



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af etablering af anlæg i bygn. R5 til rensning af overflade- vand

For:
Topsoe A/S



MILJØGODKENDELSE af etablering af anlæg i bygn. R5 til rensning af overfladevand

For: Topsoe A/S

Adresse: Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund
Matrikel nr.: 15a, 16a, 15aæ, 15aø, Ude Sundby, Frederikssund Jorder
CVR-nummer: 41853816
P-nummer: 1.003.065.230
Listepunkt nummer: 4.2
J. nummer: 2025-23035

Godkendelsen omfatter:

Godkendelse af etablering af anlæg til rensning af industrielt belastet overfladevand med udledning til Græse Å.

Dato: 11. september 2025

Godkendt: Jette Overgaard Pedersen

Annonceres den 11. september 2025.

Klagefristen udløber den 9. oktober 2025.

Søgsmålsfristen udløber den 11. marts 2026.

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



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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	5
H	Jord og grundvand	5
I	Indberetning/rapportering	6
M	Ophør	6
3.	Vurdering og begrundelse	7
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	8
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	10
D	Lugt	11
E	Spildevand, overfladevand m.v.	11
F	Støj	12
G	Affald	13
H	Jord og grundvand	13
I	Indberetning/rapportering	14
J	Driftsforstyrrelser og uheld	15
K	Risiko/forebyggelse af større uheld	16
L	Bedst tilgængelige teknik	16
M	Ophør	17
3.3	Udtalelser/høringssvar	18
4.	Forholdet til loven	20
4.1	Lovgrundlag	20
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	22
4.3	Tilsyn med virksomheden	22
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	23
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	24

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:4.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Topsoe A/S, Heimdalsvej 4 – 6, Frederikssund har den 3. april 2025 ansøgt om etablering af anlæg til rensning af industrielt belastet overfladevand med afledning til Græse Å, senest opdateret med Indsendelse 4 af 22. august 2025. Der er tale om en udvidelse af den eksisterende rensning af industrielt belastet overfladevand, som i dag foregår i bygning R4. Det nye anlæg placeres i ny bygning R5.

Virksomheden har allerede i dag tilladelse til at udlede industrielt belastet overfladevand til Græse Å. Etablering af rensningsanlægget har til formål at rense overfladevandet yderligere for metaller jf. krav stillet i ”Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelser, og tilladelse til direkte udledning af osmosedrænvand og industrielt belastet overfladevand” af 18. august 2022.

Ved miljøgodkendelse af rensenanlægget i bygning R5 er der derfor lagt vægt på vurdering af miljøpåvirkninger i forbindelse med indretning af en ca. 150 m² bygning, hvori rensenanlægget opstilles og fremadrettet drives. Bygningen opføres syd for indkørsel fra Linderupvej.

Det ansøgte projekt omfatter tillige etablering af rørføring, fra eksisterende rør bassin til overfladevand i nord til eksisterende forsinkelsesbassin i syd, for bedre at kunne håndtere store vandmængder ifm. kraftig regn, og derved minimere risikoen for overløb af urensset industrielt belastet overfladevand til Roskilde Fjord.

Luft og lugt

Projektet giver ikke anledning til luft- eller lugtemissioner.

Jord og grundvand / BTR

Rensenanlægget placeres indendørs på betonbefæstet areal uden afløb og kemikalier transporteres i overjordiske rør. Kemikalier og hjælpestoffer, som benyttes i rensprocessen, består af materialer til ionbytterkolonne og adsorptionssøjle, samt mindre mængder syrer og baser til daglig rengøring af UF-filter. Kemikalier opbevares i mindre tanke på ca. 100 liter på spildbakker.

Risikoen for jord- og grundvandsforurening vurderes ikke at blive påvirket af etablering af rensenanlægget.

Der er tidligere i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelser iht. CWW udarbejdet en basistilstandsrapport (BTR) for hele virksomheden. Yderligere er der udarbejdet en supplerende basistilstandsrapport for et projekt i afdeling P3. Virksomheden har med deres ansøgning fremsendt oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen har på baggrund heraf truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Afgørelsen er vedlagt som bilag E.

Spildevand og overfladevand

Rensningsanlægget i bygn. R5 har til formål at rense industrielt belastet overfladevand yderligere for metaller før udledning til Græse Å.

Projektet giver ikke anledning til forøget eller ændret udledning af spildevand (osmosedrænvand) til overfladevandområder.

Støj

Der er ved valg af tekniske løsninger taget hensyn til støjbidrag fra anlæggene. Støj fra drift af renseanlægget vil blive dæmpet, så det ikke bidrager til påvirkning af omgivelserne. Der er ingen transport til og fra bygningen i forbindelse med daglig drift. Der vil ske få tilkørsler af hjælpematerialer med truck, samt ved skift af søjle- og kolonnematerialer maksimalt 1 gang pr. år.

Affald

Affaldsmængden udgør en ubetydelig andel af virksomhedens samlede affaldsmængde og affald bortskaffes til godkendte affaldsmodtagere.

Risikomæssige forhold

Det ansøgte giver ikke anledning til ændring af de risikomæssige forhold.

Natur og vandområder

Topsoe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136 og flere naturområder med beskyttet natur. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke bevirker en øget påvirkning af Natura 2000-området, andre naturområder eller arter. Ligeledes sker der ikke en påvirkning af overfladevandområder.

Projektet giver ikke anledning til luftemissioner eller nye udledninger af overfladevand, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Topsoe A/S har fremsendt ansøgning jf. § 18 i miljøvurderingsloven sammen med ansøgning om miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen har den 16. juni 2025 truffet afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Miljøstyrelsen har den 16. juni 2025 meddelt dispensation til, at Topsoe A/S kan påbegynde bygge- og anlægsarbejder, før der foreligger en miljøgodkendelse af projektet.

Det vurderes, at anlægget kan driftes uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen. Herudover vurderes det, at det ansøgte kan drives i overensstemmelse med BAT.

Miljøstyrelsen meddeler hermed miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Ansøgningen er vedlagt som bilag A.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af anlæg til rensning af industrielt belastet overfladevand.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og gives som et tillæg til afgørelse om revurdering af 18.08.2022 (CWW-revurdering) og afgørelse om revurdering af 04.09.2024 (WGC-revurdering).

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

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

A3 Virksomheden skal senest 2 måneder efter meddelelse af denne afgørelse opdatere miljøledelsessystemet, så det også omfatter det ansøgte projekt. Anlægget i bygning R5 til rensning af industrielt belastet overfladevand skal indføres i virksomhedens eksisterende miljøledelsessystem og skal opfylde BAT1 i BAT-konklusion nr. C(2016) 3127 om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW). Virksomheden er tillige omfattet af BAT1 i BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 om fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor WGC.

A4 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden op-
hører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal
meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende
miljøcertificering.

A5 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er
taget i brug. Underretning med angivelse af datoen og ibrugtagning af
miljøgodkendelsen skal ske skriftligt seneste 5 dage efter, at godkendel-
sen er taget i brug.

B Indretning og drift

B1 Renseanlægget i bygn. R5 skal være i drift, når der er industrielt belastet
overfladevand, som skal renses for metaller inden udledning til Græse Å.

Anlægget i bygn. R5 til rensning af overfladevand med udledning til
Græse Å skal være i drift senest 1. januar 2026.

B2 Renseanlægget i bygn. R5 skal være placeret indendørs på tæt belægning.
Belægningen skal være af en beskaffenhed, som er bestandig over for
spild af de forurenende stoffer, der håndteres i bygningen.

Der må ikke være mulighed for afløb til jord, grundvand eller kloak.
Tanke/beholdere tilknyttet renseanlægget skal være udført i bestandige
og tætte materialer.

Tanke/beholdere skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen,
herunder fra fyldning og tømning. Tankene skal være i god vedligeholdel-
sesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er kon-
stateret.

B3 Opbevaring af kemikalier og hjælpestoffer i mindre emballager til brug i
renseanlægget i bygn. R5 og affald herfra skal ske indendørs i lukkede, eg-
nede beholdere på tæt belægning med mulighed for opsamling af en
mængde svarende til volumen af den største beholder. Emballagen skal
være med tydelig markering af indhold.

B4 Overfladevandsledninger der etableres i forbindelse med renseanlægget i
bygn. R5, herunder overfladevandsledning fra rørbassin (T-350) i nord til
forsinkelsesbassin (T-103, T102 og T-101) i syd, skal opfylde følgende
krav:

1. Ledninger skal føres i rør, som er udført i materialer, som er bestan-
dige over for den væske, som skal transporteres i røret.
2. Ledninger skal til enhver tid være tætte, herunder i samlinger.
3. Ledninger skal tilsluttes virksomhedens eksisterende overflade-
vandssystem.

E Spildevand, overfladevand mv.

- E1 Virksomheden skal efter idriftsættelse af renseanlægget i bygn. R5 sikre, at fastsatte udlederkrav for rensset overfladevand jf. vilkår E20 tabel 2.4 i revurdering af 18.08.2022, til enhver tid er overholdt.
- E2 Ved udledning af industrielt belastet overfladevand uden forudgående rensning i bygn. R5 eller delvis rensning i bygn. R4 skal krav for overløb af industrielt belastet overfladevand være overholdt jf. vilkår E22 – E27 i revurdering af 18.08.2022.

