



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter

For:

Haldor Topsøe A/S



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. 2019-1135
Ref. anjro/major
Den 28. april 2021

MILJØGODKENDELSE

til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter

For:

Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer:

15aæ Ude Sundby, Frederikssund jorder

41853816

1.003.065.230

4.2 Fremstilling af uorganiske
kemikalier

2019-1135

Dato: 28. april 2021

Godkendt: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 28. april 2021

Klagefristen udløber den 26. maj 2021

Søgsmålsfristen udløber den 28. oktober 2021

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	11
3.1 Begrundelse for afgørelse	11
3.2 Vurdering	11
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	11
3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	12
A. Generelle forhold	12
C. Luftforurening.....	13
D. Spildevand, overfladevand m.v.	17
E. Egenkontrol.....	19
G. Indberetning/rapportering	21
H. Ophør	21
I. Øvrige forhold	22
3.3 Udtalelser/høringssvar	24
4. FORHOLDET TIL LOVEN	26
4.1 Lovgrundlag	26
4.2 Tilsyn med virksomheden.....	28
4.3 Offentliggørelse og klagevejledning	28
4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	29

Bilag

Bilag A	Ansøgning om miljøgodkendelse
Bilag B	Kort over virksomhedens beliggenhed og omgivelser
Bilag C	Lovgrundlag – Referenceliste
Bilag D	Afgørelse om basistilstandsrapport
Bilag E	Oplagspladser
Bilag F	Stoffer som må anvendes på produktionsudviklingscentret

1. INDLEDNING

Haldor Topsøe A/S har søgt om flytning og udvidelse af eksisterende produktionsudviklingscenter på Heimdalsvej 4-6 (bygning P3) til eksisterende bygning på Linderupvej 4, som også er en del af virksomhedens areal. Ansøgningen fremgår af bilag A.

Miljøstyrelsen meddelte dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til projektet den 08.06.2018.

Produktionsudviklingscentret skal anvendes til test af aktiviteter tilknyttet produktionen.

Test/produktionerne i produktudviklingscenteret vil blive udført på samme måde som i den eksisterende produktion, dvs. der vil blive anvendt de samme typer af enhedsoperationer og samme type rensesforanstaltninger.

Som en del af ansøgningen, er der søgt om tilladelse til udendørs overdækket opbevaring af kemikalier ved produktionsudviklingscentret.

Indretning og drift

Produktionsudviklingscentret bliver opbygget med en fastmonteret permanent, tilsluttet del, som omfatter afkast, rørsystemer mv.

Resten af centret vil blive opbygget med flytbart modulopbygget udstyr, der kan sammensættes efter behov til de enkelte test. Det kan fx dreje sig om tanke, sigte- og blandemoduler samt rensedstyr.

Luft og lugt

Det ansøgte vil give anledning til udledning af kvælstofoxider og ammoniak samt mindre mængder af metalstøv og klor. Luftrensning sikrer, at udledningen er beskeden og at grænseværdier kan overholdes med god margin. Al støvende luft vil blive ledt gennem et forfilter efterfulgt af et HEPA-filter.

Projektet ventes ikke at give anledning til lugtemission.

Spildevand

I udviklingscenteret etableres spildevandsrender i gulvet. Spildevandet ledes via renderne og pumpeump til palletank placeret uden for bygningen. Vandet behandles på virksomhedens interne renses anlæg eller bortskaffes til godkendt modtager.

Fastsatte krav sikrer, at risikoen for udslip fra spildevandssystemet minimeres.

Affald

Det ansøgte vil give anledning til generering af affald. Der er stillet krav om, at affaldet skal opbevares så risikoen for forurening af jord og grundvand minimeres. Affaldet bortskaffes til godkendt modtager.

Støj

Etablering af produktionsudviklingscentret giver anledning til nye støjkluder i form af bl.a. en skorsten, 8 til- og frakørsel med truck pr. dag i dagtimerne og 4 - 6 eksterne kørsler om året.

Det ansøgte giver anledning til en marginal forøgelse af støjen på 0,1 dB(A) i et referencepunkt. Forøgelsen har ingen betydning for overholdelse af støjgrænserne.

Jord og grundvand

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplement til basistilstandsrapport, idet projektet er indeholdt i basistilstandsrapporten for hele virksomheden. Afgørelsen er vedlagt som bilag D.

Der er givet tilladelse til, at kemikalier, færdigvarer og affald kan opbevares under halvtag ved centret. Der er stillet krav til indretning og drift af arealet. Der er

desuden stillet krav om brug af spildbakker ved transport af flydende forbindelser til og fra centret.

Habitat

Virksomheden er beliggende tæt på Natura2000-område. Som følge af minimal deposition af kvælstof og støv fra projektet, kan projektet ikke være til skade for Natura2000-området eller vandmiljøet (Græse Å og Roskilde Fjord).

Miljøvurdering

Miljøstyrelsen har den 08.06.2018 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt).

BAT

Projektet vurderes at leve op til BAT (bedst tilgængelig teknologi), da der anvendes luftrensning (HEPA filter¹) til sikring af mindst mulig udledning af stoffer til luften.

Det vurderes samlet set, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med godkendelsen.

¹ HEPA-filtre er filtre med høj rensesgrad. Filtrene kaldes også "absolutfiltre".

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter på Linderupvej 4.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato, og under forudsætning af, at vilkårene i virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009 overholdes. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen (indstillingen).

- A4 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.
- A5 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

Indretning og drift

- B1 På produktionsudviklingscentret er følgende produktionsstørrelse tilladte:
- Sum af anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer må maksimalt være 1.000 tons årligt.

Herudover gælder følgende krav:

- 1) Der må anvendes uorganiske syrer og baser samt mælkesyre
- 2) Der må anvendes metallerne:
 - Aluminium
 - Bor
 - Cæcium
 - Kobber
 - Mangan
 - Zink
 - Nikkel
 - Cobalt
 - Molybdæn
 - Jern
 - Lanthan
 - Vanadium
 - Wolfram
 - Titan
 - Sølv
 - Cerium
 - Palladium
 - Platin
 - Rhenium
 - Tin
 - Magnesium
- 3) Desuden må anvendes i bilag F angivne stoffer
- 4) Desuden må anvendes op til 50 kg/år pr. stof/metal omfattet af ansøgningens bilag A og som ikke er omfattet af punkt 2) og 3).
- 5) Der må udledes følgende stoffer til luft i det angivne antal årlige timer:
Kvælstofoxider (NO_x): 2.015 timer
Ammoniak (NH₃): 2.015 timer
Støv: 4.122 timer

Luftforurening

- C1 Produktionsudviklingscentret må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
- C2 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her:
- | Afkast | Minimum afkast-højde, m over terræn | Maksimal luftmængde (Nm ³ /time) |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| Procesafkast A_C_T | 12 m | 15.000 |
- C3 For procesafkast A_C_T gælder følgende:
- Procesluft skal ledes til afkast A_C_T
 - Al støvende procesluft skal ledes gennem et forfilter efterfulgt af et HEPA-filter, minimum klasse H13 efter DS/EN 1822, hvorefter det ledes til afkast A_C_T.
 - Der skal etableres målestudse i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001, kap. 8
 - Luftrenseforanstaltninger skal overholde vilkår 70 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009
- C4 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Procesafkast A_C_T	NO _x	40
	Ammoniak	8
	Klor	2
	TOC	40

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- C5 Inden igangsætning af de enkelte tests/produktioner, skal virksomheden udfærdige en skriftlig redegørelse for:
- At de anvendte stoffer er omfattet af vilkår B1 og forventet forbrug af stofferne
 - At vilkår B1 og C4 kan overholdes
 - Hvilke luftrenseforanstaltninger, der vil blive anvendt og begrundelse herfor
 - Forventet produktionsstørrelse
 - Massebalance

Inden igangsættelse af 1. test/produktion, skal redegørelse for ovennævnte forhold fremsendes til Miljøstyrelsen.

Redegørelser skal opbevares i mindst 3 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Spildevand

Overfladevand

- D1 Overfladevand fra tage og befæstede arealer tilknyttet produktionsudviklingscentret skal tilsluttes virksomhedens eksisterende overfladevandssystem.

Systemet skal være indrettet efter samme principper, som det eksisterende overfladevandssystem, dvs. med mulighed for afspærring af sektioner ved eventuelt uheld eller spild og opsamling af evt. forurenede vand.

Det befæstede areal hørende til produktionsudviklingscentret skal være indrettet således, at overfladevand ikke kan afledes til ubefæstet areal.

- D2 Fra virksomheden må der til Græse Å udledes tag- og overfladevand fra i alt 7,81 ha.

Processpildevand

- D3 Pumpesumpen skal opfylde følgende krav:
- a) Må kun anvendes til spildevand fra produktionsudviklingscentret
 - b) Sumpen og forsegling omkring denne skal være tæt og bestandig over for den væske, der opbevares
 - c) Sumpen skal etableres med dobbeltkappe, som begge er udført i materialer, som er bestandige over for den væske, som skal opbevares i sumpen
 - d) Sumpen skal være forsynet med en niveauføler og overfyldningsalarm, som giver alarm til kontrolrum ved overfyldning.
- D4 Spildevandsrender skal opfylde følgende krav:
- a) Må kun anvendes til spildevand fra produktionsudviklingscentret
 - b) Renderne skal være tætte og udført i tæt materiale samt være bestandige over for den væske, der transporteres
- D5 Følgende krav til opbevaring af spildevand i produktionsudviklingscentret skal være overholdt:
- a) Opbevaring skal ske i palletank placeret i opsamlingsbassin med en opsamlingskapacitet på minimum 1.000 liter
 - b) Opsamlingsbassin og palletank skal være tætte og bestandige over for den væske, der opbevares
 - c) Opsamlingsbassin og palletank skal være forsynet med en niveauføler og overfyldningsalarm, som giver alarm ved overfyldning, og være placeret under halvtag
 - d) Påkørselssikring skal etableres, så påkørsel ikke er mulig

- D6 Virksomheden skal sikre, at pumpeump og palletank tømmes efter behov, så overfyldning undgås.
Inden ibrugtagning af produktionsudviklingscentret, skal virksomheden redegøre for dette, herunder hvilke foranstaltninger der træffes.

Egenkontrol

- E1 Inden ibrugtagning af produktionsudviklingscentret skal følgende dokumenteres:
- Ovenstående vilkår D3 punkt b) og vilkår D4 punkt b) i form af en udtalelse fra sagkyndigt firma, som kan accepteres af tilsynsmyndigheden.
 - Tætheden af overfladevandssystemet
 - Tæthed af indendørs og udendørs belægninger
 - Tæthed af spildevandsrender

Kontrol af tætheden af overfladevandssystemet skal udføres iht. DS455 af et sagkyndigt firma, som kan accepteres af tilsynsmyndigheden.

Kontrol af tæthed af belægninger og render kan ske ved visuel inspektion.

Dokumentation for tætheden skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter kontrollen er udført.

- E2 Der skal udføres følgende løbende kontroller:
- Pumpeump, bassin og spildevandsrender inspiceres minimum 1 gang hvert 5. år efter forudgående tømning
 - Niveauføler og overfyldningsalarm hørende til pumpeump, palletank og bassin skal kontrolleres minimum 1 gang årligt
 - Belægninger kontrolleres iht. vilkår 65 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009
 - Overfladevandssystemet kontrolleres iht. vilkår 66 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009

Resultatet af kontrollerne skal registreres og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Kontrol kan udføres af virksomheden. Dog skal kontrol af overfladevandssystemet udføres af et sagkyndigt firma.

- E3 Kontrol af HEPA-filtre
HEPA-filtre på afkast skal kontrolleres mindst en gang om året, og der må højst være 12 måneder mellem 2 kontroller.

HEPA-filtre på afkast skal endvidere kontrolleres, når filteret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret, senest 14 dage efter ibrugtagning.

Dette gælder også, hvis der er udført anlæg- og reparationsarbejder i umiddelbar nærheden af filteret, som kan give anledning til beskadigelse af filteret eller tilhørende rørføringer/samlinger.

Kontrollen skal udføres som en totallækagetest efter afsnit B.6.4 i ISO 14644-3 samt Miljøstyrelsens kontrolregel og anbefalede tilføjelser og præciseringer til metoden, jf. 5. supplement til Luftvejledningen - Revision af afsnit 3.2.3.1 og 5.4.5, 24. oktober 2006.

