nye slamkomposteringsplads /9/ med det formål at efterkomme Miljøstyrelsens påbud om at udarbejde en redegørelse for miljøhistorikken på området, samt udføre og afrapportere en forureningsundersøgelse af den nye slamplads /10/.

Ved forureningsundersøgelsen i 2024 blev der udført to boringer i området ved telthallen (GB1.1 og GB2.1). Placeringen af boringerne blev valgt på baggrund af tidligere undersøgelser foretaget i 2003 /7/. Boringernes placering fremgår af situationsplanen i bilag 1, og boreprofiler er vedlagt i bilag 2.

Boringerne blev filtersat og ført til en dybde af hhv. 4 og 5 m u.t. Fra hver boring blev én vandprøve og seks jordprøver udtaget og udvalgt til kemisk analyse.

Analyseresultaterne er vedlagt i bilag 3 og er kommenteret i det følgende:

Jordprøver

I begge boringer blev der konstateret kulbrinteindhold over både jordkvalitetskriteriet (JKK) og afskæringskriteriet (AFK). Indhold af kulbrinter over JKK og AFK blev konstateret i de øverste 0,5–1,0 meter, hvor der er registreret fyldlag med indhold af blandt andet grus, sand og tegl. Kulbrinteindholdet er karakteriseret som asfalt/bitumen/fuelolie og tjære /9/.

I fyldlag og intakte aflejringer under den øverste meter i GB1.1 og under den øverste halve meter i GB2.1 blev der ikke konstateret kulbrinter over JKK, dog blev mindre koncentrationer målt i leret fyldjord og intakte aflejringer, bl.a. i 5 m u.t. i GB2.1. Der blev ikke påvist indhold af BTEX i jordprøverne fra de to boringer.

Benzo(a)pyren blev påvist i fyldjordsprøver fra 0,3 og 0,5 m u.t. i koncentrationer over JKK, men under AFK, i begge boringer. Summen af de 7 PAH'er oversteg JKK i GB2.1 ved begge dybder og i GB1.1 ved 0,5 m u.t.

To prøver fra hver boring blev analyseret for PFAS. I begge boringer blev der målt lave koncentrationer, og summen af både 4 og 22 PFAS-forbindelser lå under JKK. Der blev ikke konstateret indhold af tungmetaller over JKK i nogen af jordprøverne /9/.

Vandprøver

I vandprøver fra begge borer blev der ikke konstateret indhold af BTEX eller kulbrinter over grundvandskvalitetskriteriet (GVK). I GB1.1 blev der målt fluoranthen i en koncentration svarende til knap to gange GVK samt benzo(a)pyren i 1,3 gange GVK. Øvrige PAH'er blev ikke fundet i koncentrationer over GVK.

Af tungmetallerne blev kun bly påvist i koncentrationer over GVK i GB1.1, hvor grænseværdien var overskredet med knap en faktor 3. Der blev ikke fundet PCB i vandprøverne.