F Støj

Støjgrænser Kontrol af støj

- F1 Driften af anlæg til rensning af industrielt belastet overfladevand i bygn. R5 skal overholde støjgrænserne i vilkår F1 i revurdering af 18.08.2022.
- Støjbidragene fra projektet må ikke medføre, at den samlede støj fra virksomheden fremadrettet ikke kan reduceres til de vejledende grænseværdier.
- F2 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen foretage kontrolmålinger af de nye støjklender og dokumentere, at støjgrænserne for den samlede virksomhed jf. vilkår F1 i revurdering af 18.08.2022 er overholdt. Støjmålinger skal gennemføres jf. vilkår F4 i revurdering af 18.08.2022.
- Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 4 måneder efter renseanlægget i bygn. R5 er sat i drift.

H Jord og grundvand

- H1 Virksomheden skal overholde krav til oplag, håndtering og indretning for kemikalier, hjælpeoffer og industrielt belastet overfladevand, samt kemikalieaffald med indhold af farlige stoffer jf. vilkår H1 og H2 i revurdering af 18.08.2022.
- H2 Alt kloakarbejde vedr. nedgravede rørledninger på overfladevandssystemet, som etableres i forbindelse med renseanlægget i bygn. R5, herunder overfladevandsledning fra eksisterende rørbassin i nord til forsinkelsesbassin i syd skal udføres af autoriseret kloakmester og færdigmeldes til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.
- H3 Installationer som etableres i forbindelse med renseanlægget i bygn. R5, herunder overfladevandsledning fra eksisterende rørbassin i nord til forsinkelsesbassin i syd skal tilføjes virksomhedens vedligeholdssystem, således at belægninger omkring renseanlægget, rørledninger og brønde til

industrielt belastet overfladevand kontrolleres jf. vilkår H3 i revurdering af 18.08.2022.

- H4 Nedgravede rørledninger til industrielt belastet overfladevand skal regelmæssigt TV-inspiceres og brønde på overfladevandssystemet skal besigtiges efter forudgående tømning. Tæthedskontrollen skal opfylde krav i vilkår H3 i revurdering af 18.08.2022.

I Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg/journalføring

- I1 Virksomheden skal opdatere tegning over overfladevandssystemet efter etablering af renseanlægget i bygn. R5, revisionsdato skal fremgå af tegningen.
- I2 Der skal føres journal med dato og resultat af egenkontrol af rørledninger og brønde jf. vilkår H4, herunder tidspunkt for udbedring af skader. Journalen skal kunne fremvises ved tilsynsmyndighedens anmodning.

Opbevaring af journaler

- I3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Årsindberetning

- I4 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med oplysninger jf. vilkår I1 i revurdering af 18.08.2022.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. maj.

Første afrapportering, hvor dette projekt indgår, er pr. 1. maj 2027 for kalenderåret 2026.

M Ophør

- M1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- M2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

I ansøgningens Indsendelse 1 havde Topsoe ud over etablering af renseanlægget også ansøgt om, at industrielt belastet overfladevand fra yderligere 3.800 m², måtte afledes til renseanlægget. De 3.800 m² er fra matrikel 15aæ omkring det tidligere Topsil anlæg, hvor der i dag afledes overfladevand til offentlig kloak.

Det rensede overfladevand fra de yderligere 3.800 m² skulle ikke udledes, men genanvendes i produktionen. For at kunne genanvende vandet, ville det kræve at det rensede overfladevand blev rensat yderligere i et eksisterende osmose anlæg.

Topsoe har i dag kun tilladelse til udledning af osmosedrænvand fra rensning af boringsvand fra specifikke DGU borer. Topsoe ville med det ansøgte have en spildevandsstrøm, som de ville skulle finde bortskaffelsesmuligheder for f.eks. søge om udledningstilladelse eller tilslutningstilladelse til.

Efter dialog med Miljøstyrelsen vurderede Topsoe, at de ikke ville kunne nå at have en godkendt bortskaffelsesmulighed for osmosedrænvandet inden deadline for overholdelse af vilkår E20 i revurdering af 18.08.2022.

For ikke at forsinke etablering af den nødvendige rensning på den eksisterende til-ladte udledning af industrielt belastet overfladevand, har Topsoe tilpasset ansøg-ningen.

Ansøgningens Indsendelse 4, som er grundlag for nærværende godkendelse, om-fatter således ikke overfladevand fra matrikel 15aæ omkring det tidligere Topsil anlæg, men kun etablering af renseanlægget i bygning R5.

Topsoe A/S vil parallelt hermed, ansøge Frederikssund Kommune om forlængelse af dispensation til afledning af overfladevand fra området omkring det tidligere Topsil anlæg til offentlig kloak frem til årsskiftet 2026/2027.

Det ansøgte projekt omfatter tillige etablering af rørføring, fra eksisterende rørbas-sin til overfladevand i nord til eksisterende forsinkelsesbassin i syd, for bedre at kunne håndtere store vandmængder ifm. kraftig regn/nedbør, og derved minimere risikoen for overløb til udløbsrenden til Roskilde Fjord.

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har redegjort for, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknologi.

Det vurderes desuden, at produktionen kan drives på stedet, uden at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

Projektet giver ikke anledning til luftemissioner, hvorfor deposition til terrestrisk natur er uændret.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planforhold

Virksomheden er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23 ”Erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej”, vedtaget den 12. oktober 1993. Området er i lokalplanen fastlagt til erhvervsformål med liberalt erhverv, administration, industri, håndværks- og lagervirksomhed. Virksomheden er også omfattet af Frederikssund kommuneplan 2021-2033 rammenummer E 1,1.

Det ansøgte kan udføres inden for lokalplanens rammer.

Virksomhedens beliggenhed, inkl. det ansøgte projekt, fremgår af bilag B.

Frederikssund Kommune har ingen kommentarer til planforhold vedr. det ansøgte projekt jf. høringssvar af 10. juni 2025.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Naturbeskyttelse og overfladevand

Det fremgår af ansøgningen version 3 af 22. august 2025, at området hvor bygningen opføres er befæstet, og det samlede areal hvorfra der afledes overfladevand er derfor uændret.

Natura 2000-områder

Virksomheden er beliggende tæt på Natura 2000-områder 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov og beskyttet natur, se bilag C i ansøgningsmaterialet. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Projektet giver ikke anledning til luftemissioner eller nye udledninger af overfladevand, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Projektet placeres på virksomhedens område.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige

for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

For Topsoe A/S gælder, at virksomheden er omfattet af både offentliggjorte CWW og WGC BAT-konklusioner. Dette betyder, at virksomhedens miljøledelsessystem skal leve op til både BAT1 i CWW og BAT1 i WGC.

Med vilkår A3 sikres, at der sker en opdatering af miljøledelsessystemet inden for en fastsat tidsfrist, så det også omfatter det ansøgte projekt.

Vilkår A4

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

Vilkår A5

Vilkåret om underretning af tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug, er fastsat af hensyn til tilsynsmyndighedens muligheder for at føre et hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden, herunder krav til virksomhedens egenkontrol og tilsyn med fristen for udnyttelse af miljøgodkendelsen.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Renseanlægget i bygn. R5 vil være i drift, når der er industrielt belastet overfladevand, som skal renses for metaller inden udledning til Græse Å. Det betyder, at renselanlægget i bygn. R5 kan være i drift på alle tider af døgnet, på alle ugens dage året rundt. Udledning af metaller til Græse Å vil, som følge af denne yderligere rensning, reduceres.

Tidsfristen for udvidet rensning af industrielt belastet overfladevand med udledning til Græse Å er fastsat til 1. januar 2026. Topsoe A/S har i redegørelse af 29. november 2024 sandsynliggjort, at overfladevandet kan renses tilstrækkeligt til, at overholde krav til udledning fastsat i revurdering af 18.08.2022. Miljøstyrelsen har i svar af 26. februar 2025 bekræftet, at de er enige i dette forhold.

Vilkår B2

Renseanlægget placeres indendørs på betonbefæstet areal uden afløb og kemikalier transporteres i overjordiske rør.

Kemikalier og hjælpestoffer, som benyttes i renseprocessen, består af materialer til ionbytterkolonne og adsorptionssøjle, samt mindre mængder syrer og baser til daglig rengøring af UF-filter. Kemikalier opbevares i mindre tanke på ca. 100 liter på spildbakker.

En tæt belægning vil forhindre, at kemikalier fra lækage i anlægget, vil føre til forurening af jord og grundvand. Belægningen muliggør opsamling af spild til bortskaffelse til godkendt modtager.

Vilkår B3

UF-filter renses med en vandig opløsning af natriumhydroxid (30%) og saltsyre (30%). Der påregnes et samlet årligt forbrug på ca. 1 m³.

Materialer i ionbytter og adsorptionssøjle er lukket inde i kolonner. De anvendte materialer indeholder før brug ikke farlige stoffer jf. CLP-forordning. Materialer til ionbytter og adsorptionssøjle skiftes efter behov, estimeret levetid 1 – 4 år. Der generes ca. 4 m³ affald ved hvert skift. Der er således tale om en yderst begrænset mængde og der går lang tid mellem at materialerne skal udskiftes.

Vilkår B4

Det nye renseanlæg i bygn. R5 kobles til det eksisterende renseanlæg til industrielt belastet overfladevand i bygn. R4, tegning af anlægget fremgår af bilag 3 i ansøgningen. Nye rørledninger skal udføres i bestandige og tætte materialer for at undgå forurening af jord og grundvand.

Det ansøgte projekt omfatter tillige etablering af rørføring, fra eksisterende rørbassin (T-350) i nord til eksisterende forsinkelsesbassin (T-103, T102 og T-101) i syd, for bedre at kunne håndtere store vandmængder i forbindelse med kraftig regn, og derved minimere risikoen for overløb af industrielt belastet overfladevand til Roskilde Fjord.