Der skal anvendes en polydispers testaerosol (partikler i mange størrelser) nævnt i afsnit C.6.4. i ISO 14644-3, f.eks. polyalpha olefin.

Kontrolregel:

Lækagen beregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger efter filtret:

Lækage = $(C_{\text{efter filter}} / C_{\text{før filter}}) \times 100 \%$, hvor

$C_{\text{efter filter}}$ = koncentrationen i hvert målepunkt efter filter ($\mu\text{g/l}$)

$C_{\text{før filter}}$ = middelkoncentrationen før filter ($\mu\text{g/l}$)

HEPA-filtret er i orden, hvis doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert målepunkt er mindre end eller lig med 0,05 %.

Hvis dette ikke er opfyldt, skal HEPA-filtret udskiftes/utætheder skal udbedres og kontrolleres igen inden 14 dage.

Tilsynsmyndigheden skal underrettes straks, hvis acceptkriteriet overskrides ved en kontrol, herunder om lækage %.

Dokumentation for kontrol af HEPA-filtre inkl. filtercertifikat skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filtrets levetid, dog mindst 5 år.

Dokumentation for test opgjort pr. kalenderår skal indrapporteres i den årlige rapport, jf. vilkår 87 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009.

- E4 Virksomheden skal udføre vedligehold og kontrol med luftrenseforanstaltninger og tilhørende udstyr for at sikre, at rensningen til enhver tid fungerer optimalt. Kontrollen skal som minimum udføres med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger.

Vilkåret omfatter alle luftrenseforanstaltninger og tilhørende udstyr (fx filtervagter), eksempelvis:

- Støvfiltre (HEPA-filtre undtaget)
- Skrubbere
- Cykloner
- DeNO_x-anlæg
- CATO_x-anlæg

En procedure for vedligehold og kontrol baseret på leverandørens anbefalinger skal være lettilgængelig for driftspersonalet. Proceduren skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Hvis udførte kontroller viser mangelfuld rensning eller hvis der konstateres lækager i perioden mellem kontrollerne, skal dette udbedres. Tidspunkt for kontrol, udførte reparationer og nødvendigt vedligehold (fx filterskift) skal rapporteres i en logbog. Logbogen skal opbevares i 5 år og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

- E5 1 gang årligt skal der udføres præstationskontrol for at kontrollere, at emissionsgrænser i vilkår C4 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol er mindre end 60% af emissionsgrænsen, skal kontrollen kun udføres hvert andet år.

Præstationskontroller skal udføres når produktionen har givet anledning til emission af de i vilkår C4 omhandlende stoffer i mere end 3 uger.

Præstationskontrollen skal udføres som angivet i vilkår 31 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009. Herudover gælder vilkår 32 og 33 i afgørelsen af 10.12.2009 også for det ansøgte projekt.

Jord og grundvand

- F1 Udendørs oplagsplads under halvtag ved produktionsudviklingscentret indføres på bilag E i miljøgodkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast farligt affald af 3. oktober 2019 (se også vilkår 3 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009). Det ajourførte bilag findes i nærværende miljøgodkendelse, se bilag E.

Området må anvendes til opbevaring af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affald. Opbevaring skal ske på fast tæt belægning under halvtag. Der må ikke være mulighed for udslip til ubefæstet areal.

Vilkåret gælder ikke kemikalier/metaller omfattet af vilkår F2.

- F2 Metaller omfattet af vilkår B1 punkt 4) må ikke opbevares udendørs. Opbevaring skal ske indendørs på fast tæt belægning med mulighed for at opsamle indholdet af den største beholder. Der må ikke være mulighed for afløb til kloak.
- F3 Vilkår 73, 74 og 75 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 skal være overholdt for det ansøgte.

Under transport af beholdere med indhold af flydende forbindelser til og fra produktionsudviklingscentret, skal beholderne være placeret på spildbakke eller anden form for opsamlingsfacilitet.

Indberetning/rapportering

- G1 For hver test/produktion skal der føres journal over følgende:
- a) Dato for start og afslutning af test/produktion, herunder registreres antallet af driftstimer hvor der sker udledning af NO_x (kvælstofoxider), NH₃ (ammoniak) og støv.
 - b) Produceret mængde
 - c) Forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder metaller og organiske opløsningsmidler til rengøring
 - d) Affaldsmængder
 - e) Processpildevandsmængde, herunder hvorvidt spildevandet er afhændet til ekstern modtager
 - f) Valgte luftrenseforanstaltninger jf. vilkår C5

Data skal indberettes til Miljøstyrelsen 1 gang årligt senest 1. april det efterfølgende år. Herunder oplyses det samlede antal udførte test og den samlede råvaremængde.

Ophør

- H1 Ved ophør af produktionsudviklingscentret, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forurenings-tilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelses-bekendtgørelsen.
- H2 På ophørstidspunktet skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

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 bedste teknologi.

Udledning af metaller og kvælstof til luften er minimeret ved anvendelse af luftrenseudstyr og ved en begrænsning i antal driftstimer. For metaller er der stillet krav om anvendelse af HEPA-filter, hvilket reducerer udledningen til et minimum. Deposition af metaller og kvælstof til terrestrisk natur og vandområder er minimal.

Den ansøgte giver anledning til en marginal forøgelse af støjbelastningen i omgivelserne. Forøgelsen har ingen betydning for overholdelse af støjgrænserne.

Stillede vilkår til håndtering og oplagring af råvarer og færdigvarer samt kontrol af belægninger sikrer forebyggelse af jord- og grundvandsforurening.

Det vurderes, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at det ansøgte kan ske uden at det indebærer en forringelse af naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

Det vurderes samlet set, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med godkendelsen.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planforhold

Det ansøgte er placeret i et område, som er omfattet af lokalplan 23 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej", vedtaget 12.10.1993.

Af Frederikssund Kommunes høringsbrev af 09.05.2018 fremgår det, at kommunen ikke har bemærkninger i forhold til projektet, herunder de planmæssige forhold. Projektet kan således rummes inden for lokalplanen.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser. Det ansøgte vurderes ikke at kunne påvirke grundvandet, da produktionen foregår i en bygning med fast belægning. Transport af råvarer og hjælpestoffer foregår på befæstet areal. Fastsatte vilkår sikrer minimal risiko for forurening af grundvand fra det ansøgte projekt.

Naturbeskyttelse

Virksomheden er beliggende tæt på Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerpris Nordskov.

Udpegningsgrundlaget for så vidt angår naturtyper omfatter en række forskellige naturtyper, hvoraf de mest kvælstoffølsomme omfatter:

- Kildevæld
- Brunvandede søer
- Søbred med småurter

Kvælstof

Det ansøgte giver anledning til forøget udledning af kvælstofoxider og ammoniak.

Der er udført depositionsregninger for kvælstofoxider og ammoniak.

For at sikre, at kvælstof-depositionen holdes på det niveau, som fremgår af ansøgningen og som indgik i grundlaget for dispensationen til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejdet og afgørelsen om miljøvurdering, er der i vilkår C4 stillet krav til den maksimale udledning af disse stoffer og i vilkår B1 til maksimalt antal driftstimer

(svarende til 23% af årets timer). Det sikrer, at depositionen udgøre mindre end 1% af tålegrænsen for kvælstoffølsomme naturtyper i området. Ingen terrestriske naturtyper vil derfor påvirkes af den forøgede deposition.

For havmiljøet er den samlede merudledning af kvælstof beregnet til mindre end 13 kg/år. Merudledningen anses for at være bagatelagtig og vurderes ikke at kunne give anledning til påvirkning af havmiljøet, også selv om den økologiske tilstand for området i forvejen er karakteriseret som dårlig.

Metaller

Støvet består primært af metaller i varierende mængder. En depositionsberregning har vist en maksimal støvdeposition på 5 µg/m²/år. Dispensationen til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejde og afgørelsen om miljøvurdering var baseret på en deposition på 2,4 µg/m²/år. Derfor er der i vilkår B1 sat krav om et maksimalt timetal (svarende til ca. 47% af årets timer). Dette sikrer, at værdien på 2,4 µg/m²/år ikke overskrides.

Under forudsætning af (meget konservativ betragtning), at al støv udgøres af et metal, vil deposition være maksimalt 2,4 µg/m²/år for det enkelte metal. Denne værdi ligger under de afskæringskriterier, som findes for deposition til terrestrisk natur for kobber, nikkel, zink, chrom, arsen og bly (kilde: de Wries, 2006, Asmore m.fl., 2004). Den faktiske depositionen af det enkelte metal vil dog ligge langt under 2,4 µg/m²/år, da støvet består af mange forskellige metaller.

Depositionen til Roskilde Fjord er opgjort til mindre end 4 g/år, hvilket vurderes at være bagatelagtigt. Dette støv vil bestå af mange forskellige metaller.

Beskyttelse af arter

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området omfatter desuden flere arter, herunder fugle. Da deposition af kvælstof er marginal, vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil indebære en påvirkning af arter og fugle i området.

Frederikssund Kommune har tidligere oplyst til Miljøstyrelsen, at følgende bilag IV dyre- eller plantearter findes på virksomhedens område:

- Flagermus
- Spidssnudet frø

Som følge af den marginale merdeposition, vurderes det, at projektet ikke kan medføre skade på bilag IV-arter, og at yngle- eller rasteområder ikke beskadiges.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er meddelt med hjemmel i § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

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

Vilkår A3

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder er, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A4

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens krav til vilkårsfastsættelse, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE-direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

Vilkår A5

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

B. Indretning og drift

Vilkår B1

Der er stillet krav om, at der maksimalt må produceres 1.000 tons årligt, svarende til det ansøgte maksimale råvareforbrug.

Der må anvendes uorganiske syrer og baser samt mælkesyre. ~~og eddikesyre.~~

Der må anvendes følgende metaller:

- Metaller, som allerede anvendes på virksomheden. Disse fremgår af vilkåret
- Metaller, hvis identitet virksomheden har ønsket at fortroligholde. Disse fremgår af bilag F.

Metaller, som ikke er nævnt i vilkåret, må anvendes i en mængde på op til 50 kg/år. Den lave mængde er sat for at sikre minimal risiko for, at stofferne vil kunne give anledning til jord- og grundvandsforurening.

Organiske opløsningsmidler må anvendes til rengøringsformål. Hvis stofferne ønskes anvendt i produktionen på produktionsudviklingscentret, skal der fremsendes en ansøgning til Miljøstyrelsen herom.

Kravene er fastsat for at sikre, at produktionen ligger inden for rammerne af det ansøgte.

Endelig er der sat en begrænsning for antallet af driftstimer, hvor der må ske udledning af kvælstofoxider, ammoniak og støv. Dette skal sikre, at depositionen udledningen ligger inden for det niveau som lå til grund for meddelelse af dispensation til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder og afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (jf. afsnit 3.2.1 "Naturbeskyttelse").

C. Luftforurening

Procesluft

Til produktionsudviklingscentret vil der blive tilknyttet en skorsten (afkast A_C_T) til udledning af procesluft. Luften kan, afhængig af produktionen, indeholde kvælstofoxider, støv, klor samt mindre mængder mælkesyre, acrylsyre, myresyre og eddikesyre. For så vidt angår acrylsyre, myresyre og eddikesyre er der tale om stoffer, som kan dannes som biprodukter/-nedbrydningsprodukter. Luftmængden vil være 6.000 Nm³/t og temperaturen 20-100 °C.

Luften vil, afhængig af den ønskede produktion, blive rensset på følgende måde:

- Rensning for støv i støvfilter, efterfulgt af en supplerende rensning i HEPA-filter
- Rensning for kvælstofoxider (i DeNOx-anlæg) og ammoniak og klor (i skrubbere)
- Rensning for organiske forbindelser (acrylsyre, myresyre og eddikesyre) (i CATOX-anlæg)

Virksomheden har oplyst, at procesluften (efter rensning) maksimalt vil kunne indeholde nedenstående koncentrationer, svarende til de i tabel 1 anførte emissioner.