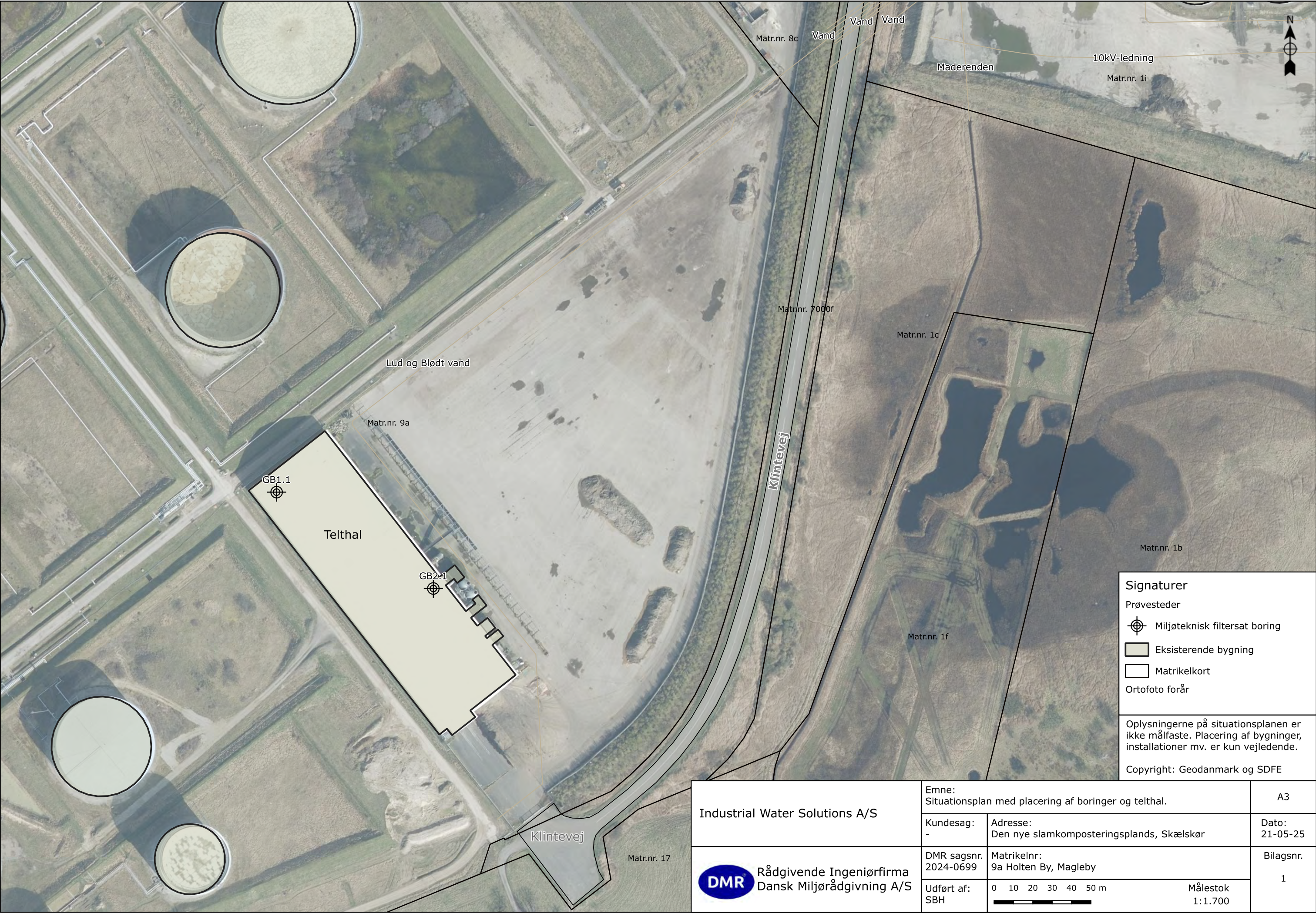
Der blev i begge vandprøver målt PFAS-koncentrationer over GVK for både sum af 4 og 22 PFAS. I GB1.1 oversteg sum af 4 PFAS kriteriet 11.000 gange. I GB1.1 dominerede PFHxS og PFOS, mens PFOS dominerede i GB2.1.

Ved 2024-undersøgelsen blev der i alt analyseret for PFAS i 19 punkter. De relative indhold af PFAS i GB1.1 og GB2.1 skiller sig lidt ud fra de øvrige borer, hvilket kan indikere en anden oprindelse end hvad der ellers er konstateret på pladsen. GB1.1 er placeret opstrøms grundvandsstrømningsretningen og yderst i undersøgelsesområdet, hvilket peger på, at forureningskilden kan finde sig uden for det undersøgte område /9/.