I forbindelse med rensning af overfladevandet i anlægget i bygn. R5 genereres en mindre mængde slam ved skyl af UF-filter. Slammet opsamles sammen med slam fra virksomhedens eksisterende renseanlæg i koncentrationstanken (T-370). Virksomheden anslår, at behovet for tømning vil være på niveau med i dag, da der er tale om en yderst begrænset mængde slam fra det nye anlæg sammenlignet med det eksisterende. I dag tømmes koncentrationstanken 2 gange pr. år. Slammet består af en vandig opslæmning af metalholdigt slam, ca. 12 m³ pr. gang i alt ca. 24 m³ slam pr. år. Krav om regelmæssig oprensning af bassiner for slam jf. vilkår E28 og H3 i revurdering af 18.08.2022 er fortsat gældende.

C Luftforurening

Projektet giver ikke anledning til luftemissioner. Udluftning af bygningen etableres for at holde luftfugtigheden i bygningen nede. Rensning af overfladevand foregår i et lukket system.

D Lugt

Projektet giver ikke anledning til lugtemissioner med samme begrundelse som angivet under luftforurening.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Vilkår E1

Virksomheden har tilladelse til at udlede industrielt belastet overfladevand til Græse Å jf. revurdering af 18.08.2022.

Det nye renseanlæg i bygn. R5 etableres for at rense overfladevandet yderligere for metaller, således at udlederkrav til rensset overfladevand jf. vilkår E20 tabel 2.4, er overholdt.

Det fremgår af ansøgningen version 3 af 22. august 2025, at området hvor bygningen opføres er befæstet, og det samlede areal hvorfra der afledes overfladevand er derfor uændret.

De øvrige forhold for industrielt belastet overfladevand jf. vilkår E14 – E27 i revurdering af 18.08.2022 er fortsat gældende. Dette projekt er omfattet af i revurdering af 18.08.2022.

Vilkår E2

Udledning af industrielt belastet overfladevand uden forudgående rensning i bygn. R5 eller delvis rensning i bygn. R4 skal sidestilles med overløb af industrielt belastet overfladevand, en tegning af de to renseanlæg fremgår af bilag 3 i ansøgningen.

Virksomheden oplyser, at UF-filter har to linjer, og rensning af den ene linje kan ske uafhængigt af drift på den anden linje.

Ved planlagt vedligehold af anlægget, herunder skift af ionbytter- eller søjlemateriale, lukkes renseanlægget ned og udledning af industrielt belastet overfladevand til Græse Å standses. Udskiftning af ionbytter eller adsorbent planlægges ift. vejruddsigter, og udføres i forbindelse med at niveauet i regnvandsbassiner er på et absolut minimum. Dette for at undgå, at der opstår behov for rensning, mens anlægget er lukket ned. Et skift tager nogle få timer.

Ved driftsnedbrud på ionbytter eller adsorbent, og hvor bassin kapaciteten er utilstrækkelig pga. samtidig store regnmængder, kan der ske udledning af overfladevand uden om den defekte enhed. Miljøstyrelsen anser også en sådan udledning som overløb.

Ny etableret rørføring, fra eksisterende rørbassin til overfladevand i nord til eksisterende forsinkelsesbassin i syd, giver bedre mulighed for at kunne håndtere store vandmængder i forbindelse med kraftig regn.

Miljøstyrelsen vurderer at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at minimere risikoen for udledning af urensset industrielt belastet overfladevand til Græse Å.

Øvrigt

Renseanlægget producerer ikke spildevand til afledning via spildevandskloakken.

F Støj

Vilkår F1

Virksomheden har oplyst, at udstyr placeres indendørs i en bygning med støjdempende vægge for at forebygge og reducere støjende emissioner.

Udendørs placeres et mindre ventilationsanlæg, som skal sikre mod høj luftfugtighed i bygningen, samt en varmepumpe.

Der er ingen transport til og fra bygningen i forbindelse med daglig drift. Der vil alene være tale om få tilkørsler af hjælpestoffer med truck, og ved skift af søjle- og kolonnematerialer maksimalt 1 gang pr. år.

Miljøstyrelsen vurderer, at valget af teknisk løsning er foretaget under hensyntagen til støjbelastning fra anlæggene, og anlæggene placeres så støjklender giver mindst mulig gene for omgivelserne jf. vilkår B1 i revurdering af 18.08.2022, samt BAT 23.

Nye støjklender vil indgå i virksomhedens program for årlige kildestyrkemålinger og støjklenderkatalog, som danner grundlag for virksomhedens støjberegninger og støjdempende foranstaltninger jf. vilkår F2 og F3 i revurdering af 18.08.2022 om kontrol af ”ekstern” støj.

Virksomheden har endvidere oplyst, at de nye støjklender som en del af virksomhedens ledelsessystem vil blive indarbejdet i støjhåndteringsplanen for hele virksomheden (BAT 22).

Der er i revurdering af 18.08.2022 fastsat støjgrænser for områderne beliggende i nærheden af virksomheden. Da projektet er et supplement til den eksisterende produktion, vurderer Miljøstyrelsen at støj fra renseanlægget i bygn. R5 skal reguleres efter virksomhedens eksisterende støjvilkår.

Virksomheden har lempede støjkrav. Dette projekt må ikke være til hindre for, at disse støjgrænser kan skærpes til de vejledende grænseværdier på sigt.

Vilkår F2

Miljøstyrelsen har stillet krav om at virksomheden efter ibrugtagning af nærværende godkendelse skal lade foretage akkrediterede kildestyrkemålinger af nye støjklender, samt dokumentere at støjgrænser jf. vilkår F1 i revurdering af 18.08.2022 er overholdt.

Årsagen er, at det nye renseanlæg installeres i nyopført bygning R5, som er placeret tæt på reference punkt 1 Linderupvej, og da virksomheden har vilkår om udarbejdelse af støjhåndteringsplan og årlig indrapportering, kan der afhængig af, hvornår på året anlægget sættes i drift, gå op til ét år før støjen dokumenteres.

Dokumentationen skal fremsendes senest 4 måneder efter anlægget er taget i brug og senest 2 måneder efter at støjmålingen er gennemført. Dokumentationen kan fremsendes sammen med årsrapporten jf. vilkår F2 i revurdering af 18.08.2022, såfremt tidsfristen er overholdt. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

G Affald

I forbindelse med rensning af overfladevand i bygn. R5 genereres en mindre mængde slam ved skyl af UF-filter. Slammet opsamles sammen med slam fra virksomhedens eksisterende renseanlæg i koncentrationstanken (T-370). Slam indeholdende metaller bortskaffes til godkendt affaldsmottager. Virksomheden anslår, at behovet for tømning vil være på niveau med i dag, da der er tale om en yderst begrænset mængde slam fra det nye anlæg sammenlignet med det eksisterende. I dag tømmes koncentrationstanken 2 gange pr. år. Slammet består af en vandig opslæmning af metalholdigt slam, ca. 12 m³ pr. gang i alt ca. 24 m³ slam pr. år.

Udtjent materiale fra ionbytter og adsorptionssøjle klassificeres som farligt affald jf. CLP-forordning og bortskaffes til godkendt affaldsmottager.

Materialer til ionbytter og adsorptionssøjle skiftes efter behov, estimeret levetid 1 - 4 år. Der generes ca. 4 m³ affald ved hvert skift.

Affaldet håndteres sammen med virksomhedens øvrige affald.

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Vilkår H1

Det ansøgte projekt skal overholde gældende vilkår til beskyttelse af jord og grundvand i revurdering af 18.08.2022 (H-vilkårene om opbevaring af kemikalier, industrielt belastet overfladevand og kemikalieaffald med indhold af farlige stoffer, kontrol af barrierer samt håndtering af eventuelle spild).

Vilkår H2

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

Vilkår H3

Virksomheden skal ajourføre vedligeholdelsessystemet, så det også omfatter installationer opført i forbindelse med det ansøgte projekt, herunder brug af kemikalier, hjælpestoffer og affald, samt transport og opbevaring af industrielt belastet overfladevand.

Vilkår H4

Vilkåret fastsætter krav til regelmæssig kontrol af tætheden af rørledninger på overfladevandssystemet, og besigtigelse af brønde for utætheder. Foranstaltninger som træffes for beskyttelse af jord og grundvand mod forurening i forbindelse med driften af renseanlægget.

Øvrigt

Spild skal håndteres jf. vilkår H5-H7 i revurdering af 18.08.2022.

Monitering af jord og grundvand

Virksomheden har fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Topsoe A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport og har meddelt afgørelse herom, afgørelsen er vedlagt i bilag D.

Der fastsættes desuden ikke vilkår om monitering jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, da der ikke håndteres relevante farlige stoffer i forbindelse med dette projekt.

I Indberetning/rapportering

Nedenstående vilkår er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 11).

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i afgørelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår I1

Virksomheden skal opdatere tegning over overfladevandssystemet efter etablering af renseanlægget i bygn. R5. Tegninger skal løbende holdes opdateret, således at der til enhver tid foreligger et korrekt grundlag for gennemførelse af egenkontrol og reparationer på anlæggene.

Vilkår I2

Virksomheden skal føre egenkontrol på rørsystemer og brønde på installationer etableret i forbindelse med det nye renseanlæg i bygning R5 jf. vilkår H3 i revurdering af 18.08.2022. Resultater fra egenkontrol skal dokumenteres og ved efterspørgsel kunne fremvises tilsynsmyndigheden.