Tabel 1

Stof	Koncentration, mg/Nm ³	Emission, kg/h
Kvælstofoxider, regnet som NO ₂	100 **	0,60
Klor	2,87	0,017
Acrylsyre, eddikesyre og mælkesyre	<0,1	<0,6 *
Myresyre	<0,05	<0,3 *
Ammoniak, NH ₃	15,61	0,094
Støv	0,001	0,0058 *

* Emission i mg/h

** I case-beregningen med de maksimale koncentrationer er oplyst 90 mg/Nm³ for NO_x. Af ansøgningen fremgår det, at der kan være tilfælde, hvor koncentrationen er op til 100 mg/Nm³

Energianlæg

Opvarmning vil ske med brug af el-drevne varmepumper. I bygningen findes 2 eksisterende naturgasfyrede fyringsanlæg, hver med en indfyret effekt på 90 kW. Disse vil ikke blive anvendt.

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af Luftvejledningen. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om, at udslip skal begrænses. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1.

Vilkår C2-C3

Krav til det nye procesafkast for så vidt angår afkasthøjde og maksimal luftmængde er fastholdt i vilkårene. Vilkårene er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1.

Luftmængden i vilkår C2 består af dels procesluft (6.000 Nm³/h) og rumventilation (9.000 Nm³/h). Der er derfor fastsat en luftmængde på 15.000 Nm³/h. Afkasthøjden er ændret fra 31,5 m til 12 m over terræn, idet den eksisterende skorsten på 31,5 m ikke har vist sig anvendelig. Der er udført OML-beregninger og depositions-beregninger på dette grundlag.

Der er ikke stillet krav til de eksisterende fyringsanlæg, da de ikke vil blive anvendt.

Det fremgår af virksomhedens ansøgning, at støvende procesluft renses i HEPA-filter. Den 18.06.2018 meddelte Miljøstyrelsen afgørelse om, at flytning og udvidelse af produktionsudviklingscentret ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Denne vurdering er bl.a. baseret på en forudsætning om, at der sker en udledning af metalholdigt støv svarende til emission ved brug af HEPA-filter. Kravet om brug af HEPA-filter er derfor fastholdt med denne miljøgodkendelse.

Der er stillet krav om, at afkast A_C_T skal forsynes med måleudstyr i overensstemmelse med Luftvejledningens retningslinjer. Formålet er at sikre, at der kan udtages repræsentative emissionsmålinger.

Overvågning af koncentrationer ved brug af luftrenseudstyr (dog ikke HEPA-filtre) skal ske som angivet i vilkår 70 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009. Kravet er stillet for at sikre, at der kan gribes ind, hvis der opstår forhøjede koncentrationer.

Vilkår C4

Da der kan udledes mange forskellige stoffer fra produktionsudviklingscentret, er der foretaget en vurdering af behovet for at fastsætte grænseværdier for de aktuelle stoffer.

De udledte stoffer omfatter:

- Kvælstofoxider
- Ammoniak
- Acrylsyre, eddikesyre og myresyre

- d) Klor
- e) Støv (bestående af en række forskellige metaller)

Da det ikke er muligt at udføre emissionsmålinger før sammenblanding af luftstrømmene, er emissionsgrænser fastsat for afkastet og korrigeret for den større luftmængde. Oplysning om den maksimale emission af stofferne fremgår af tabel 1.

a) Kvælstofoxider

Der er stillet krav om maksimal udledning af NO_x fra afkast A_C_T, svarende til hvad der ifølge virksomhedens maksimalt kan udledes efter rensning.

Emissionsgrænsen er fastsat for at fastholde, at virksomhedens udledning ikke overstiger den emission, som lå til grund for meddelelse af afgørelse om miljøvurdering af projektet den 08.06.2018 (100 mg/Nm³ i procesluften, svarende til 40 mg/Nm³ i den samlede luftstrøm).

OML-beregninger har vist, at B-værdien for kvælstofoxider fortsat vil kunne overholdes for den samlede virksomhed.

b) Ammoniak

Den fastsatte emissionsgrænse ligger væsentligt under krav til udledning af ammoniak fra virksomhedens øvrige produktioner, og langt under den vejledende emissionsgrænse (500 mg/Nm³). Emissionsgrænsen er fastsat for at fastholde, at virksomhedens udledning ikke overstiger den emission, som lå til grund for meddelelse af afgørelse om miljøvurdering af projektet 08.06.2018 (20 mg/Nm³ i procesluften, svarende til 8 mg/Nm³ i den samlede luftstrøm).

OML-beregninger har vist, at B-værdien fortsat vil kunne overholdes for den samlede virksomhed.

c) Organiske syrer (acrylsyre, eddikesyre, myresyre og mælkesyre)

I produktionsudviklingscentret kan der dannes eddikesyre og myresyre, som er nye stoffer på virksomheden. Herudover kan der dannes acrylsyre, som udledes (i små mængder) fra enkelte af virksomhedens øvrige produktioner.

Acrylsyre og eddikesyre er begge stoffer omfattet af hovedgruppe 2 klasse II (organiske stoffer) i luftvejledningen. Myresyre er omfattet af hovedgruppe 2 klasse I (organiske stoffer).

Emission

Emissionen af stofferne før rensning (massestrømmen) er ca. 10 gange så stor som emission efter rensning. For alle 3 stoffer ligger massestrømmen væsentligt under både massestrømsgrænsen og den vejledende emissionsgrænse (5 mg/Nm³ for myresyre og 100 mg/Nm³ for acrylsyre og eddikesyre). Der er derfor ikke fastsat en emissionsgrænse for stofferne.

Der er ikke fastsat en emissionsgrænse for mælkesyre, men stoffet vurderes at have langt mindre miljøbelastning end de øvrige syrer.

Immission

Ifølge Luftvejledningen er det tilstrækkeligt med et afkast 1 m over tagryg, hvis spredningsfaktoren er mindre end 250 m³/sek. Da der er beregnet spredningsfaktorer på langt under 250 m³/sek., er der ikke fastsat grænseværdier for immission af stofferne, idet B-værdierne vil være overholdt med stor margin som følge af det minimale bidrag fra projektet.

Der er ikke fastsat en B-værdi for mælkesyre. Stoffet vurderes ikke miljømæssigt at være mere skadeligt end de ovenfor nævnte stoffer. Der vurderes derfor ikke at komme en miljøpåvirkning.

d) Klor

Massestrømmen overstiger massestrømsgrænsen. Der er således tale om en betydende emission. Emissionskoncentrationen udgør ca. halvdelen af emissionsgrænsen. Der er derfor fastsat en emissionsgrænse for stoffet svarende til den vejledende emissionsgrænse på 5 mg/Nm³ (svarende til 2 mg/Nm³ i den samlede luftstrøm).

Der er beregnet en spredningsfaktor, som overstiger 250 m³/sek. En OML-beregning viser, at den vejledende B-værdien for klor er overholdt med betydelig margin. På den baggrund er der ikke fastsat en immissionsgrænse for klor.

e) Støv

Støvemissionen består primært af forskellige metaller, herunder nikkel, og kvarts.

Emission

Den samlede støvemission efter rensning er ifølge virksomhedens ansøgning maksimalt 0,001 mg/Nm³. Den maksimale koncentration af de enkelte stoffer vil derfor være maksimalt 0,001 mg/Nm³ (meget konservativt skøn). Støvet består af metaller og kvarts.

Nikkel er et hovedgruppe 1, klasse I-stof, og der bør derfor ifølge Luftvejledningen ske en emissionsbegrænsning ved brug af HEPA-filter, jf. vilkår C3, hvilket vil ske i det ansøgte projekt.

De øvrige stoffer er omfattet af hovedgruppe 2, klasse II og III. De vejledende emissionsgrænser for disse stoffer er 1 hhv. 5 mg/Nm³. Med en maksimalt emissionskoncentration på 0,001 mg/Nm³ er de vejledende emissionsgrænser overholdt med stor margin, og det vurderes derfor ikke at være relevant at fastsætte emissionsgrænser for stofferne. I stedet fastholdes krav om rensning i HEPA filter, jf. vilkår C3.

Herudover emitteres flere metaller, som ikke er omfattet af B-værdivejledningen. Hvis det konservativt antages, at stofferne klassificeres på samme måde som nikkel, vil det betyde, at den vejledende emissionsgrænse på 0,25 mg/Nm³ er gældende. Denne værdi kan overholdes med god margin.

Immission

Den lave emission betyder, at spredningsfaktoren for alle stoffer med en fastsat B-værdi, er mindre end 250 m³/sek. Det betyder, at udledning af stofferne i disse meget små mængder er uden betydning for immissionen af stofferne fra den samlede virksomhed og dermed for overholdelse af B-værdien.

For flere af metallerne er der ikke fastsat en B-værdi. Hvis der konservativt var fastsat en B-værdi for stofferne svarende til nikkel (som er det stof med den laveste B-værdi), vil immissionen ligeledes være uden betydning for den samlede virksomhed.

Derfor vurderes, at der ikke er behov for at fastsætte grænseværdier for emission og immission af metaller og kvarts.

Vilkår C5

Til hver test/produktion skal der opbygges en opstilling af procesudstyr og rensningsanordninger. Hvilke rensningsanordninger, som skal anvendes, afhænger således af den enkelte test/produktion. Virksomheden har oplyst, der udføres en massebalance for hver test/produktion til vurdering af, hvilke rensningsanordninger, der er behov for.

Med det fastsatte vilkår sikres det, at virksomheden inden hver enkelt test har vurderet, om gældende vilkår i godkendelsen kan overholdes, herunder vilkår B1 (om tilladte råvarer/stoffer) og vilkår C4 (om emissionsgrænse).

Inden igangsættelse af 1. test/produktion, skal redegørelse for ovennævnte forhold fremsendes til Miljøstyrelsen. Årsagen er, at Miljøstyrelsen ønsker at føre tilsyn med på hvilken måde redegørelsen udarbejdes.

Vilkåret fastsættes med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §21 stk. 1.

D. Spildevand, overfladevand m.v.

I forbindelse med projektet vil der fremkomme følgende vandstrømme:

- Overfladevand fra produktionsudviklingscentrets tag og tilhørende befæstet areal, i alt ca. 1.000 m², som vil blive afledt gennem ny nedgravet ledning til overfladevandssystemet
- Ca. 4 m³ processpildevand pr. måned, som opsamles i palletank og ledes til eksisterende processpildevandssystem eller afhændes til ekstern modtager.

Overfladevand

Det nye afvandingsområde ved produktionsudviklingscentret bliver en del af et eksisterende område, som vil kunne afspærres i tilfælde af spild i forbindelse med anvendelse af centret. Dermed er det muligt at leve op til vilkår 54 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009.

Det eksisterende system leder overfladevandet via sandfang og olieudskiller i overensstemmelse med vilkår 53 i nævnte miljøgodkendelse. Overfladevandet ledes via sandfilter placeret efter det gamle regnvandsbassin, inden udledning til Græse Å.

I forbindelse med etablering af et nyt forsinkelsesbassin i 2014 blev 40 % af oplandet til det gamle bassin fjernet. Inddragelse af området ved centret vil øge det nuværende opland til det gamle bassin med 0,10 ha svarende til ca. 2 % af det oprindelige opland. Oplandet blev øget tilsvarende med P-pladsen ved bygning D. Oplandet til bassinet vil således fortsat være mindre end det oprindelige. Årsmiddelnedbøren for området er steget med ca. 10 % siden dimensioneringen. På dette grundlag vurderes, at gældende krav om maksimalt 2 overløb årligt til Roskilde Fjord fortsat vil være overholdt, jf. vilkår 52 i nævnte miljøgodkendelse.

Processpildevand

Spildevandsstrømmene omfatter:

- Procesgenereret spildevand fra skrubber indeholdende klorid, syrer, baser og metaller (ca. 2 m³ spildevand/måned)
- Spildevand fra vask og rengøring af udstyr (ca. 2 m³ spildevand/måned)

I udviklingscenteret etableres faste 20-25 cm dybe spildevandsrender i gulvet. Gulvet er udført i beton og er 1 m tykt. Renderne sikrer, at alt spildevand - via pumpeump - pumpes til en palletank placeret i produktionsudviklingscenteret.

Render og pumpeump udføres i syrefast rustfrit stål. Pumpeumpen laves dobbeltkappet i rustfri stål og med vakuum-overvågning til detektion af eventuelle utætheder. Palletanken placeres i et opsamlingsbassin af plast på 1.000 liter.