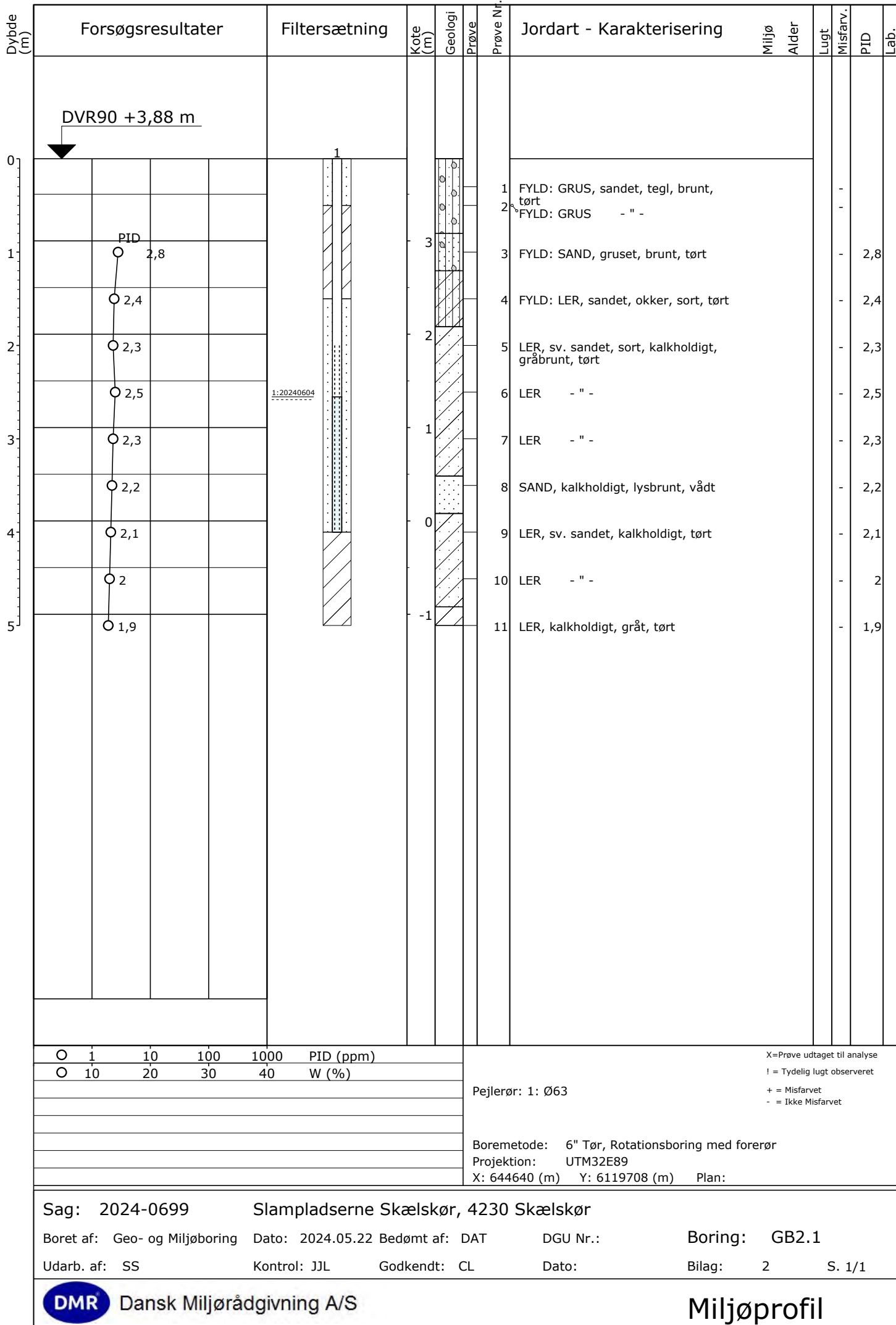
5. Referencer

- /1/ Miljøgodkendelse til: Udvidelse af eksisterende plads for kompostering af spildevands-slam og strukturmateriale, tilhørende RGS 90 A/S. Skælskør Kommunen. Maj 2004.
- /2/ BEK nr 1027 af 02/09/2024, Godkendelsesbekendtgørelsen Miljø- og Ligestillingsministeriet.
- /3/ Afgørelse om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport for Industrial Water Solutions A/S. Miljøstyrelsen. 2025
- /4/ Revurdering: Holtengårdsvej 25, 4230 Skælskør, er kortlagt som forurennet. Region Sjælland. 19. august 2014.
- /5/ Påbud om undersøgelse af jordforurening på den nye slamkomposteringsplads på del af matrikel 9a Holten By, Magleby. Miljøstyrelsen. 23. februar 2023.
- /6/ Tilsynsrapport til offentliggørelse - Industrial Water Solutions. Miljøstyrelsen. 4. januar 2024.
- /7/ RGS90: Komposteringsplads, Stignæs – Miljøteknisk rapport. COWI A/S. Oktober 2003.
- /8/ Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord. Miljøstyrelsen. Opdateret juli 2021.
- /9/ Forureningsundersøgelse jf. undersøgelsespåbud fra Miljøstyrelsen, den nye slamkomposteringsplads, 4230 Stignæs. DMR A/S. 14. juni 2024.
- /10/ Påbud om undersøgelse af jordforurening på den nye slamkomposteringsplads matrikel 9a Holten By, Magleby. Miljøstyrelsen. 23. februar 2023