Øvrigt

Jf. vilkår E30 i revurdering af 18.08.2022 skal der uændret føres journal over udledning af industrielt belastet overfladevand herunder overløbsvand med oplysninger om dato og dokumentation for oprensning af bassiner tilknyttet overfladevandssystemet jf. vilkår E28, samt rapport over kontrol med måleudstyr (flowmålere og pH-målere) jf. vilkår E8, E16 og E24.

Virksomheden har oplyst, at der ikke findes et automatisk måleudstyr til måling af metaller i vand. Virksomheden har dog besluttet, at installere en kontinuerlig måler til måling af ledningsevnen (ioner) i overfladevandet efter rensning i ionbytter/adsorptionssøjle og før vandet udledes til Græse Å.

Data fra måling af ledningsevnen i overfladevand sammenholdes med månedsprøver, som analyseres af akkrediteret laboratorium. Erfaringer fra faktiske månedlige målinger af metalindhold i vandet følges og holdes op imod målinger foretaget vha. ledningsevнемåler. Når ledningsevnen begynder at stige samtidigt med, at de målte mængder af metaller stiger i månedsprøver, vil materialet i ionbytter og adsorptionssøjle blive udskiftet, således at det sikres, at grænseværdier for metaller i industrielt belastet overfladevand ikke overskrides.

Vilkår I3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Perioden for opbevaring af journaler er fastsat til minimum 5 år, for at tilsynsmyndigheden kan føre et hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden.

Vilkår I4

Renseanlægget skal indgå som en del af den nuværende årsindberetning jf. vilkår I1 i revurdering af 18.08.2022, herunder oplysninger om hvilke udbedringer/ændringer, kontrollen i vilkår H4, har givet anledning til.

Årsrapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. maj. Første gang årsrapporten skal indeholde oplysninger om dette projekt er den 1. maj 2027 for kalenderåret 2026.

Øvrigt

Oplysninger om udledte vandstrømme af industrielt belastet overfladevand og overløbsvand, måleudstyr og uheld jf. vilkår E31 i revurdering af 18.08.2022 skal uændret fremsendes til tilsynsmyndigheden med årsrapporten.

Opgørelse over afprøvninger og evt. ændringer ved afspærringsventilerne på udløbet til henholdsvis Roskilde Fjord og Græse Å jf. vilkår K6 i revurdering af 18.08.2022 skal uændret fremsendes til tilsynsmyndigheden med årsrapporten.

J Driftsforstyrrelser og uheld

Funktion af afspærringsventiler på overfladevandssystemet skal afprøves regelmæssigt og dokumentation skal opbevares og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Ved spild af farlige stoffer på befæstede arealer og tage, samt i forbindelse med brand skal virksomheden afspærre den pågældende del af overfladevandssystemet. Afspærring af overfladevandssystemet i tilfælde af spild af farlige stoffer og funktionstest af afspærringsventiler er således uændret gældende jf. vilkår J4 og J5 i revurdering af 18.08.2022.

K Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det ansøgte vurderes ikke at påvirke risikoforholdene.

L Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens miljøgodkendelse er revurderet den 18. august 2022 i henhold til CWW BREF. Den 4. september 2024 er afsnittet om luft revideret i henhold til WGC BREF.

I forbindelse med det ansøgte projekt, har virksomheden gennemgået og forholdt sig til BAT tjeklisten for CWW BREF for spildevands- og luftrensning og styrings-systemer i den kemiske sektor, og på baggrund heraf har virksomheden vurderet, at den valgte renseteknologi opfylder krav til fjernelse af metaller fra overfladevand.

Virksomheden er ligeledes omfattet af WGC BREF. Det er dog kun BAT 1 og 2 der er relevant. De er medtaget i nedenstående gennemgang af BAT.

CWW BREF

BAT 1

Topsoe A/S har et certificeret miljøledelsessystem, ISO 14001, med tilhørende procedurer.

Procesflow fremgår af den miljøtekniske beskrivelse.

Der er stillet krav til ledelsessystemet, jf. vilkår L1 i WGC-revurderingsafgørelse af 04.09.2024. Vilkåret favner både CWW BREF og WGC BREF.

BAT 2

Der ændres på spildevandsstrømmene i forbindelse med projektet. Dermed skal fortegnelsen opdateres jf. vilkår L1 i WGC-revurderingsafgørelse af 04.09.2024. Kemikalieledelsessystemet skal ligeledes opdateres med de nye kemikalier jf. vilkår L1. Vilkåret favner både CWW BREF og WGC BREF.

BAT 3 og 4

Det udledte overfladevand overvåges jf. vilkår E20 tabel 2.4 i revurdering af 18.08.2022. Derudover foretages løbende ledningsevne måling på vandet for at følge metalindholdet.

BAT 5

Ikke relevant, der er ingen VOC-emissioner fra projektet.

BAT 6

Ikke relevant, projektet giver ikke anledning til lugtemissioner.

BAT 7 – 12

Renseanlægget i bygn. R5 etableres for at reducere forureningsbelastningen. Alt overfladevand på virksomheden kræver behandling. Vandet ledes over bassiner, hvor det kan tilbageholdes, hvis der skulle ske en ukontrolleret forurening af over-

fladevand. Virksomheden har en spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, som dette renseanlæg bliver en del af. Den nuværende rensning i R4 (sedimentation i bassin samt sandfilter) fastholdes og fungerer som forrensning. Det nye renseanlæg bliver slutbehandling og bygger på filtrering, som er BAT.

BAT 13

Der vil som en del af ledelsessystemet blive udarbejdet en affaldshåndteringsplan for hele virksomheden inkl. affald fremkommet ved drift og vedligehold af anlægget til rensning af industrielt belastet overfladevand.

BAT 14

Der anvendes teknikker der minimerer affaldsmængden ved rensning. Der dannes en mindre mængde ekstra slam fra UF-filtrering, som ledes til eksisterende koncentrationstank T370, hvor slammet sedimenterer og sendes til godkendt affaldsmodtager.

For at reducere mængde af spildvandsslam til bortskaffelse sker der således en forudgående koncentration/afvanding i sedimentationstank.

BAT 15 – 21

Ikke relevant, projektet giver ikke anledning til emissioner til luft af kemikalier, forbrændingsgas eller lugt.

BAT 22

De nye støjkluder i forbindelse med drift af anlægget til rensning af industrielt belastet overfladevand i bygn. R5, vil som en del af virksomhedens ledelsessystem, blive indarbejdet i støjhåndteringsplanen for hele virksomheden.

BAT 23

For at forebygge og reducere støjende emissioner, placeres udstyr indendørs i en bygning med støjdæmpende vægge. Udendørs placeres et mindre ventilationsanlæg, som skal sikre mod høj luftfugtighed i bygningen, samt en varmepumpe. Valget af teknisk løsning er foretaget under hensyn tagen til støjbelastning fra anlæggene, og anlæggene placeres så støjkluder giver mindst mulig gene for omgivelserne.

Anlægget til rensning af industrielt belastet overfladevand i bygn. R5 må grundlæggende betragtes som BAT. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt lever op til CWW BREF og dermed BAT.

M Ophør

Vilkår M1

Tilsynsmyndigheden skal orienteres senest 4 uger efter, at udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområdet ophører jf. vilkår E33 i revurdering af 18.08.2022.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen

påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Vilkår M2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Frederikssund Kommunes skriver i høringssvar af 10. juni 2025 følgende:

Spildvandforhold

Renseanlæg

Det fremgår af ansøgningsmaterialet af 26. maj 2025 (nr. 2, Byg og Miljø), at etableringen af renseanlægget ikke producerer spildevand til afledning via spildevandskloakken og ikke medfører ændringer af de nuværende vandmængder udledt til henholdsvis Græse Å og offentlig kloak.

På det grundlag vurderer Frederikssund Kommune, at etableringen af renseanlægget kan etableres inden for de eksisterende tilladelser.

Bygning

Det fremgår af ansøgningsmaterialet af 26. maj 2025 (nr. 2, Byg og Miljø), at bygningen placeres i et område med separatkloakering. Byggeriet skal dermed overholde matriklens afløbskoefficient (0,5), og regnvand fra matriklen skal ledes til regnvandskloak. Hvis afløbskoefficienten overskrides, skal den overskridende mængde regnvand håndteres på matriklen.

Der skal foreligge en plan for håndtering af regnvand, før byggeriet kan påbegyndes.

Trafikale forhold

Frederikssund Kommune har ingen kommentarer.

Planforhold

Frederikssund Kommune har ingen kommentarer.

Vandområde- og naturplaner (inkl. bilag IV-arter og rødlistede arter)

Frederikssund Kommune har ingen kommentarer.

Klimasikringsplaner

Frederikssund Kommune har ingen kommentarer.

Miljøstyrelsen tager Frederikssund Kommunes bemærkninger til efterretning.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 28. maj 2025. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomhedens udtalelse

Topsoe A/S har den 9. september 2025 fremsendt følgende udtalelse til udkast til miljøgodkendelse af etablering af anlæg i bygn. R5 til rensning af overfladevand af 4. september 2025:

Krav i vilkår I5 om at indrapportere i årsrapport: "Forbrug af kemikalier og hjælpepestoffer inkl. el."

I revurdering af 18.08.2022 vilkår I1 punkt 2) findes allerede krav om indrapportering af forbrug af råvarer og hjælpepestoffer anvendt i produktionen. Vi ønsker at dette vilkår i revurderingen også kan omfatte dette projekt, så vi ikke skal rapportere specifikt for dette anlæg. Energiforbrug indrapporteres ligeledes jfr. vilkår i 3). Der bliver ikke tale om et stort nyt forbrug af råvarer og hjælpepestoffer, eller forbrug af energi.