Spildevandet i palletanken transporteres herefter til fabrikkens interne vandbehandlingsanlæg ("vandrens"). Hvis spildevandet indeholder molybdæn sendes det til godkendt modtager, da denne type spildevand ikke kan fældes i intern vandrens. Både pumpeump, palletank og opsamlingsbassin til palletank er udstyret med højniveaufølere og alarm.

Vilkår relateret til overfladevand og processpildevand (D1-D6) er alle stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 7) for at sikre, at risikoen for forurening af jord og grundvand minimeres.

Vilkår D1

Der er stillet krav om, at overfladevand fra tag og befæstet areal hørende til produktionsudviklingscentret (i alt ca. 1.000 m²) skal kobles på det eksisterende

overfladevandssystem. Vandet vil, i lighed med det øvrige overfladevand, blive udledt til Græse Å.

Krav til opretholdelse af sektionering sikrer, at der kan afspærres i tilfælde af spild eller uheld, så eventuelt forurenede regnvand kan opsamlles. Derved kan forurening af regnvandsbassinet begrænses mest muligt og udledning af særlig forurenede overfladevand til Roskilde Fjord og Græse Å undgås.

Der er stillet krav om, at overfladevandet ikke må kunne afstrømme til ubefæstet areal for at sikre, at overfladevandet behandles inden udledning.

Vilkår D2

Det samlede areal, hvorfra der afledes overfladevand til Græse Å og videre til Roskilde Fjord, øges med 0,10 ha ved etablering af produktionsudviklingscentret.

Miljøstyrelsen vurderer, at det øgede areal ikke vil give anledning til påvirkning af Græse Å og Roskilde Fjord, hverken i tilfælde af utilsigtede hændelser eller ved daglig drift, da

- Der er etableret et nyere forsinkelsesbassin, så oplandet til det gamle regnvandsbassin fortsat vil være reduceret i forhold til tidligere
- Arealet, hvorfra der udledes overfladevand til Græse Å, øges med ca. 1 %, og mængden af udledt overfladevand øges kun minimalt
- At der vil være minimal trafik ved produktionsudviklingscentret og derfor lille risiko for spild fra transport
- At procesluft fra produktionsudviklingscentret i HEPA-filter, og støvemissionen herfra er derfor minimal og bidrager derfor kun i minimalt omfang til udledning af stoffer til overfladevandet. Øvrige emissioner til luft (kvælstofoxider, ammoniak og klor) er små og vil ligeledes ikke bidrage til væsentligt til indholdet i overfladevand
- Afledning af overfladevand kan afspærres
- Rensningen af overfladevand opretholdes

Der fastsættes derfor et nyt vilkår for det øgede totale afvandingsareal på 7,81 ha, hvorved vilkår D2 i miljøgodkendelse til etablering af QC-laboratorium af 09.07.2019 bortfalder.

Vilkår D3

Virksomheden har oplyst, at spildevandsudledningen sker via spildevandsrender i gulvet til pumpeump.

Det er oplyst i ansøgningen, at pumpeumpen forsynes med niveauføler og overfyldningsalarm og udføres i dobbelt kappe, hvilket Miljøstyrelsen har fastholdt i vilkåret. Der er desuden stillet krav om at forsegling omkring sumpen skal være tæt og udført i bestandigt materiale.

Vilkåret er stillet for at mindske risikoen for forurening fra pumpeumpen.

Vilkår D4

Miljøstyrelsen har stillet krav om, at spildevandsrenderne udføres i bestandigt materiale. Renderne må kun anvendes til spildevand fra produktionsudviklingscentret for at sikre, at der ikke tilføres vand, som renderne ikke er bestandige overfor.

Vilkåret er stillet med for at mindske risikoen for forurening til jord og grundvand.

Vilkår D5

Der er stillet krav om, at palletank til opbevaring af spildevand placeres i et opsamlingsbassin på minimum 1.000 liter, i overensstemmelse virksomhedens ansøgning. Kravet er stillet for at sikre opsamling af eventuel spild fra palletanken. For at sikre, at der ikke sker overfyldning af palletank og opsamlingsbassin, som tanken placeres i (med risiko for jord- og grundvandsforurening til følge), er der

desuden stillet krav om etablering af niveauføler og overfyldningsalarm samt placering under halvtag. Hermed minimeres risikoen for spild fra overfyldning.

Der er stillet krav om etablering af påkørselssikring for at mindske risikoen for jord- og grundvandsforurening.

Vilkår D6

For at sikre, at der ikke sker overfyldning af palletank og opsamlingsbassin, som tanken placeres i (med risiko for jord- og grundvandsforurening til følge), er der desuden stillet krav om, at der skal fremsendes redegørelse for foranstaltninger, som træffes for at undgå dette inden ibrugtagning af det ansøgte.

E. Egenkontrol

Vilkår E1

Der er stillet vilkår om dokumentation for, at overfladevandssystemet er tæt inden ibrugtagning. Desuden skal der foretages en visuel inspektion af tætheden af indendørs og udendørs belægninger. Belægningen er udført i asfalt udendørs. Indendørs er belægningen beton coatet med epoxy-belægning. Vilkåret er stillet for at forebygge jord- og grundvandsforurening. Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 7).

Vilkår E2

Der er stillet krav om løbende visuel kontrol med tæthed af spildevandsrender, pumpeump og bassin, og med funktion af niveaufølere og overfyldningsalarmer.

Herudover skal der udføres følgende løbende kontroller af:

- Belægninger (skal udføres iht. vilkår 65 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009).
- Overfladevandssystemet iht. vilkår 66 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009

Vilkåret er stillet for at forebygge jord- og grundvandsforurening.

Vilkår E3

Kontrol af HEPA-filtre

Vilkår for kontrol af HEPA-filtre er fastsat i overensstemmelse med luftvejledningen, supplement nr. 5 af 24. oktober 2006. Formålet med kontrol af monterede HEPA-filtre er ved en lækagetest at verificere, at filtret ikke er defekt, og at filtret er monteret korrekt med tætte pakninger.

Risikoen for, at HEPA-filtre bliver utætte opstår ved montering af et nyt filter og ved beskadigelse af filteret eller tilhørende rørføringer/samlinger. Det er derfor præciseret, at vilkåret om kontrol også gælder for anlægs- og reparationsarbejde i umiddelbar nærheden af filteret.

Miljøstyrelsen skal straks underrettes, hvis en test viser, at filtret er defekt. Da filtrene anvendes til rensning af luftstrømme med indhold af særligt farlige stoffer (hovedgruppe 1 stoffer).

Vilkår E4

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 4). Der er stillet krav om at vedligehold og kontrol af luftrenseforanstaltninger for at sikre, at rensegraden opretholdes. Manglende funktion af luftrenseforanstaltninger kan potentielt give anledning til store udledninger til luften, og det er derfor vigtigt, at foranstaltningerne fungerer optimalt.

For at sikre, at medarbejderne har kendskab til hvordan dette udføres, er der stillet krav om at der skal foreligge en procedure, baseret på leverandørens anbefalinger. Der er yderligere stillet krav om journalføring af oplysning om udført kontrol og gennemførte reparationer og nødvendigt vedligehold.

Vilkåret omfatter alle luftrenseforanstaltninger på produktionsudviklingscentret, dog ikke HEPA-filtre (jf. vilkår E3).

Vilkår E5

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 4).

Af luftvejledningens punkt 5.3.3.2 fremgår det, at der bør stilles krav om præstationsmålinger en gang årligt, hvis der er fastsat en emissionsgrænse. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60% af emissionsgrænseværdien dog kun hvert andet år. Emissionsgrænseværdien fremgår af vilkår C4. Der er derfor fastsat krav til emissionsmålinger i afkastene i overensstemmelse hermed.

Miljøstyrelsen vurderer dog, at emissionerne skal forekomme i mere end 3 uger på årsbasis før præstationsmålinger har relevans.

F. Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse, meddelt påbud om udførelse af basisundersøgelse for hele virksomheden den 28.06.2018. Undersøgelsen blev udført i 2019. På dette tidspunkt havde virksomheden ansøgt om flytning og udvidelse af produktionsudviklingscentret. I forbindelse med den påbudte undersøgelse, blev der udført en boring ved lokaliteten og udtaget jord- og grundvandsprøver.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes et supplement til basistilstandsrapporten. Afgørelsen er vedlagt som bilag D, hvor en nærmere begrundelse for afgørelsen kan ses.

Vilkår om regelmæssig kontrol

Iht. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7 skal en godkendelse i relevant omfang indeholde vilkår til beskyttelse af jord og grundvand. Ifølge § 21, stk. 2 skal der i en godkendelse til bilag 1-virksomheder fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand, og om monitorering af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til de relevante farlige stoffer.

Miljøstyrelsen er i gang med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. I den forbindelse vil der blive fastsat vilkår om monitorering af jord og grundvand, herunder for produktionsudviklingscentret.

Vilkår F1

Virksomheden har søgt om, at oplag af råvarer, færdigvarer og affald sker udendørs (under halvtag) ved testcentret. Det maksimale udendørs oplag af affald vil udgøre 2 tons. Det maksimale oplag af råvarer og færdigvarer er 5 tons hhv. 3 tons.

Området omkring udviklingscentret er befæstet med tæt belægning og afledning af overfladevand sker til internt rensningsanlæg. Udviklingscentret er indrettet med tæt betongulv coatet med epoxybelægning uden afløb til kloaksystem.

Med vilkår F1 gives der tilladelse til oplag af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affald ved udviklingscentret. Dette sker med en ændring af bilag E i miljøgodkendelse af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast farligt affald af 3. oktober 2019 (se også vilkår 3 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009).

Det ajourførte bilag findes i nærværende miljøgodkendelse, se bilag E, suppleret med krav om, at opbevaringen skal ske under halvtag og afskærmet mod vejrliget. Tilføjelsen er foretaget for at mindske risikoen for jord- og grundvandsforurening.

Vilkåret gælder ikke for metaller omfattet af vilkår F2.

Vilkår F2

Der er søgt om anvendelse af flere sjældne metaller, som anvendes i mindre mængder. Som en ekstra sikkerhed for, at der ikke kan ske jord- og grundvandsforurening, skal disse metaller opbevares indendørs (se også bilag D om basistilstandsrapport).

Der er stillet krav til opbevaring mht. tæt belægning, opsamlingsmulighed og maksimal oplagret mængde.

Vilkår F3

Vilkår 73, 74 og 75 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 skal være overholdt for produktionsudvidelsescentret af hensyn til at minimere risikoen for forurening af jord, grund- og overfladevand. Vilkårene omhandler håndtering af spild, regelmæssig rengøring af overflader og inspektion af arealer, hvor der håndteres kemiske stoffer/produkter.

Under transport skal beholdere/palleanke med flydende væsker placeres på spildbakke eller lignende. Dette krav er stillet for at minimere risikoen for spild under transport.

G. Indberetning/rapportering

Vilkår G1

For at sikre, at aktiviteten på produktionsudviklingscentret ligger inden for godkendelses rammer, er der stillet krav om at der skal føres journal over tidsrum for udførte tests, producerede mængder, forbrug af råvarer og hjælpestoffer mv.

Der er desuden stillet krav til antal årlige driftstimer for udstyr, som giver anledning til emission af kvælstofoxider, ammoniak og støv. Dette skal sikre, at depositionen af stofferne ligge på niveau, som lå til grund for dispensationen til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder og afgørelsen om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (afgørelser af 08.06.2018).

Herudover er produktionsudviklingscentret omfattet af krav til indberetning, jf. vilkår 87 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009. Det har bl.a. betydning i forhold til luft, hvor der skal laves OML-beregninger, som inkluderer afkast A_C_T.

H. Ophør

Vilkår H1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. 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-aktiviteten, også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden. Viser vurderingen, at der er

sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand, der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Vilkår H2

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 stk. 1.

I. Øvrige forhold

Lugt

Det ansøgte forventes ikke at give anledning til lugtemission. Der etableres skrubbere, som vil minimere eventuelle lugtemissioner.

Der er derfor ikke fundet anledning til at fastsætte vilkår herom.