Bilag 1



Bilag 2



Bilag 3

Jordprøver - Kulbrinter og BTEX

Prove- mærkning	Prove-dybde (m u.t.)	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	o-Xylen	m+p-Xylen	Sum af xylen	BTEX (sum)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)
GB1.1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	7,1	33	370	40	410
GB1.1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	5,4	24	180	29	210
GB1.1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	13	100	13	110
GB1.1	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
GB1.1	3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
GB1.1	4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	6,8	#	6,8
GB2.1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	2,4	16	41	550	56	610
GB2.1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	3,9	13	36	820	49	870
GB2.1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	6,4	#	6,4
GB2.1	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
GB2.1	3,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#
GB2.1	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	#	#	< 2	< 5	< 5	25	#	25
Jordkvalitetskriteriet		1,5	-	-	-	-	-	-	25	40	55	100	-	100
Afskæringskriteriet		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-

Jordprøver - PAH

Prove- mærkning	Prove-dybde (m u.t.)	Naphthalen	Acenaphthylen	Acenaphthen	Fluoren	Phenanthren	Anthracen	Fluoranthren	Pyren	Benzo(a)anthracen/ Chrysen	Benzo(b+j+k) fluoranthren	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Benzo(g,h,i)perylene	Sum af 7 PAH'er	Sum af 16 PAH'er
GB1.1	0,3	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1,6	i.a.	0,80	i.a.	0,52	0,31	0,081	i.a.	3,3	i.a.
GB1.1	0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,2	i.a.	1,2	i.a.	0,76	0,45	0,10	i.a.	4,7	i.a.
GB1.1	1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,27	i.a.	0,14	i.a.	0,086	0,046	0,011	i.a.	0,55	i.a.
GB1.1	2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,013	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	0,013	i.a.
GB1.1	3	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	#	i.a.
GB1.1	4	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	#	i.a.
GB2.1	0,3	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,1	i.a.	1,2	i.a.	0,78	0,46	0,13	i.a.	4,7	i.a.
GB2.1	0,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2,1	i.a.	1,3	i.a.	0,83	0,48	0,12	i.a.	4,8	i.a.
GB2.1	1	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,017	i.a.	0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	0,027	i.a.
GB2.1	2	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	#	i.a.
GB2.1	3,5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	#	i.a.
GB2.1	5	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	i.a.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	i.a.	#	i.a.
Jordkvalitetskriteriet		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	4	-
Afskæringskriteriet		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	40	-

Jordprøver - Tungmetaller

Prøve- mærkning	Prøve-dybde (m u.t.)	Arsen (As)	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Kviksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Chrom (Cr6)
GB1.1	0,3	3,6	28	0,13	26	14	0,066	9,5	98	i.a.
GB1.1	0,5	3,5	38	0,18	31	17	< 0,01	8,8	160	i.a.
GB1.1	1	3,2	8,3	0,22	14	9,5	0,035	9,7	37	i.a.
GB1.1	2	2,4	4,5	0,13	12	8,9	< 0,01	9,7	26	i.a.
GB1.1	3	2,2	3,1	0,21	7,9	5,4	< 0,01	5,5	18	i.a.
GB1.1	4	2,0	3,2	0,25	9,7	5,9	< 0,01	7,0	23	i.a.
GB2.1	0,3	3,2	39	0,25	34	18	0,20	9,3	260	i.a.
GB2.1	0,5	2,7	29	0,22	27	15	< 0,01	7,3	130	i.a.
GB2.1	1	2,2	5,6	0,052	8,3	2,7	0,014	4,5	20	i.a.
GB2.1	2	3,2	4,0	0,12	11	8,0	0,014	9,9	20	i.a.
GB2.1	3,5	1,8	2,8	0,042	5,1	3,6	< 0,01	3,2	11	i.a.
GB2.1	5	1,8	4,7	0,22	12	7,5	< 0,01	9,5	22	i.a.
Jordkvalitetskriteriet		20	40	0,5	500	500	1	30	500	20
Afskæringskriteriet		20	400	5	1000	1000	3	30	1000	-