Miljøstyrelsens bemærkninger til virksomhedens udtalelse

Miljøstyrelsen tager virksomhedens udtalelse til efterretning, og foretager på baggrund heraf følgende rettelser i den endelige miljøgodkendelse:

Vilkår I3 Forbrug af råvarer og hjælpepestoffer: Vilkåret udgår.

Vilkår I4 Opbevaring af journaler: Vilkåret er blevet omdøbt til vilkår I3. Vilkårsteksten er uændret.

Vilkår I5 Årsindberetning: Vilkåret er blevet omdøbt til vilkår I4. Vilkårsteksten er ændret. Der er blevet stillet krav om, at renseanlægget indgår som en del af den nuværende årsindberetning jf. vilkår I1 i revurdering af 18.08.2022.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til afgørelse om CWW-revurdering af 18.08.2022 og WGC-revurdering af 04.09.2024 og gives under forudsætning af, at vilkår i miljøgodkendelsen og afgørelserne om revurdering overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er den 26. september 2019 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

I forbindelse med miljøgodkendelse til produktion af batterimateriale LNMO i afd. P3 af 22. september 2023, traf Miljøstyrelsen den 6. december 2022 afgørelse om, at projektet var omfattet af kravet om udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsen.

Topsoe A/S har den 20. april 2023 udarbejdet den supplerende basistilstandsrapport. Denne rapport er et supplement til basistilstandsrapporten for hele virksomheden.

Basistilstandsrapporten er sammen med den supplerende basistilstandsrapport dækkende for det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsen har dags dato truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport, jf. bilag D. Afgørelsen kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

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

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

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Der henvises til afsnit 3.2.2 L om BAT.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det ansøgte vurderes ikke at påvirke risikoforholdene.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 3. april 2025 modtaget en ansøgning fra Topsoe A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven, senest opdateret med Indsendelse 4 af 22. august 2025.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 16. juni 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

Det er vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder og §3-beskyttet natur, bilag IV-arter, vandområder og omkringboendes sundhed.

Miljøstyrelsen har derfor truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er dateret 16. juni 2025.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

1. Revurderingsafgørelse af 18.08.2022 (CWW BREF)
2. Miljøgodkendelse til brændselsskift og brandslukningsanlæg af 03.10.2022
3. Miljøgodkendelse til SOEC brintelektrolyseanlæg af 24.11.2022
4. Miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysatorer i afdeling P1 af 08.12.2022
5. Miljøgodkendelse til øget produktion af TertiNO_x og CKM i afd. K1 of F af 23.03.2023
6. Miljøgodkendelse til produktion af 400 tons TK-katalysatorer i K2 af 14.06.2023
7. Miljøgodkendelse til oplag af kaliumnitratopløsning på eksisterende oplagspladser ved P6, P3, D og vandrens af 07.09.2023
8. Miljøgodkendelse til produktion af 20 tons batterimateriale LNMO i P3 af 22.09.2023
9. Miljøgodkendelse til etablering af anlæg til reduktion af lattergas af 30.10.2023
10. Påbud om vilkårsændring af 07.12.2023 af vilkår B1 og E1 i godkendelse til produktion af batterimateriale LNMO i bygning P3 af 22.09.2023
11. Påbud om ændring af egenkontrol for indberetning af 13.05.2024
12. Miljøgodkendelse til øget produktion af batterimateriale, LNMO i byg. P3 af 15.05.2024
13. Revurderingsafgørelse af 04.09.2024 (WGC BREF)
14. Påbud af 09.09.2024 om ændring af flere vilkår i CWW-revurderingsafgørelsen
15. Miljøgodkendelse til øget produktion af batterimateriale LNMO og NAB i afd. F af 28.10.2024
16. Miljøgodkendelse til eReact af 29.10.2024
17. Miljøgodkendelse til øget produktion af TK-katalysator i afdeling P4 af 11.04.2025
18. Miljøgodkendelse af SOEC brintelektrolyse demonstrationsanlæg af 23. juli 2025

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af osmosedrænvand og industrielt belastet overfaldevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 9. oktober 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Frederikssund Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Styrelsen for Patientsikkerhed
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Kommentarer til bilag:

Bilag 2 udtaget i Indsendelse 2, der søges ikke om rensning af industrielt belastet overfladevand fra et område på 3.800 m² ved matrikel 15aæ, overfladevand afledes fortsat til offentlig kloak.

Bilag 5 – 6 ikke vedlagt, sikkerhedsdatablade for materialer til ionbytterkolonne og adsorptionssøjle.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:4.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund
Danmark

CVR nr. 41853816

Tlf +45 4527 2900
Fax +45 4527 2989
www.topsoe.com

Dato: 22-08-2025

version 3

Etablering af anlæg til rensning af overfladevand

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Haldor Topsøe A/S Haldor Topsøe Allé 1 2800 Lyngby Tlf: + 45 4527 2000 www.topsoe.dk
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Haldor Topsøe A/S Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Tlf: + 45 4527 2900 Fax: +45 4527 2989 Matrikelnummer: 15a, 15aæ og 15aø Ude Sundby, Frederikssund jorder CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	-
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Liv Kirstin Kure Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 26468971 e-mail: miljoe_frs@topsoe.dk

- B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.	Listepunkt er 4.2d. Kemisk industri, Fremstilling af uorganiske kemikalier , Fremstilling af salte
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	Der skal etableres en udvidelse af rensning af overfladevand, som nu foregår i bygning R4. Yderligere rensning kræves jfr. Vilkår E18 i Revurdering af miljøgodkendelser og tilladelse til direkte udledning af osmosedrænvand og industrielt belastet overfladevandet rensningsanlæg. Udvidelse af rensning skal sikre, at indhold af metaller kan overholde krav i vilkår E20. Overfladevand ledes i dag til Græse Å, og det vil det fortsat gøre efter den nye udvidede rensning. Det nye rensningsudstyr placeres i en ny bygning. Derudover søges om etablering af en rørledning fra nordbassin T350 til sydbassin T101-T102-T103. Overfladevand i nord vil fremover blive pumpet til sydbassin for at minimere risiko for overløb til Roskilde Fjord.
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	Haldor Topsøe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer. Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Ja. Der skal bygges en bygning så det nye rensningsprocesudstyr kan stå frostfrit.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Start: ca. 1/7-2025: Gravearbejde til etablering af fundament til bygning begynder. Juli-august gravearbejde og etablering af fundament. Juli-august. Gravearbejde og etablering af ny rørforbindelse imellem Nordtank og sydtanke, samt nye rørforbindelser som kobler R4 og den nye rensning sammen. August-september: Bygning etableres. September-november: Installation af anlæg. November-december: Test og indkøring. Forventet ibrugtagning slut 2025. Der søges om tilladelse til at påbegynde bygge-anlægsarbejde 1/7-2025.
- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid	
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtsplan fremgår af bilag 1
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Kører døgnet rundt hele året.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Bygning placeres ved allerede eksisterende vej. Der er ikke behov for transporter under drift.

- E. Tegninger over virksomhedens indretning	
14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: – Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. – Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placering af skorstene og andre luftafkast. – Placering af støj- og vibrationskilder. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet – Befæstede arealer. – Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	Der etableres en ny bygning til alt det nye rensningsudstyr imellem Lager L4 og eksisterende overfladevandsanlæg i R4. Oversigtskort er vedlagt i Bilag 4. Alt nyt udstyr til rensning og alle nye tanke står i denne bygning. Bygning forsynes med en port, så råvarer kan transporteres på truck ind i bygning. Den nye vandledning fra nordbassin til sydbassin er også skitseret på tegningen i bilag 4. Placering af renseudstyr inkl. tanke i bygningen er endnu ikke planlagt i detaljer. Der installeres en lille ventilation for at undgå fugt i rummet samt en varmepumpe til at holde rum frostfrit. Afkast støjdæmpes og placering vil sikre mindst mulig ekstern støj. Varmepumpe placeres så den vender bort fra naboer. Overfladevand ledes fra nuværende rensning i R4 til det nye anlæg via rør i jord. Efter rensning ledes vandet via rør i jord til eksisterende ledning til Græse Å. Al overfladevand på fabrikken føres i dag i rør under jord, og de er enkeltkappede. Dette vil nye rør i jord også være. Rør TV-inspiceres hvert 5. år. Alle nye rør i jord vil også blive inkluderet i denne TV-inspektion. Eneste afledning fra den nye rensning er reject fra UF-filter, som ledes via rør til eksisterende koncentrationstank (kaldet slamtank) T370. Reject indeholder partikler fra overfladevandet. Der etableres ikke afløb i bygningen. En spildrende etableres foran port og derfra ledes væske til en pumpeump hvor en pumpe overfører vand til en palletank. Palletank placeres inde i bygning. Der etableres to mindre tanke på ca. 100 liter til HCl og NaOH, som skal bruges til regenerering af UF-filteret. Tankene placeres i tætte beholdere, som kan rumme hele tankens volumen. De skal påfyldes ca. en gang hver 7-10. uge. Regenereringsvæske opsamles i en 5 m³ tank til neutralisering, og der justeres til ønsket pH, hvis det er nødvendigt. Andre råvarer er Ionbyttermateriale og adsorptionsmateriale, som kun vil være til stede i tanke. Nyt materiale vil opbevares på Lager indtil udskiftning. Udskiftning vil ske når materiale er mættet med metaller, og det forventes at ske efter 1-4 år.
- F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	Rørføring fra Nordbassin til sydbassin etableres for bedre at kunne håndtere store regnmængder ved regnhændelser. Den eksisterende pumpe ved nordbassin, som pumper vand til regnvandsbassin er kraftig nok til at pumpe til sydbassin. Der etableres en ny rørledning fra røret til regnvandsbassinet op til sydbassin, så vand fra nordbassin enten kan ledes til regnvandsbassin eller sydbassin, se Bilag 4. Der vil blive nyt forbrug af elektricitet til pumper samt en varmepumpe til at holde bygning frostfri og en lille ventilator. Totalt forventes et energiforbrug på ca. 22 MW/år