Støj

Etableringen af produktionsudviklingscentret på Linderupvej 4 indebærer, at der kommer følgende nye støjkloder:

- Skorsten
- Indtag fra ventilationsanlæg
- Varmepumpe
- Til- og frakørsel til centret øges med 8 truckkørsler pr. dag i dagtimerne
- 4 ekstra transporter om måneden til virksomheden
- Tung trafik 4 - 6 gange om året ifm opstilling/nedtagning af testopstillinger.

Virksomheden har udført en støjberedning som viser, at støjbidraget fra produktionsudviklingscentret giver en øgning på 0,1 dB(A) i aften og nattetimerne i referencepunktet ved Bjarkesvej, (jf. støjnotat af 28.05 2018). Baggrunden for at der sker en minimal stigning i netop dette punkt, som ligger mere end 700 meter fra centret er, at støjbelastningen i dette punkt er meget lav, og bidraget fra centret, dermed giver en minimal forøgelse på 0,1 dB(A).

For de øvrige referencepunkter (som ligger tættere på virksomheden), vil produktionsudviklingscentret ikke medføre en stigning i støjbelastning.

Der er således ikke behov for at fastsætte vilkår for støj.

Affald

Affaldsmængden vil variere afhængig af den enkelte test/produktion. Typen af affald er sammenligneligt med affald fra den øvrige produktion. Affald kan udover kasseret produkt fx være brugte filtre og brugte big bags, og mængden antages at udgøre ca. 1 m³/måned. Kasseret produkt og øvrige affaldstyper vil max udgøre 100 tons/år.

Flg. vilkår i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 skal være opfyldt for det ansøgte:

- Vilkår 64 om oplag af affald skal være overholdt, herunder må der maksimalt oplagres 600 tons farligt affald
- Vilkår 65 om kontrol af befæstede arealer

Virksomheden har oplyst, at driften af virksomheden er tilrettelagt således, at den maksimalt oplagrede mængde af farligt affald ikke overstiger 600 tons.

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

Farligt affald vil blive opbevaret i UN godkendt emballage i udviklingscenteret eller på den overdækkede plads uden for centeret. Det vil blive kørt til lager L3 først kommende hverdag og senere til affaldsbortskaffelse.

Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden oplyser i sin ansøgning, at driftsforstyrrelser og uheld kan være

- a) Et større spild af miljøfarlige stoffer på befæstet areal, der føres videre til Græse Å via overfladevandssystemet
- b) Indendørs og udendørs Kvælstofoxider-udslip med overskridelse af gældende grænseværdier.
- c) Større udendørs støvudslip ved svigt af filtre, som forårsager overskridelse af gældende grænseværdier.

Ad a):

I tilfælde af spild, kan den del af overfladevandssystemet afspærres med en ventil, således at udledning til Roskilde Fjord via Græse Å forhindres.

Ad b)

Den kontinuerlige overvågning sikrer, at der sker en registrering af evt. overskridelse af grænseværdier. Med vilkår C3 stilles krav om, at der etableres kontinuerlig overvågning.

Der er udarbejdet en risikoanalyse, som tilføjes virksomhedens hovedsikkerhedsrapport.

Ad c)

Forebyggelse af større støvudslip fra evt. defekte filtre sker ved, at filtret overvåges som anført i vilkår E3.

Det vurderes, at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår for driftsforstyrrelser og uheld.

Risiko/forebyggelse af større uheld

Det vurderes ikke, at der er behov for at stille vilkår i forhold til risikomæssige forhold. Risikomyndighederne har haft ansøgningen til udtalelse og har ikke haft bemærkninger hertil.

Der vil blive udarbejdet en risikoscreening for de nye risikostoffer. Inden anvendelse af stofferne udarbejdes en FMEA-analyse (Failure Mode Effect Analysis) for processen. Der er desuden udarbejdet en FEMA-analyse for et beskrevet scenarie. Risikoanalyser tilføjes virksomhedens hovedsikkerhedsrapport.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af nedenstående BREF-dokumenter:

- CWW BREF "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016
- BREF for Industrielle kølesystemer 2001
- BREF for Luftrensning i den kemiske industri (under udarbejdelse)
- BREF for uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - faste stoffer og andre stoffer 2007
- BREF for energieffektivitet 2009
- BREF for oplagring 2006

Ingen af BREF-dokumenterne eller BAT-konklusionerne omhandler specifikt katalysatorfabrikken. Grænseværdier for udledning af spildevand har ikke relevans for det ansøgte projekt, da spildevandet genanvendes eller bortskaffes til ekstern modtager. I BREF-dokumentet findes ikke bindende grænseværdier for udledning til luft.

På overordnet plan foreskriver BREF dokumenterne anvendelse af miljøledelsessystemer og -værktøjer. Virksomheden har haft et certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006.

På virksomheden bliver der udført følgende tiltag, som betegnes som bedst teknologi for det ansøgte:

- Anvendelse af posefilter efterfulgt af HEPA-filtre til minimering af støvemission
- Anvendelse af DeNO_x-anlæg/skrubber/CATOX-anlæg til minimering af udledning af kvælstofoxider, ammoniak og organiske forbindelse
- Procesudstyret forsynes med low-NO_x brændere.

3.3 Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra Frederikssund Kommune

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Frederikssund Kommune, som har haft flg. kommentarer:

- a) Kommunen har ikke bemærkninger i forhold til den bygningsmæssige ændring, udover at der skal søges byggetilladelse
- b) Hvis Heimdalsvej skal anvendes som adgangsvej, skal der indhentes godkendelse fra beredskab og politi. Hvis der ikke kommer flere kørsler, har kommunen ingen bemærkninger
- c) Kommunen har ikke bemærkninger til de støjmæssige forhold
- d) Kommunen påpeger, at det ansøgte ligger inden for kystbeskyttelsesområdet, men at kommunen ikke vurderer dette som problematisk

Kommunen har ikke fremsendt oplysninger om kendskab til bilag IV-arter og om der er naturtyper inden for området, der typisk anvendes som raste- eller yngleområde for bilag IV-arter. Frederikssund Kommune har ved en tidligere lejlighed oplyst, at bilag IV arterne flagermus og spidssnudet frø findes ved virksomhedens område.

Miljøstyrelsens har flg. bemærkninger til kommunens kommentarer:

Ad b): Virksomheden har oplyst, at Heimdalsvej ikke vil blive anvendt som adgangsvej, idet Linderupvej – som hidtil - vil blive anvendt. Projektet vil give anledning til 4 ekstra kørsler om måneden og 4-6 ekstra kørsler om året i forbindelse med opsætning af nye produktioner, hvilket Miljøstyrelsen vurderer er uden miljømæssig betydning.

Ad d): Det ansøgte projekt ligger – ligesom den øvrige del af virksomheden – inden for den kystnære del af byzonen, men det vurderes at være uproblematisk, da der er tale om en lille udvidelse af en eksisterende fabrik. Den nye bebyggelse afviger ikke væsentligt i højde og volumen fra den eksisterende bebyggelse på grunden.

Udtalelse fra risikomyndighederne

Der er foretaget en høring af risikomyndighederne (Frederikssund Kommune, Nordsjællands Politi, Arbejdstilsynet og Beredskabsstyrelsen) den 13.0.12.2017. Risikomyndighederne har ikke haft bemærkninger til ansøgningen, ud over at virksomhedens sikkerhedsrapport bør opdateres med risikoanalyser.

Udtalelse fra borgere mv.


Ansøgningen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside. Der er ikke modtaget henvendelser omkring annonceringen eller sagen i øvrigt.

Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til afgørelse (fremsendt 05.02.2021) til kommentering. Virksomhedens bemærkninger fremgår af tabel 2, hvor også Miljøstyrelsens bemærkninger hertil fremgår.

Miljøstyrelsen har fremsendt et justeret udkast til miljøgodkendelse den 20.04.2021. Hertil har virksomheden den 27.04.2021 pr. mail oplyst ikke at have bemærkninger til de tilretninger, som er foretaget i udkastet. Herudover oplyser virksomheden, at teksten i indledningen om palletanken til spildevand skal justeres, da tanken ikke placeres indendørs, men udendørs. Teksten er derfor blevet tilrettet.

Tabel 2

Virksomhedens bemærkninger til udkast af 05.02.2021	Miljøstyrelsens bemærkning hertil
<p>Vilkår B1 I udviklingscentret ønskes anvendelse af samtlige af de råvarer og hjælpestoffer, der benyttes i produktionsafdelingerne på nær Cr og samtlige Cr-forbindelser. Stofferne kviksølv, selen, bly og cadmium samt mikroorganismer vil ikke blive anvendt i produktionsudviklingscentret. Pkt 1) mangler eddikesyre. Listen i pkt 2) er ikke helt fyldestgørende, der mangler f.eks kalium. Chrom fremgår af listen, men vil ikke blive anvendt. Vi foreslår at vilkåret formuleres som i vurderingen af vilkår B1 på side 13: <i>Der må anvendes følgende metaller:</i> - Metaller, som allerede anvendes på virksomheden. - Metaller, hvis identitet virksomheden har ønsket at fortroligholde.</p>	<p>Vilkåret justeres, så der ud over de nævnte stoffer må anvendes stoffer omfattet af bilag F (fortroligt bilag). Chrom fjernes fra vilkåret. Mht. eddikesyre, så fremgår det af ansøgningens punkt 15 at eddikesyre dannes (og ikke forbruges). Derfor medtages eddikesyre ikke i vilkåret.</p>
<p>Vilkår C2 og C3 Afkasthøjden skal rettes til 12 m over terræn jf. ansøgnings pkt. 24). Ud over procesgas, vil der også blive ledt luft fra rumventilation til afkastet. Luften er ren, men vil øge luftmængden med 9000 Nm³/h til i alt 15.000 Nm³/h Vi foreslår at emissionsgrænseværdierne i vilkår C4 ændres tilsvarende. Der vil ikke være røggas fra fyringsanlæg, da de naturgasfyrede anlæg på 2x90 kW erstattes af el-drevne varmepumper. (Dette skal også rettes på side 14, Vilkår C2-C3).</p>	<p>Vilkår C2 ændres i overensstemmelse med oplysninger om afkasthøjde og luftmængde. Tekst vedr. fyringsanlæg tilrettes.</p>
<p>Vilkår D5 Palletanken, til opsamling af spildevand ønskes placeret udendørs. Når palletanken er fuld, afhentes denne med truck og køres til vandrens. Det vil ikke være muligt at komme ind i bygningen med truck. Palletanken placeres på et opsamlingskar, der kan rumme hele palletankens indhold. Opsamlingskar og palletank vil være forsynet med en niveauføler og overfyldningsalarm, som giver alarm ved overfyldning. Palletanken er forsynet med overdækning, således opsamlingskaret ikke bliver fyldt med regnvand. Der placeres påkørsel sikring ved palletanken. Palletanken placeres, som angivet på nedenstående luftfoto.</p> 	<p>Vilkår D5 tilrettes i overensstemmelse hermed. Begrundelsen for vilkåret ændres tilsvarende.</p>
<p>Gulmarkering s. 23 Teksten, markeret med gult på s. 23 er korrekt.</p>	<p>Tages til efterretning. Teksten (som omhandler risiko i afsnittet ”Risiko/forebyggelse af større uheld” og ”Driftsforstyrrelser og uheld” bibeholdes.</p>

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

Miljøgodkendelse

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

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

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt:

4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks.:

e) Ikke-metaller, metaloxider eller andre uorganiske forbindelser som f.eks. kalciumkarbid, silicium, siliciumkarbid. (s)

på bilag 1 til bkg. 2255 af 29/12/2020 om godkendelse af listevirksomhed.

BREF

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af BREF-dokumentet "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016, og BREF-dokumentet og "Large Volume Inorganic Chemical – Solids and Others Industry". Der findes dog ikke BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som specifikt omhandler katalysatorfabrikation.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker "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 bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse.

Revurdering

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

Miljøstyrelsen har påbegyndt revurdering af virksomhedens godkendelser som følge af vedtagelsen af CWW BREF "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016. Revurderingen er påbegyndt den 10. november 2016.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Det ansøgte påvirker ikke de risikomæssige forhold, jf. afsnit 3.2.2.I.

Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1 i Miljøvurderingsloven².