Jordprøver - PFAS

Prove- mærking	Prove-dybde (m u.t.)																								
		PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	PFHxA (Perfluorhexansyre)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	PFDA (Perfluoroktansyre)	PFUnDA (Perfluorundekansyre)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	6:2 FTS (Fluortetramersulfonat)	PFBA (Perfluorbutansyre)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	PFTnDA (Perfluortridekansyre)	PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	PFDoS (Perfluordodekansulfonsyre)	PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	PFTnDS (Perfluortridekansulfonsyre)	Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	PFHxS, Lineær+forgrenet	PFNA (Perfluornonansyre) Lineær+forgrenet	PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) Lineær+forgrenet
		mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	
GB1.1	0,3 m	6,3E-05	0,00014	4,7E-05	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00006	< 0,0001	3,2E-05	< 0,00003	< 0,0001	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0014	0,0011	0,00064	< 0,00003	0,0002	0,00029	< 0,0001
GB1.1	1,6 m	< 0,00003	3,5E-05	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00006	< 0,0001	< 0,00003	< 0,00003	< 0,0001	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0033	0,0033	0,00024	< 0,00003	3,1E-05	0,003	< 0,0001
GB2.1	0,3 m	< 0,00003	7,6E-05	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00006	< 0,0001	< 0,00003	< 0,00003	< 0,0001	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0017	0,0016	0,00019	< 0,00003	0,00013	0,0013	< 0,0001
GB2.1	1,8 m	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00006	< 0,0001	< 0,00003	< 0,00003	< 0,0001	< 0,00003	< 0,0001	< 0,0002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0095	0,0095	0,00017	< 0,00003	3,2E-05	0,0093	< 0,0001
Jordkvalitetskriteriet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,01	-	-	-	-	-

Grundvandsprøver – PAH

Boring																
	Naphthalen	Acenaphthylen	Acenaphthen	Fluoren	Phenanthren	Anthracen	Fluoranthren	Pyren	Benzo(a)anthracen	Chrysen/ Triphenylen	Benzo(b+j+k)fluoranthren	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Benzo(g,h,i)perylen	Sum af 16 PAH'er (EPA)
	µg/l															
GB1.1	0,026	0,011	< 0,01	0,028	0,12	0,02	0,18	0,15	0,039	0,086	0,069	0,013	0,025	< 0,01	0,033	0,8
GB2.1	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,024
GVK	1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-

Grundvandsprøver – Kulbrinter og BTEX

Boring	Filterinterval	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	o-Xylen	m+p-Xylen	C6H6-C10	C10-C25	C25-C35	Sum (C6H6-C35)
	m u.t.	µg/l								
GB1.1	2-4	< 0,02	0,061	< 0,02	< 0,02	0,031	< 2	< 8	< 9	< 9
GB2.1	2-4	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 2	< 8	< 9	< 9
GVK		1	5	5			-	-	-	9

Grundvandsprøver - Tungmetaller

Boring	Arsen (As)	Arsen (As) feltfiltreret	Bly (Pb)	Bly (Pb) feltfiltreret	Cadmium (Cd)	Cadmium (Cd) feltfiltreret	Chrom (Cr)	Chrom (Cr) feltfiltreret	Chrom (Cr6)	Chrom (Cr6) feltfiltreret	Kobber (Cu)	Kobber (Cu) feltfiltreret	Kviksølv (Hg)	Kviksølv (Hg) feltfiltreret	Nikkel (Ni)	Nikkel (Ni) feltfiltreret	Zink (Zn)	Zink (Zn) feltfiltreret
	µg/l																	
GB1.1	0,98	0,38	2,9	0,19	0,088	0,029	1,8	0,14	<	1,8	3,3	5,2	<	<	4,4	3,7	16	4,5
GB2.1	0,19	0,24	0,058	0,07	0,016	0,025	0,049	0,063	<	<	1,1	0,99	<	<	3	3,1	3,6	<
GVK	8		1		0,5		25		1		100		0,1		10		100	

Grundvandsprøver - PCB'er

[illegible]

Grundvandsprøver - PFAS

[illegible]