	Forbrug af materialer: UF-filter: Er et fast filter, som kun udskiftes efter års forbrug. Det renses med ca. 2L NaOH 30% og 1,3L HCl 30% pr gang, som er dagligt under fuld drift. Ingen regn – ingen drift. Årligt forbrug ca. 1 m3. Ionbytter: Materiale i Ionbytter: TP207, binder de divalente ioner, som f.eks. Cu, Zn, Ni, Cr. En fyldning er på 4 m3 og den forventes at kunne holde i 1-4 år. Ikke faremærket. SDS vedhæftet som bilag 5 Adsorption: Et søjlemateriale (jernoxid/GEH102) binder metalioner på oxy-form, f.eks. Mo og V. En fyldning er på 4 m3 og den forventes at kunne holde i 1-4 år. Ikke faremærket. SDS vedhæftet som bilag 6. Forbrug af vand ændres ikke. Der benyttes ikke vand i det nye rensningsanlæg.
16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	Rensningsproces er illustreret i procesdiagram i Bilag 3. Røde markeringer er nyt. UF-filter renses partikler fra, som sandfilter ikke har fanget. UF-filter er et fast filter. Det skal renses jævnlgt med base og syre (NaOH 30% og HCl 30%) og gennemskylles bagefter med overfladevand. Rensevæske og skyl (rejectvand) ledes til en neutraliseringstank på 5 m³, som også står inde i bygning. Hvis pH ikke er neutraliseret allerede med blanding af basen og syren fra rensningen, justeres til neutral pH. Fra neutraliseringstank ledes rejectvandet via underjordisk rør til Regnvandstank T360, hvor partikler sedimenterer og med jævne mellemrum overføres til koncentrationstank T370, hvorfra det fjernes med slamsuger, når der er behov (ca. 2-3 gange om året). Vandet ledes som andet overfladevand til rensning Selv om der benyttes lidt HCl til rensning af UF, vil chloridindholdet i det rensede overfladevand ikke blive et problem for recipient. Der renses ved maksimal drift højst en gang dagligt. som oftest meget sjældnere. Til en rensning benyttes 1,3 liter HCl, som efter neutralisering tilføres overfladevandet. Det er beregnet, at koncentrationen af Chlorid maksimalt vil stige med 1,7 mg/L (beregnet ud fra en rensning af 500 m3 vand/døgn). Det svarer til maksimalt 1,7 ppm eller 0,0017 promille. Det har derfor ingen betydning for vandkvaliteten i Græse Å. Materialer til ionbytter og adsorptions skiftes ved behov, men bør holde 1-4 år. Det bortskaffes som farligt affald til ekstern modtager. Der er 4 m³ affald ved hvert skift. Metaller i vand kan ikke måles med automatisk måleudstyr. Der etableres en ledningsevne måler efter ionbytter og adsorption, som vil måle mængden af ioner kontinuert. Erfaringer fra faktiske månedlige målinger af metalindhold i vandet følges og holdes op imod ledningsevne målinger. Når ledningsevnen begynder at stige samtidigt med, at de målte mængder af metaller stiger, vil materialet udskiftes i

	ionbytter og adsorptionstank, så det sikres, at grænseværdier ikke overskrides. Der skal ikke benyttes yderligere materialer i proces end dem nævnt ovenfor.
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Ikke relevant. Pumper kører på strøm.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	UF-filter har to linjer, og rensning af den ene linje kan ske uafhængigt af drift på den anden linje. Hvis ionbytter- eller søjlemateriale udskiftes, stoppes anlæg, så der ikke er drift. Udskiftning af ionbytter- eller adsorbent planlægges ift. vejruddsigter og med lavt niveau i regnvandstank, så der ikke pludselig er behov for rensning. Et skift tager nogle få timer. Ved et egentlig driftsnedbrud af enten ionbytter eller adsorbent, kan der undtagelsesvis ledes vand udenom denne enhed, hvis det er nødvendigt at fortsætte drift pga. megen nedbør. Normalt vil anlæg blive stoppet ved nedbrud. De eneste kemikalier der skal benyttes i den nye rensning er NaOH og HCl. De opbevares i mindre tanke, som står i spildkar (en tank), der kan rumme indholdet af tank. De vil ikke udgøre en risiko. Skulle der ske spild i bygningen, vil det løbe i spildrenden og opsamles i palletank. Ionbyttermateriale og adsorptionsmateriale er ikke farlige. De forekommer i fast form og kan ikke forurene omgivelser. Der vil ikke blive tale om regenerering af søjlemateriale. Når materiale er mættet, udskiftes det. Det antages at have kapacitet til ca. 1-4 år.
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ingen.
- G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT. Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.	Haldor Topsoe A/S er omfattet af listepunkt 4 Kemisk industri på bilag 1 og er omfattet af BREF for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW) og BREF for industrielle emissioner for håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) BAT-tjeklisten for BREF-CWW, spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor er gennemgået. Rensningsteknologi valgt i dette projekt er teknologi, som med sikkerhed kan fjerne metaller fra overfladevandet. Det er mere omfattende og bedre end det foreslået i BAT. BAT 1 foreskriver anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Topsoe har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006. Virksomheden har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor. Rensningsanlægget vil blive omfattet af ledelsessystemet.

Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	BAT 7, 8, 9, 10, 11, 12 og 13: Rensning af overfladevandet vil for en del være så effektiv, at vandet kan genbruges i produktion. Der er udfordringer med chlorid, som kan medføre, at ikke al overfladevand kan genbruges. Om vinteren vil det sandsynligvis ikke være muligt på grund af saltning. På sigt er det planlagt at genbruge så meget rensset vand som muligt til proces. Dette vil kræve en ny udledningstilladelse, og det er ikke relevant i denne ansøgning. Der anvendes teknikker der minimerer affaldsmængde ved rensningen. Der dannes lidt ekstra slam fra UF-filteret, som ledes til eksisterende koncentrationstank T370 hvor slam sedimenteres, slamsuges og behandles eksternt. BAT 15 til 21: Ikke relevant, ingen emissioner til luft af kemikalier, gas eller lugt BAT 22 i CWW foreskriver støjhåndteringsplan. Der vil som en del af ledelsessystemet blive udarbejdet en støjhåndteringsplan for hele virksomheden. BAT 23: For at forebygge og reducere støjende emissioner, placeres udstyr indendørs i en bygning med støjdæmpende vægge. Et lille ventilationsanlæg til at sikre mod høj luftfugtighed samt en varmepumpe er støjsvage og placeres så støj er mindst mulig til omgivelser.
- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
Luftforurening	
21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissions- koncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Der er ingen emissioner til luft. Udluftning af bygningen er udelukkende for at holde luftfugtigheden nede. Al rensning foregår i et lukket system.
22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Der er ingen diffuse kilder.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ingen ændring. Metaller bundet til søjlemateriale frigives ikke igen.
24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Ingen nye afkast.
Spildevand	
25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype: – Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. – Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. – Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. – Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Der findes allerede en tilladelse til at udlede overfladevand. Rensningsanlægget har til formål at rense overfladevandet for metaller, så krav til udledning kan overholdes. Rensningsteknik er beskrevet i punkt 16.
26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse. Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	Der findes en udledningstilladelse. Bygning placeres på et areal, som allerede er befæstet og leder regnvand til overfladevandsystemet, så der ændres ikke i mængden af overfladevand..
Støj	
27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.	Pumper står inde i den nye bygning til rensningsanlægget. Bygning er isoleret og støjkrav vil blive overholdt. Der bliver installeret en varmepumpe i bygningen for at sikre mod frost. Varmepumpe installeres så