Virksomheden er i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 6 a):

”Integrerede kemiske anlæg, dvs. anlæg til fremstilling i industriel målestok af stoffer ved kemisk omdannelse, som ligger side om side og funktionelt hører sammen, og som er til fremstilling af organiske grundkemikalier”

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 6 så er den ansøgte ændring/udvidelse ikke omfattet af dette punkt, fordi der er tale om en udvidelse af en miljøgodkendt aktivitet. Det ansøgte hører derfor under bilag 2 punkt 13 a).

Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af det ansøgte projekts virkning på miljøet, jf. lovens bilag 3. Styrelsen har den 08.06.2018 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.1.

Øvrige gældende godkendelse og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/afgørelser:

- 1) Revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009
- 2) Miljøgodkendelse af etablering af stålbrønd til processpildevand i afdeling F af 13.09.2010
- 3) Miljøgodkendelse af etablering af dobbeltvæggede brønde i syrefast rustfrit stål af 10.03.2011
- 4) Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13.12.2011
- 5) Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27.08.2013
- 6) Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28.02.2014
- 7) Ledning til ammoniakvand af 21.10.2014
- 8) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11.07.2016
- 9) Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 06.11.2017.
- 10) Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 09.03.2018
- 11) Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 08.06.2018
- 12) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
- 13) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.
- 14) Udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2 af 19.12.2018
- 15) Tilladelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30.01.2019
- 16) Produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F af 03.04.2019 satorer i afdeling K1 og
- 17) Miljøgodkendelse til forsøgsproduktioner af batterimateriale af 26.04.2019

² LBK nr. 973 af 29.12.2020 om bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

- 18) Miljøgodkendelse til anvendelse af P-plads ved bygning D, Linderupvej 4, til oplag af mellemprodukt på trailere af 24.05.2019
- 19) Miljøgodkendelse til fremstilling af klorabsorptionskatalysatorer af 27.06.2019
- 20) Miljøgodkendelse til QC-laboratorium af 09.07.2019
- 21) Miljøgodkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast farligt affald af 03.10.2019
- 22) Miljøgodkendelse til permanent produktion af batterimateriale af 18.12.2020
- 23) Miljøgodkendelse til øget produktion i P4 af 21.12.2020

4.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Frederikssund Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald og afledning af spildevand til det kommunale spildevandsreanseanlæg.

4.3 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

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.

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 den 26. maj 2021.

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 meddelt afgørelsen.

4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Frederikssund Kommune	epost@frederikssund.dk
Arbejdstilsynet	at@at.dk
Beredskabsstyrelsen	brs@brs.dk
Greenpeace	hoering.dk@greenpeace.org
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	dof@dof.dk , natur@dof.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	stps@stps.dk
Tilsyn og rådgivning, øst	trost@stps.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

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 26. april 2021

Ansøgning om etablering af produktionsudviklingscenter på Linderupvej 4, bygning C

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Haldor Topsøe A/S Nymøllevej 55 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: 15aæ 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.	Morten Lützhøft-Madsen Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 5339 3335 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: 4.2
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.	<p>Haldor Topsøe ønsker at udvide og flytte det eksisterende, godkendte testcenter, som i dag er placeret i bygning P3. Testcenteret kommer fremover til at hedde produktionsudviklingscenter og flyttes til bygning C, Linderupvej 4, den gamle Topsil-bygning.</p> <p>Produktionsudviklingscenteret anvendes til test af en række aktiviteter tilknyttet produktionen herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fejlfinding og problemløsning i produktionen - Produktions- og procesoptimering - Implementering af nye råvarer og produkter - Test og valg af nyt udstyr i forbindelse med anlægsændringer og projekter - Indstilling af nyt udstyr før implementering i produktionen - Opskalering af nye processer og produkter - Mindre produktioner til test hos kunder - Forarbejdning af råvarer og mellemvarer til produktionen <p>Testproduktionerne i produktionsudviklingscenteret vil udføres på samme måde som i produktionen. Typen af miljøpåvirkninger ændres derfor ikke ved udvidelsen og flytningen af testcenteret. Der kan forekomme enkelte nye typer af luftemissioner, men ellers er der ingen ændringer i forhold til gældende miljøgodkendelser.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	<p>Haldor Topsøe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer. Det nuværende testcenter er ikke omfattet af krav om udarbejdelse af sikkerhedsrapport pga. de små mængder risikostoffer, der håndteres i centeret.</p> <p>I forbindelse med etablering af det nye udviklingscenter udarbejdes en risikoscreening for de nye risikostoffer og der laves yderligere en FMEA-analyse (Failure Mode Effect Analysis) på en case-beregning, som kan ses af bilag A. I FMEA-analysen på case-beregningen er der identificeret 1 scenarie med risiko for NOx-udslip indendørs i hallen. Dette scenarie er beskrevet i bilag B.</p> <p>Inden anvendelse af de nye risikostoffer udarbejdes en FMEA-analyse for processen. På nuværende tidspunkt er processen ikke tilstrækkeligt modnet til udarbejdelse af FMEA-analyse. Risikoanalysen tilføjes virksomhedens hovedsikkerhedsrapport.</p>

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt. Testcenteret anvendes i max 7.500 timer om året.
- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Projektet kræver mindre ændringer af bygningen – se bilag D. Der vil blive etableret ny adgangsvej og et halvtag i forbindelse med denne adgangsvej. Halvtaget vil dække ca. 85 m ² .
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.	<p>Udendørs klargøring af arealet omkring bygningen samt kloakering af regnvandssystemet er gennemført i 2019. Klargøring af rum og etablering af faste installationer inde bygningen pågår og forventes afsluttet i Q4 2020. Drift af udviklingscenteret forventes i Q1 2021.</p> <p>Miljøstyrelsen har meddelt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde juni 2018.</p>
- 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.	<p>Oversigtsplan fremgår af bilag E.</p> <p>Området er omfattet af Frederikssund kommuneplan 2009-2021, tillæg nr. 016, område E 1.1, samt Frederikssund kommunes lokalplan nr. 23.</p>
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	<p>Driftstiden vil periodevis være 7-døgnsdrift fordelt over hele året. Etablering af udviklingscenteret vil ikke medføre ændringer i den allerede godkendte driftstid på lørdage og søn- og helligdage.</p> <p>Driftstiden for de forskellige produkttyper vil være afhængig af, hvilken type test / produktion der køres. Eksempler for forskellige typer produktioner er angivet nedenfor:</p> <p>Produktion, som involverer varmebehandling (imprægnering/kalcinering) forventes at have en kapacitet på 125 kg/t hvilket vil gøre at produktion af 200 t vil tage 67 dage. Produkttypen vil være færdigvarer.</p> <p>Produktion, som involverer nedknusning af mellemvare for genbrug i anden produktion forventes at have en kapacitet på omkring 1000 kg/t, hvilket vil gøre at produktion af 200 t vil tage 8-9 dage. En produktion som denne kunne tænkes kun at laves på daghold afhængig af travlhed og ressourcer, hvilket ville øge produktionstiden til 25 dage. Produkttypen vil her være oparbejdning af råvarer/off-specs til produktionen.</p>

	<p>Produktion, som involverer kompaktering af pulver for genbrug i produktionen forventes at have en kapacitet på omkring 300 kg/t, hvilket vil gøre at produktion af 200 t vil tage 28 dage. Produkttypen her vil være genanvendelse af off-specs samt færdigvarer.</p>
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	<p>Til og frakørselsforhold til centret vil foregå med truckkørsel som tidligere og vil kun foregå i dagtimerne. I det øvrige tidsrum, vil der ingen kørsel være. Støjberegning og den ændrede rute fremgår af bilag F. Den interne transport med truck øges med 8 kørsler i dagtimerne.</p> <p>Den eksterne lastbilkørsel vil øges med 0-1 kørsel ekstra pr uge, som vil ligge i dagtimerne og kun på hverdage. Dette svarende til gennemsnitlig 4 transporter pr måned.</p> <p>Der kan også forekomme tung trafik 4-6 gange om året, som vil ske direkte til udviklingscenteret da det vil være i forbindelse med opstilling / nedtagning af testopstillinger.</p> <p>Kørslen får ikke betydning for det samlede støjbidrag fra virksomheden.</p>

E. Tegninger over virksomhedens indretning	
<p>14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. Se bilag E. - Placering af skorstene og andre luftafkast vibrationskilder er vist på bilag G. - Placering af støj- og vibrationskilder er vist på bilag G. - Tilgangsvejen til testcenteret vil blive koblet på fabrikken eksisterende regnvandssystem, se bilag H. - Nyt befæstede arealer kan ses på bilag D2. - Der vil blive kørt varer til og fra Testcenteret med truck. Se bilag I. - Udendørs arbejde: Halvtag vil blive anvendt til midlertidig henstilling af rengjort udstyr og midlertidigt oplag af råvarer/færdigvarer. Oplag af råvarer forventes at blive forbrugt inden for 1-2 uger og færdigvarer køres løbende væk i dagtimerne.
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
<p>15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</p>	<p>Der forventes gennemført max 25 test pr. år. Mængden af den enkelte testproduktion kan variere i følgende intervaller:</p> <p>1-20 tons 20-50 tons 50-200 tons</p> <p>Hovedparten af testproduktionerne vil ligge i intervallet 1-50 tons. En enkelt eller to af produktionerne kan være på op til 200 tons.</p> <p>Produktionsudviklingscentret bliver opbygget med en fastmonteret permanent, tilsluttet del:</p>

- Procesventilation med afkast (skorsten), NYT
- 2 stk. big bag tømmestationer, NYT
- 2 stk. big bag fyldestationer, NYT
- rørsystem til test af pneumatisk transport, NYT
- rengøringsudstyr (støvsuger), DELVIS EKSISTERENDE
- spildevandshåndtering, EKSISTERENDE
- SattLine PLC og styring, EKSISTERENDE

Resten af centret vil blive opbygget med flytbart modulopbygget udstyr, der kan sammensættes efter behov til de enkelte test. Der vil være følgende moduler/enhedsoperationer indendørs i bygningen:

- Et tømme modul til støvfri, afvejet tømning af faste råvarer samt en transport til det efterfølgende modul. Denne transport vil enten være lukket pulverpumpetransport eller dense phase pneumatisk transport. NYT
- To pulver doseringsmoduler til støvfri vejlet dosering af faste råvarer. 1 NY og 1 EKSISTERENDE
- 3 tankmoduler udstyret med omrøring, doseringspumpe, flowmåling og reguleringsventil. Alle tanke vil blive udstyret med temperatur og niveaumåling samt separat højniveauswitch. NYT/EKSISTERENDE
- Et sigtemodul. EKSISTERENDE
- Et tørt neddelingsmodul: hammermølletypen, knuser af konus/valse knuser typen, jet mill, rotor/stator type NYT/EKSISTERENDE
- Et pulverblandemodul med mulighed for iblanding af væsker. NYT
- Et imprægneringsmodul NYT/EKSISTERENDE
- Et varmebehandlingsmodul (ovn) NYT/EKSISTERENDE
- Tørringsmodul NYT/EKSISTERENDE
- Ekstuderingsmodul EKSISTERENDE
- Miksermodul NYT
- Tableteringsmodul EKSISTERENDE
- Kompakteringsmodul EKSISTERENDE

- Diverse transport moduler: Rysterender, snegletransportører, pneumatisk transport, kopelevator, pumper NYT/EKSISTERENDE
- Pulverfremstillingsmodul NYT/EKSISTERENDE
- Vådformalingsmodul: Perlemølle, rotor/stator type, disperser NYT/EKSISTERENDE
- Off gas rensning NYT
- Prøvetagning NYT/EKSISTERENDE

Alle moduler vil ikke være til stede i centeret samtidigt. Når de ikke anvendes, vil de blive placeret på godkendt lagerfacilitet i rengjort stand.

Alle moduler vil være fabriksskala udstyr og alle moduler vil blive udstyret med SattLine interface og styret via SattLine kontrolsystemet.

Det vil være muligt at stille diverse eksternt (lejet) eller nyligt hjemkøbt udstyr op i udviklingscentret og teste dette inden implementering i produktionsprocesserne.

I udviklingscentret forventes anvendelse af samtlige af de råvarer og hjælpestoffer, der benyttes i produktionsafdelingerne på nær Cr og samtlige Cr-forbindelser. Stofferne kviksølv, selen, bly og cadmium samt mikroorganismer vil ikke blive anvendt i produktionsudviklingscentret.