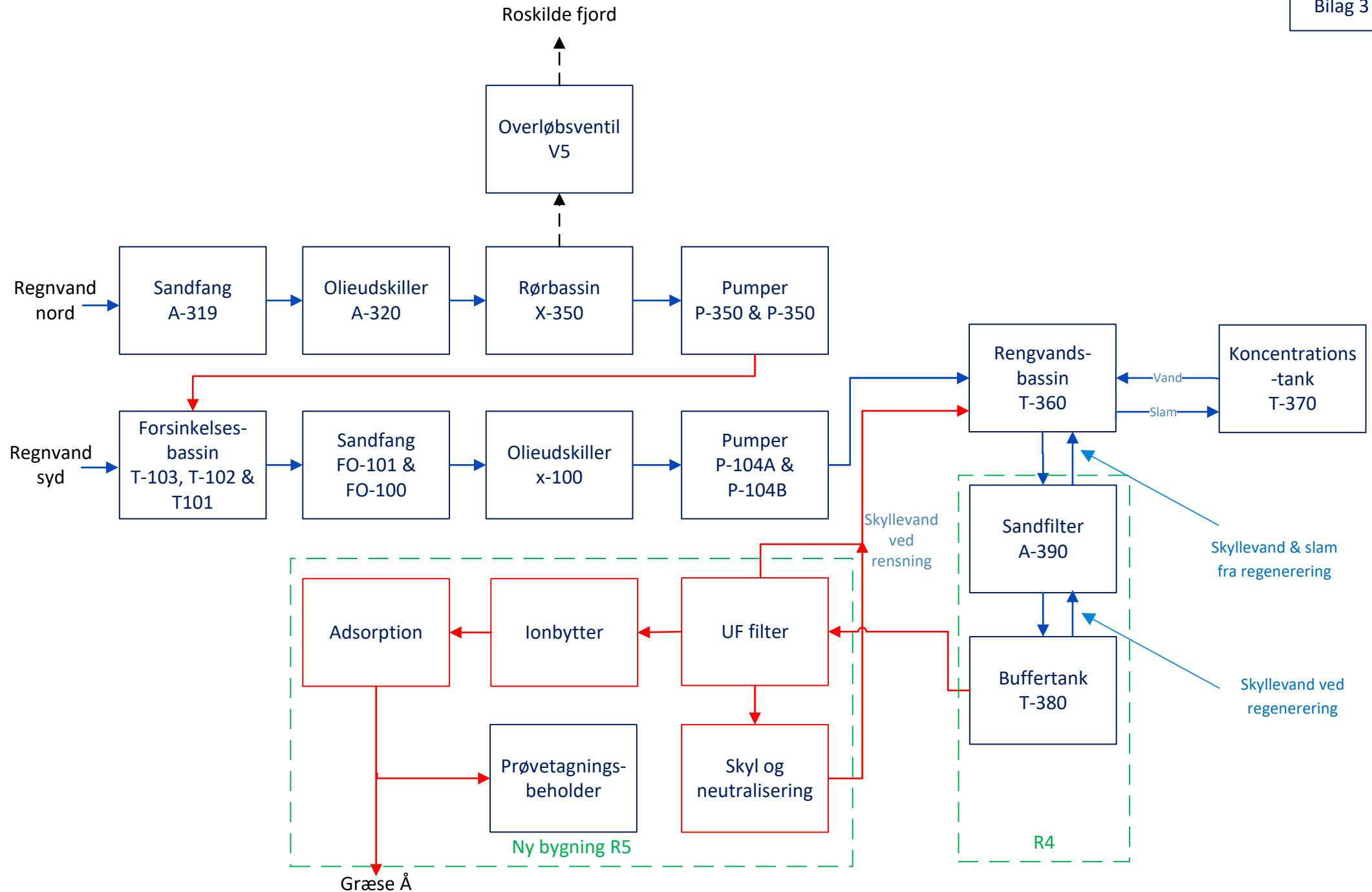
	den ydre del placeres bort fra naboer. En lille ventilation af bygning er også nødvendig for at sikre mod fugt. Den vil opfylde støjkrav og blive monteret, så den vender bort fra naboer. Der er ingen transport til og fra bygningen ifm. daglig drift.
28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Se pkt 27
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Der vil ikke være behov for beregning af støjniveau. Vægge i bygningen er i beton, som dæmper lyden tilstrækkeligt til at overholde gældende støjkrav.
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Der kommer en smule mere slam fra koncentrationstank, og det kan indeholde metaller som nu. Det vides ikke hvor meget der samlet skal bortskaffes. Anslået tømning af koncentrationstank 2 gange pr år, som nu. Der tømmes en meget vandig opløsning af slam, ca. 12 m ³ pr gang. I alt ca. 24 m ³ slam pr år. Ionbyttermateriale og adsorptionsmateriale skiftes maksimalt 1 gang årligt Ca. 1.400 liter i hver.
31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Slam i slamtank hentes med slamsuger og køres til behandling hos godkendt behandler. Materiale fra Ionbytter og adsorptionsmateriale bortskaffes til godkendt behandler.
Jord og grundvand	
32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.	Udstyr i den nye bygning placeres på et tæt betongulv. De to små tanke til NaOH og HCL placeres i hvert sit tætte kar, som kan indeholde tankens volumen. Hvis der skulle opstå et spild i bygningen, opsamles det via afløbsrende til en palletank. Nye udendørs rør til overfladevand nedgraves.
33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	Der bruges, fremstilles eller frigives ikke stoffer, der kan forurene jord eller grundvandet. Det vurderes derfor ikke at være behov for at udføre en supplerende BTR-undersøgelse for det ansøgte.

- I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	Nye udendørs rør til overfladevand kontrolleres Jfr. Vilkår H3 i Revurdering af miljøgodkendelse 2022. Belægning i bygning samt alle befæstede arealer, som afleder til overfladevand, kontrolleres årligt Jfr. Vilkår H3 i Revurdering af miljøgodkendelse 2022 Der udføres allerede månedlige flowproportionale målinger af metaller og andet i overfladevandet. Jfr. Vilkår E19 i Revurdering af miljøgodkendelse 2022.
- J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Er gennemgået i punkt 18.
36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Er gennemgået i punkt 18.
37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Er gennemgået i punkt 18.
- K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende

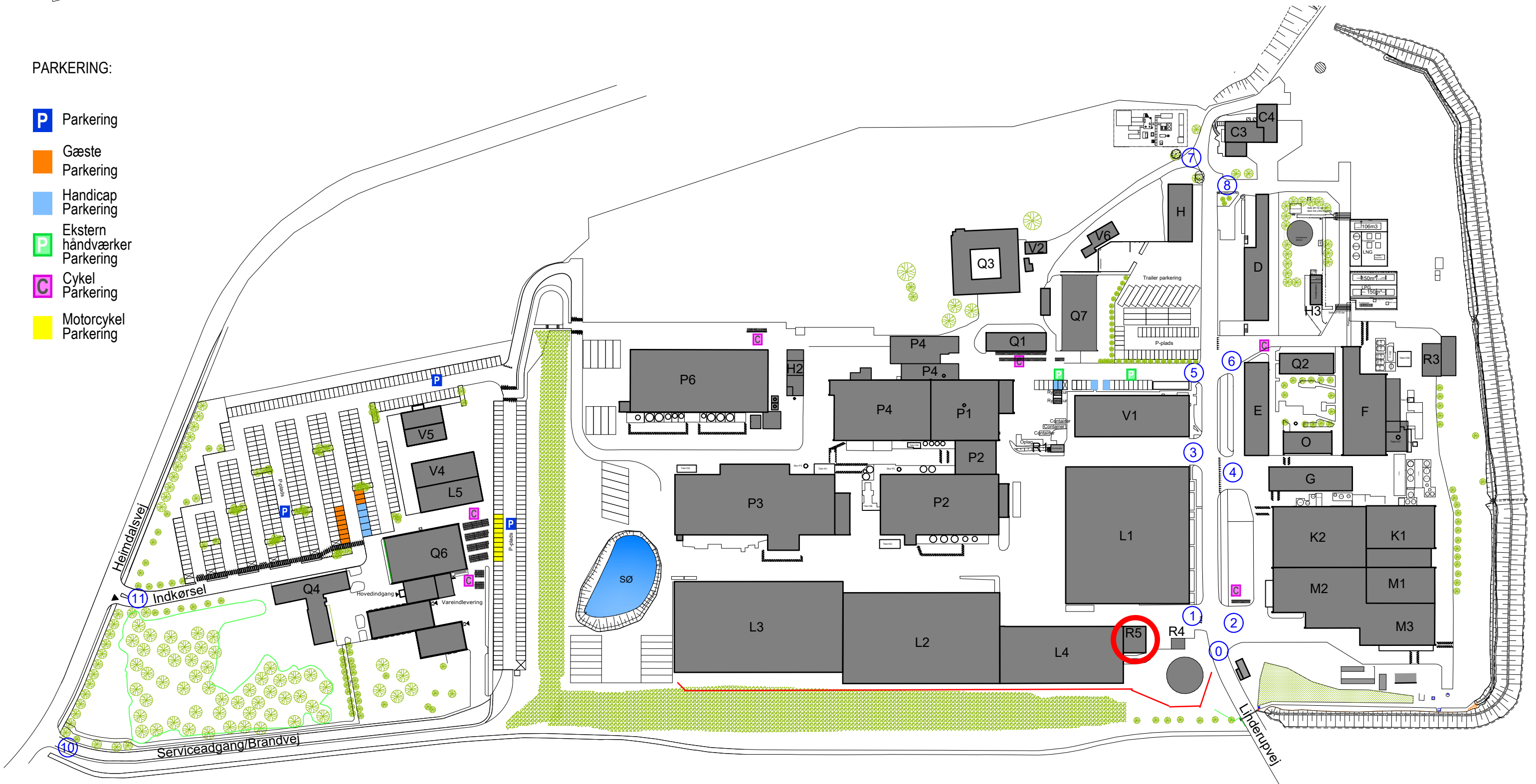
- L. Ikke-teknisk resume	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Der ønskes opført et anlæg til yderligere rensning af overfladevand, for at kunne overholde nye krav til udledning af metaller (Revurderet miljøgodkendelse 2022). Anlægget placeres frostfrit i en ny bygning. Der ønskes etableret en rørledning imellem nordbassin og sydbassin, så overfladevand kan håndteres med meget mindre risiko for overløb til Roskilde Fjord ved regnhændelser.