Oversigt over stoffer, der anvendes i produktionsafdelingerne er vedlagt som bilag. Derudover henvises til produktionsafdelingernes miljøtekniske beskrivelser hvori de anvendte råvarer og hjælpestoffer er angivet. Mængden af råvarer og hjælpestoffer vil max udgøre 1000 tons/år. Det vil typisk være råvarer indeholdende metaller, bæremateriale og off-specs fra eksisterende produktionen. Off-specs er produkter som er produceret i en eksisterende afdeling som på den ene eller anden måde lever op til vores krav til færdigvare. Visse off-spec. varer kan i nogle tilfælde genbearbejdes til råvare og føres tilbage til eksisterende produktioner.

Ca. 75% vil være faste stoffer og ca. 25% vil være flydende stoffer. De flydende stoffer vil være syre/base samt imprægneringsvæsker indeholdende metaller. Mængden vil variere fra produkt til produkt. Det vil derfor være svært at give maksimale mængder for de sjældne metaller. Vi vurderer at mængden vil være max 50 kg/år pr stof.

	<p>I den proces, hvorfra der kan dannes acrylsyre, myresyre og eddikesyre, anvendes mælkesyre som im-prægneringsvæske. Opløsningsmidler vil kun blive anvendt i sjældne tilfælde til rengøring, dette vil maksimalt være 5 l / md. Til rengøring vil der være tale om: Ethanol, toluene, rense benzin og lign. Hvis der kommer en test produktion med forbrug af opløsningsmidler vil vi ansøge om det.</p> <p>Samtlige råvarer og hjælpestoffer forventes anvendt og registreret forbrugt på samme måde som i produktionsafdelingerne. Mellemløbsvarer og færdigvarer vil blive emballeret i enten Bigbags, plast/ stål-tromler eller UN godkendte 1000 liters palletanke.</p> <p>De anvendte råvarer vil blive bestilt direkte i de pågældende produktionsafdelinger (eller lageret), som også typisk vil stille personale til rådighed til håndtering af disse materialer. Alle tiloversblevne råmaterialer, producerede mellemvarer og produceret affald vil også blive håndteret af de pågældende produktionsafdelinger og på samme måde som i produktionen. Opbevaring af råvarer inden forarbejdning i udviklingscenteret sker på eksisterende lagre som hidtil.</p> <p>Der er koldt og varmt kommunevand samt demineraliseret vand i udviklingscentret. Der er allerede etableret gasrør uden for bygningen, som tilsluttes de varme processer.</p> <p>Sjældne jordarter og mindre organiske forbindelser vil blive anvendt i små mængder i testproduktion af nye typer af katalysatorer – se bilag A, faneblad "risikoscreening af nye stoffer".</p>
<p>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.</p>	<p>Udviklingscenterets processer vil blive moduleret og opbygget fra test til test. Processerne vil variere men være sammenlignelige med processerne i de eksisterende og godkendte produktionsafdelinger. Der vil være luftemissioner i form af støv, som filtreres gennem dobbeltfilter, hvor det sidste filter er et HEPA-filter. Processpildevand fra produktionen opsamles i en palletank.</p> <p>Andre nødvendige renseforanstaltninger vil blive etableret efter behov. Det kan fx være en skrubber/DeNO_x/CATOX til rensning af NO_x-holdige gasser eller organiske forbindelser. På nuværende tidspunkt kendes de præcise processer/materialestrømme ikke, hvorfor renseforanstaltningerne ikke kan specificeres yderligere. Flere renseforanstaltninger kan kombineres om nødvendigt.</p>

	En case med procesforløb for en testproduktion er udarbejdet og vedlagt som bilag C. Heri ses også massestrømme og de væsentligste emissioner. Vi har valgt at beregne på den største forventede produktionskapacitet i produktionsudviklingscenteret for dermed at opnå, at beregningen viser de største forventede miljøpåvirkninger.
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Rummet vil være opvarmet af el-drevne varmepumper. Ovnene vil være el-opvarmede.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Et større spild af miljøfarlige stoffer på befæstet areal, der føres videre til Græse Å via regnvandssystemet. Indendørs og udendørs NO _x -udslip med overskridelse af gældende grænseværdier. Større udendørs støvudslip ved svigt af filtre, som forårsager overskridelse af gældende grænseværdier.
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Procesventilation skal startes manuelt inden opstart af processen og der forefindes en instruktion til dette. Derudover er der ingen særlige forhold ifm. opstart/nedluk.
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. Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	Anvendelse af dobbeltfilter til begrænsning af støvemissioner. Filteret er endnu ikke indkøbt så den endelige type er ikke på plads men det vil være et pose filter efterfulgt af et HEPA filter med 99,95% rensegrad. Der anvendes altid dobbeltfiltrering, hvor filter nr. 2 er et HEPA filter. Anvendelse af renseforanstaltninger som DeNO _x /CATOX/skrubber til begrænsning af luftemissioner. Renseforanstaltningerne vil altid blive anvendt afhængig af arten på emissionerne. Vi vil inden hver test lave en massebalance for testen inkl. de forventede renseforanstaltninger og ud fra beregningsgrundlag beslutte om vi kan overholde gældende krav. Hvis ikke, vil vi indsætte ekstra renseforanstaltninger og lave ny beregning med nye renseforanstaltninger indtil vi opfylder kravene. Ved testen vil vi verificere at beregningerne passer. Denox vil blive installeret hvis ikke kravene til NO _x rensning kan overholdes med skrubber. Catox vil blive installeret hvis krav til emissioner af organiske forbindelser ikke kan overholdes med skrubber. Anvendelse af low-NO _x brændere til procesudstyr, som fx naturgasopvarmede ovne/tørreprocesser f.eks. fluid bed / roterovn / spraytørrer. I tilfælde hvor vi bruger naturgas til opvarmningsformål vil vi benytte brændere som er klassificeret som Low-NO _x . Det ser ud til, at den kommende roterovn vil blive el-opvarmet hvilket vil fjerne bidraget fra brænderne ved denne enhedsoperation. Bidraget fra brænderne udgør i caseberegningen 0,056 kg NO _x /h svarende til ca. 9 mg/Nm ³ i skorstenen.

	<p>I testcenteret vil der blive anvendt stoffer, der er på LOUS-listen men de anvendes allerede i den eksisterende produktion. Der er tale om nikkel, borsyre og molybdæntrioxid. Stofferne har unikke katalytiske egenskaber, der er nødvendige for produkternes funktion.</p>
<p align="center">- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</p>	
<p>Luftforurening</p>	
<p>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.</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>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.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	<p>Et eksempel på en testproduktion, hvor de maksimale koncentrationer af bl.a. NOx og støv udregnes er vedlagt i bilag C.</p> <p>Typen af luftemissioner afviger ikke fra den øvrige produktion og grænseværdierne for de forskellige emissioner overholdes ved anvendelse af de nødvendige renseforanstaltninger.</p> <p>Der etableres ny skorsten på vestsiden af bygningen og dermed er der kun ét procesafkast tilknyttet udviklingscenteret. Luftmængden fra processerne vil være 6000 Nm³/t og temperaturen 20-100 °C. Ud over procesgas, vil der også blive ledt luft fra rumventilation til afkastet. Luften er ren, men vil øge luftmængden med 9000 Nm³/h til i alt 15.000 Nm³/h</p> <p>Testproduktionerne vil dog give anledning til følgende nye luftemissioner (gas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - HCl - Muligvis små mængder acrylsyre, myresyre og eddikesyre (kun ved ufuldstændig dekomponering af eddikesyre og mælkesyre) <p>Disse emissioner håndteres i vandig eller basisk skrubber. Koncentrationen for Cl, acrylsyre, myresyre og eddikesyre vil ligge under BAT-AEL'erne angivet i CWW. Cl er ansøgt i afd. F i forbindelse med test produktion af CRE. Acrylsyre er ansøgt i afd. K1 i forbindelse med test produktion (EO). Myresyre og eddikesyre er nye: der vil være teoretiske muligheder ved dekomponering / kalcinering efter imprægnering. Vi forventer at det er meget små mængder hvis de dannes < 10 mg/Nm³ i ovnen. Luftflowet fra denne proces er 500 Nm³/h.</p> <p>Der vil ved denne produktion være indsat en skrubber, der reducerer indholdet med mindst 90%</p>

Der vil derfor være en emission på 0,75 mg/Nm³ acrylsyre, 0,06 mg/Nm³ eddikesyre og 0,05 mg/Nm³ myresyre i skorsten.

Nedenstående tabel viser koncentrationen af stoffer efter rensning, som er beregnet i casen under bilag C.

Til afkast over tag		
Strøm nr.		9
Luft	6000 Nm ³ /h	
Nox (regnet som NO ₂)	0,539 kg/h	
Cl	0,017 kg/h	
NH ₃	0,094 kg/h	
Støv	5,825E-06 kg/h	
Koncentrationer i afkast		
Nox (regnet som NO ₂)	89,90 mg/Nm ³	
Cl	2,87 mg/Nm ³	
NH ₃	15,61 mg/Nm ³	
Støv	0,00097 mg/Nm ³	

Procesluften vil maksimalt indeholde:

NO _x (regnet som NO ₂)	100	mg/Nm ³
Cl	5	mg/Nm ³
NH ₃	20	mg/Nm ³
Støv	0,01	mg/Nm ³

OML og depositionsberegningerne er udført med procesluftens maksimale indhold.

Ved CRE testproduktion i afd. F kan der forekomme små udledninger af Cl. Ellers er der ingen udledning af klor fra virksomheden.

	<p>Mht. øvrige stoffer, så kan støv-emissionen opdeles i følgende grupper:</p> <p>Hovedgruppe 1-stoffer: Nikkel med max koncentration på 0,1 mg/Nm³ Hovedgruppe 2 (klasse II)-stoffer: Co, Ag og Vanadium med max koncentration på 1 mg/Nm³. Hovedgruppe 2 (klasse III)-stoffer: Mo, Al, Cu, Pt, Pd, Zn, Titan, Sn, Mn og Kvarts med max koncentration på 5 mg/Nm³. Derudover kan der forekomme støv, der indeholder Jern og magnesium</p> <p>Til den I caseberegningen forventede produktion vil Re og Pt forbruget ligge omkring 320 kg/år ved en produktion på omkring 100 t/år. Der er andre af de nye produkter som vi kigger på som også indeholder Re.</p> <p>Vi ved på nuværende tidspunkt at en af de nye katalysatorer indeholder op til 20 % Ce – denne vil dog blive produceret i en anden afdeling og kun blive efterbehandlet i udviklingscenteret.</p> <p>Ovnene vil være el-opvarmede, der vil derfor ikke NOx fra fyringsanlæg.</p> <p>Vi forventer ikke lugtemissioner fra produktionsudviklingscenteret. Evt. lugt i off-gassen fjernes i skrubbersystemet.</p>
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.	Hvis procesventilation ikke startes inden opstart af en proces, kan det give anledning til indendørs støvemission.
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.	<p>Der etableres ny skorsten på vestsiden af bygningen. Skorsten bliver 12 meter. Den eksisterende skorsten, der tidligere blev anvendt af Topsil nedtages.</p> <p>Der er udført OML-beregninger, fremsendt 12/10-20, ifbm revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Den nye skorsten indgår i denne OML-beregning. Beregningerne viser at B-værdier kan overholdes.</p> <p>Deposition af NOx og NH3 er beregnet ved med programmet OML-Multi</p> <p>I nedenstående tabel er den maksimale deposition i naturområdet nord og nordøst for virksomheden angivet.</p>

Deposition fra projektet	Afstand 100 m
NO2 (kg/ha/år)	1,89
NO2-N* (kg/ha/år)	0,58
NH3 (kg/ha/år)	0,896
NH3-N** (kg/ha/år)	0,717
Støv (µg/m ² /år)	1,06

*NO2 omregnes til NO2-N ved at gange med 14/46

**NH3 omregnes til NH3-N ved at gange med 14/17

Den samlede deposition over vand er beregnet til NH3-N og NO2-N er beregnet til 50 kg/år, se vedlagt beregning.