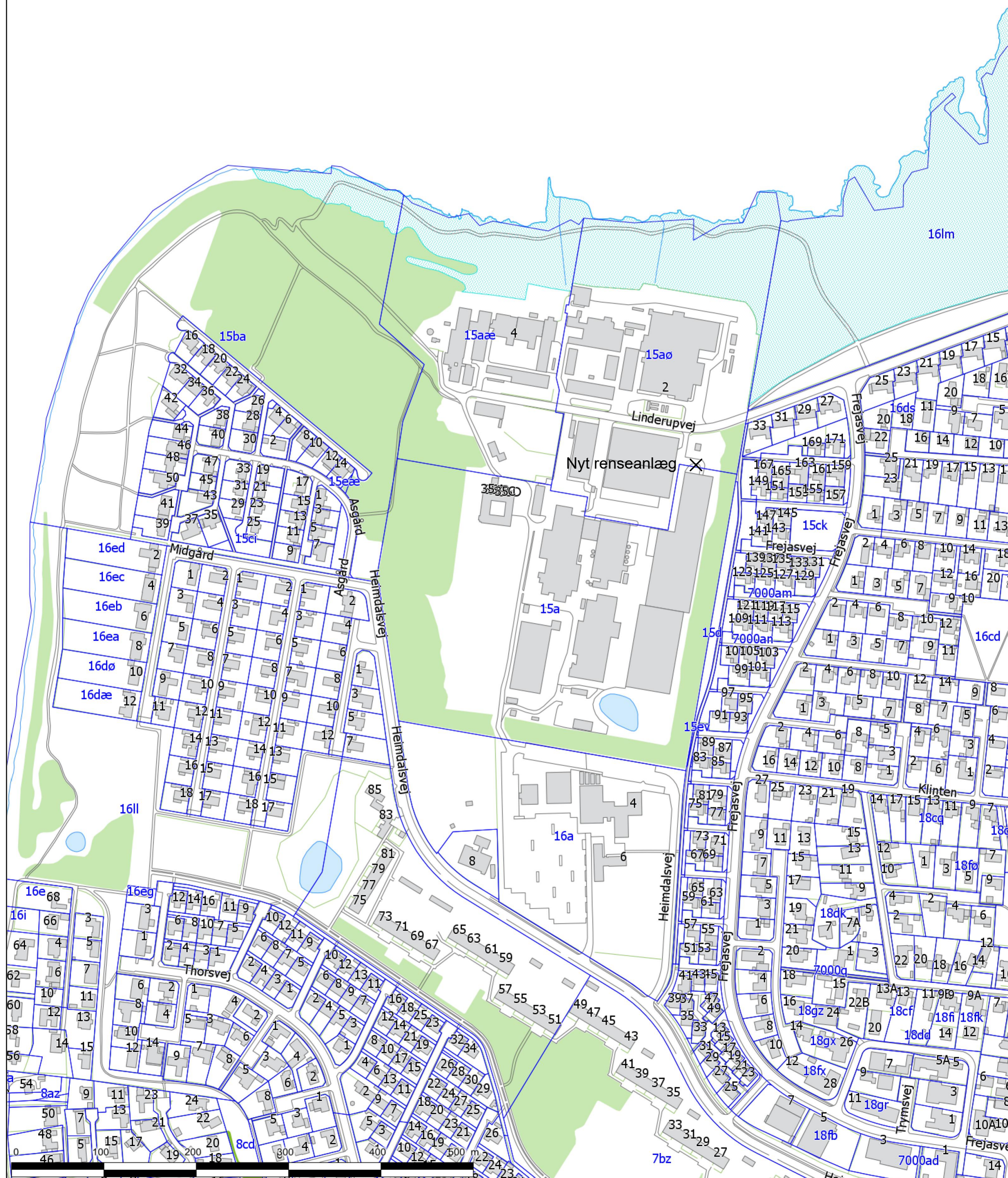
Bilag 1





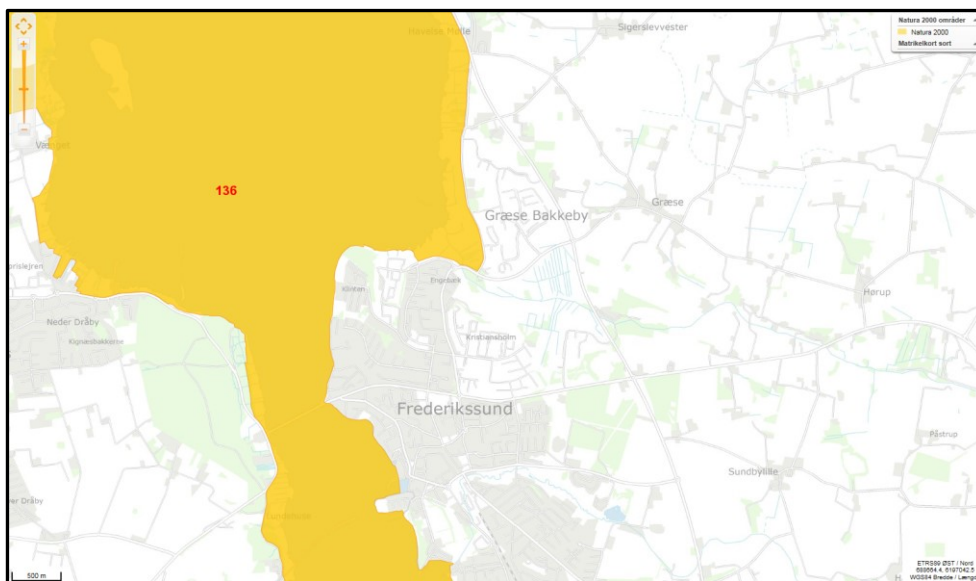
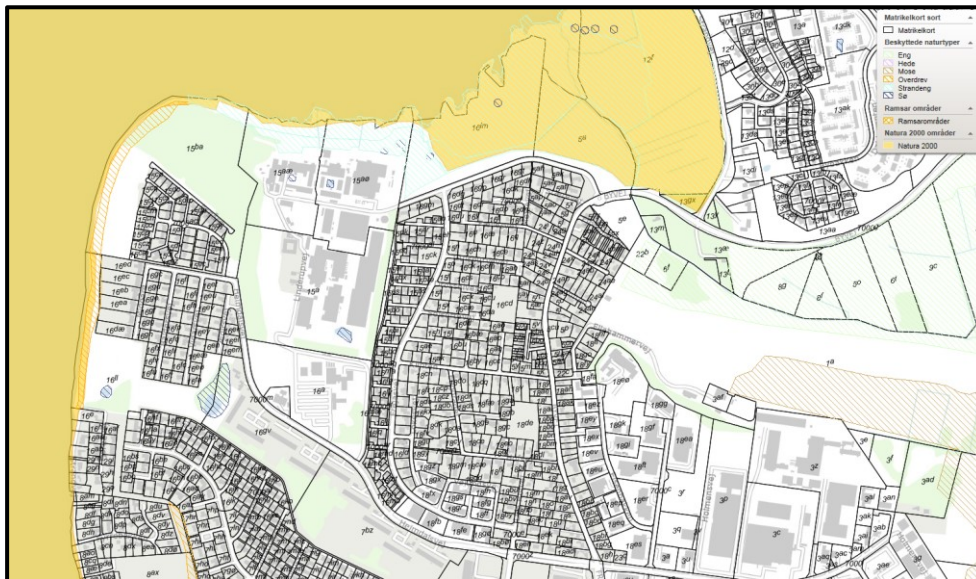
- Parkering
- Gæste
Parkering
- Handicap
Parkering
- Ekstern
håndværker
Parkering
- Cykel
Parkering
- Motorcykel
Parkering





Bilag C

Virksomhedens placering med angivelse af Natura 2000-område 136 (markeret med gult) og beskyttede naturtyper





Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>



Topsoe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. 2025 - 23035
Ref. JEOVP/TIKOL
Den 11. september 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Topsoe A/S

Miljøstyrelsen har den 3. april 2025 modtaget en ansøgning om etablering af anlæg til rensning af industrielt belastet overfladevand fra Topsoe A/S, Heimdalsvej 4 – 6, 3600 Frederikssund, senest opdateret med Indsendelse 4 af 22. august 2025.

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

Topsoe A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier 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 26. september 2019. Der er udarbejdet supplerende basistilstandsrapport for nye stoffer i P3 dateret 20. april 2023.

Afgørelse

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

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.](#)

Oplysninger

Topsoe A/S har den 27. maj 2025 oplyst til Miljøstyrelsen, at der anvendes vandige opløsninger af syre og baser, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ i forbindelse med det ansøgte projekt. Syre og baser kan ikke give anledning til en længerevarende påvirkning af jord og grundvand, og indgår derfor ikke i vurderingen.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Projektet vedr. etablering af anlæg til rensning af industrielt belastet overfladevand er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, med følgende begrundelse. Renseanlægget placeres indendørs i ny bygning på befæstet areal uden afløb.

Materialer i ionbytter og adsorptionssøjle udgør ca. 4 m³, og er placeret i lukket kolonne/søjle. De anvendte materialer indeholder før brug ikke farlige stoffer jf. CLP-forordningen. Ved brug afsættes metaller fra overfladevandet på kolonne- og søjlematerialer, hvilket gør at materialerne efter brug skal bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager. Materialer til ionbytter og adsorptionssøjle skiftes efter behov, estimeret levetid 1 - 4 år.

Der anvendes en vandig opløsning af natriumhydroxid (30%) og saltsyre (30%) til skyl af UF-filter. Ingen af de to stoffer er omfattet af risikobekendtgørelsen⁴. Der påregnes et samlet årligt forbrug på ca. 1 m³. Syrer og baser opbevares i lukkede beholdere placeret på spildbakker, som kan rumme beholderens indhold.

Partshøring

Der er foretaget høring af Topsoe A/S i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra virksomheden den 9. september 2025. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger til udkast til afgørelse.

Klagevejledning

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

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.

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 [Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, Nr. 372 af 25. april 2016.](#)

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
Jette Overgaard Pedersen

[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.](#)