Beregning af NO2-N deposition er meget konservative, da al NOx er beregnet som NO2. Depositionshastigheden, og derved depositionen, er højere for NO2 end for NO. Derved overestimeres NO2-N depositionen.

Beregningen er baseret på en forudsætning om udledning alle årets timer. Det er vores vurdering at det højest vil være produktion, hvor der sker emission af NH3 og NOx ca. en fjerdedel af årets timer. Den forventede deposition af NO2-N og NH3-N vil derfor maksimalt være 0,3 kg/ha/år i naturområdet.

Den samlede deposition over vand af NH3-N og NO2-N vil maksimalt være 13 kg/år.

Den samlede deposition over vand af støv vil maksimalt være 1,5 g/år.

Worst case scenariet er baseret på den maksimale produktionsmængde og den maksimale NOx-produktion. Der er nogle af de eksisterende produktioner, hvor NOx/produceret produkt er højere end i case-beregningen. Hvis det skulle blive aktuelt at producere disse produkter, så vil vi fortsat anvende DeNOx til at holde emissionen under 100 mg/Nm³.

Scenariet tager højde for dannelse af NOx under opvarmning af ovnen til kalcinering.

	<p>I Case-beregningen er der tale om Re og Pt som metaller. Da støv til procesafkastet som helhed ($0,00097 \text{ mg/Nm}^3$) ligger under grænseværdien for Ni ($0,1 \text{ mg/Nm}^3$) vil disse stoffer også ligge under grænseværdien selv om alt støvet skulle være metal (i dette tilfælde Re og Pt, men i andre tilfælde Ni). Normalt vil støvet fra produktionen ikke kun bestå af et af stofferne men en blanding, afhængigt af produktionsmetoden kan denne sammenhæng variere.</p> <p>B-værdien for Re kan sammenlignes med B-værdien for Pt og forventes overholdt på baggrund af den meget lave emission. Der er tale om hovedgruppe-2 stoffer, klasse 3. B-værdien er højere end for nikkel for disse stoffer. Det samme er gældende for de øvrige nye metaller.</p>
Spildevand	
<p>25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 spildevandsforsyningselskabets 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. 	<p>I udviklingscenteret vil blive etableret faste spildevandsrender i betongulv. Spildevandsrenderne er 20-25 cm dybe og udført i syrefast rustfrit stål. Betongulvet er 1 meter tykt. Renderne sikrer, at alt spildevand, via en pumpeump, føres til en palletank, der placeres udendørs. Spildevandsrender og pumpeump udføres i syrefast rustfrit stål. Pumpeumpen laves dobbeltkappet og med vakuum-overvågning til detektion af utætheder.</p> <p>Palletanken placeres på et opsamlingskar, der kan rumme hele palletankens indhold. Opsamlingskar og palletank vil være forsynet med en niveauføler og overfyldningsalarm, som giver alarm ved overfyldning. Palletanken er forsynet med overdækning, således opsamlingskaret ikke bliver fyldt med regnvand. Der placeres påkørsel sikring ved palletanken.</p> <p>Palletank med spildevand transporteres herefter med truck til fabrikkens interne vandbehandlingsanlæg. Såfremt spildevandet indeholder molybdæn sendes det til Fortum, da denne type spildevand ikke kan fældes i intern vandrens. Både pumpeump, palletank og palletankens opsamlingskar, er udstyret med højniveaufølere og alarm.</p> <p>Der er 2 typer spildevand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesgenereret spildevand fra skrubber indeholdende Cl, syre/base og metaller/støv (2 m^3 spildevand/måned) - Spildevand fra vask og rengøring af udstyr (2 m^3 spildevand/måned)
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand tilkobles virksomhedens eksisterende regnvandssystem. Regnvandsrør udføres i PVC. Dette ændrer ikke på udledningen til Græse å. Principperne for håndtering af overfladevandet fra udviklingscenteret vil være de samme som de principper der anvendes på øvrige arealer, hvor vandet ledes gennem eksisterende rørbrønd til sandfang og olieudskillere og videre til opsamling, hvorefter det filtreres inden udledning til Græse Å. Det nye område kan

<p>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen til-lige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gæl-dende spildevandsbekendtgørelse.</p>	<p>afspærres som ved eksisterende områder. Forslag til projektering af regnvandssystemet er vedlagt som bilag J.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det befæstede areal udvides med 1002 m². Det samlede areal vil udgøre 7,81 ha, da det øges med 0,1 ha. - Ang. Sandfang og olie udskiller vil vandet fra det nye befæstede område blive ført via: <table data-bbox="981 464 1462 564"> <tr> <td>Nr. 913-137-35-S</td> <td>Sandfang</td> </tr> <tr> <td>Nr. 913-137-42-S</td> <td>Sandfang</td> </tr> <tr> <td>Nr. 913-137-43-L</td> <td>Olieudskiller</td> </tr> </table>	Nr. 913-137-35-S	Sandfang	Nr. 913-137-42-S	Sandfang	Nr. 913-137-43-L	Olieudskiller
Nr. 913-137-35-S	Sandfang						
Nr. 913-137-42-S	Sandfang						
Nr. 913-137-43-L	Olieudskiller						
<p>Støj</p> <p>27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og in-fralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.</p>	<p>Der kan forekomme støj fra skorsten, ventilationsanlæg, varmepumper, intern kørsel med el-truck, samt kørsel med lastbiler. Det samlede bidrag fra virksomheden øges dog ikke. Se bilag F.</p> <p>Skrubber placeres indendørs.</p> <p>Der vil kun være et afkast fra udviklingscenteret. Vi skelner ikke mellem ventilation og procesventila-tion i udviklingscenteret da al luft vil blive behandlet som procesventilation (dvs. dobbeltfiltreret). Støjen fra det eksisterende ventilationsanlæg er ikke mærkbart ændret siden 2014, da samme anlæg som der blev målt på i 2014. Her blev målt på både indblæsning og udblæsning. Vi skal kun bruge ind-blæsningsdelen hvilket betyder at der er færre motorer som skal køre og støjen fra udblæsningen ikke bidrager fremadrettet. Støjen i anlægget kommer hovedsageligt fra luft ind og ud af anlægget. I den nye drift skal vi kun bruge ventilationsanlægget som indblæsning hvorfor udblæsningsdelen af anlæg-get ikke vil drifte, og dermed vil anlægget støje mindre. Vi har dog valgt at bruge tal, hvor udsugnings-delen kører for at være på den sikre side.</p> <p>Anlægget har i løbet af 2017 været efterset af eksternt ventilationsfirma for at kontrollere, at anlægget virker som det skal, Konklusionen er, at det virker som det skal. Når anlægget idriftsættes, vil ventilati-onsanlægget, samt øvrige støj-kilder indgå i den årlige støj-kortlægning.</p>						

	Produktionsudviklingscenteret vil bidrage med 24,8 i dagtimerne. Produktionsudviklingscenteret vil således ikke være til hinder for, at støjgrænsen på 45 dB i dagtimerne kan overholdes i referencepunkt R1.
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.	Alle afkast dimensioneres så de ikke bidrager til virksomhedens støjniveau. Truckkørsel i dagtimerne forgår med el-truck.
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Støjbidraget fra afkast, ventilationsanlæg og truckkørsel er angivet i bilag F. For afkast er der indregnet en driftstid på 24 timer/døgn. Truckkørsel vil kun forekomme i dagperioden.
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Affaldsmængden vil variere afhængig af den enkelte testproduktion. Typen af affald er sammenligneligt med affald fra den øvrige produktion. Affald kan udover kasseret produkt fx være brugte filtre, brugte big bags og spildevand og mængden antages at udgøre ca. 1 m ³ /måned. Kasseret produkt og øvrige affaldstyper vil max udgøre 100 tons/år. Farligt affald vil blive opbevaret i UN godkendt emballage i udviklingscenteret eller på den overdækkede plads uden for udviklingscenteret. Det vil blive kørt til lager først kommende hverdag og senere til affaldsbortskaffelse. Vilkår 64 overholdes, da affaldet løbende vil blive kørt væk.
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.	Ingen ændringer i forhold til nuværende. Mindre mængder farligt affald vil som ved nuværende situation blive håndteret og opsamlet indendørs i særligt mærkede affaldsbeholdere og blive transporteret til L3 inden bortskaffelse til Fortum. Øvrigt affald (dagrenovation, pap mm) vil blive afleveret i dertil indrettede containere (eksisterende).
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.	Befæstede arealer samt gulve i bygningen bliver inspiceret for skader og revner min. 1 gang i kvartalet i henhold til Haldor Topsøes miljøgodkendelse af 10. december 2009 jf. vilkår 65. Udendørs vil der blive etableret en opkant ind mod ubefæstede arealer, således at regnvand ikke afstrømmer til ubefæstede arealer. Udendørs oplagsplads under halvtag (beskyttet mod vejrlig) sikres mod påkørsel ved opmærkning af pladser til oplag. Ny belægning med asfalt. Med denne ansøgning søges også om oplag af kemikalier iht. vilkår 3 i revideringen.

	<p>Råvarer forbruges løbende og der stilles ikke flere råvarer på oplagspladsen end der forventes forbrugt senest følgende hverdag (hvor der igen kan køre truck i dagtimerne). Nogle råvarer eller hjælpestoffer vil pga. lavt forbrug opbevares i længere tid. Her kan blive tale om, at der kan gå 1-2 uger inden de er forbrugt.</p> <p>Området under/ved halvtaget afvandes til regnvandssystemet. Der kobles til eksisterende system, hvor der er mulighed for at afspærre kloakken. Vi kører alt spildevand til bortskaffelse, hvorimod regnvandssystemet kun spærres af hvis der har været udslip af kemikalier. Det vil give uforholdsvist meget affald hvis alt regnvandet skal bortskaffes som affald via spildevandssystemet.</p> <p>Indendørs i bygningen er der pt. betongulv (1 m tykt). Det vil under ombygningen blive repareret og coatet med epoxy-belægning.</p> <p>Udendørs område vil blive belagt med ny asfalt.</p> <p>Vi har vurderet, at faste råvarer kan opbevares udendørs såfremt de er under halvtag (beskyttet mod vejrlig) og i UN godkendt emballage. Flydende råvarer kan opbevares udendørs såfremt de oplagres i UN godkendt emballage.</p> <p>Såfremt den UN godkendte emballage brydes (forbrug fra råvaren begyndes) foregår håndteringen indendørs.</p>
<p>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.</p>	<p>Der er i 2019 gennemført BTR for hele fabriksområdet, inkl. området ved bygning C. BTR-undersøgelsen ved bygning C omfatter alle de stoffer, der i dag anvendes på virksomheden, med undtagelse af sjældne jordarter. Disse stoffer vil blive anvendt og oplagret i meget små mængder, maksimalt 50 kg/år pr stof. Samtidig forventes råvarer at blive forbrugt inden for 1-2 uger og færdigvarer køres løbende.</p> <p>Vi vurderer derfor at der ikke er behov for supplerende undersøgelser.</p>
<p>- I. Forslag til vilkår og egenkontrol</p>	
<p>34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.</p>	<p>Det foreslås, at virksomheden én gang årligt indberetter de gennemførte testproduktioner i produktionsudviklingscenteret.</p> <p>Hvis en testproduktionen ikke kan gennemføres inden for godkendelsens rammer, ansøges om en godkendelse inden testproduktionen påbegyndes.</p>

<p>– Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.</p> <p>– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.</p> <p>– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.</p> <p>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	
<p>- J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</p>	
<p>35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.</p>	<p>Se FMEA-analyse – bilag A.</p>
<p>36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.</p>	<p>Se FMEA-analyse – bilag A og B.</p>
<p>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.</p>	<p>Se FMEA-analyse – bilag A og B.</p>
<p>- K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</p>	
<p>38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.</p>	<p>Al produktion foregår indendørs. Udendørs oplag sker på befæstet areal under tag og evt. spild opsamles straks. Der er mulighed for at afspærre regnvandssystemet ved større spild. Al transport foregår på befæstet areal.</p>
<p>- L. Ikke-teknisk resume</p>	
<p>39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.</p>	<p>Haldor Topsøe ønsker at udvide og flytte det eksisterende, godkendte testcenter, som i dag er placeret i bygning P3. Testcenteret kommer fremover til at hedde produktionsudviklingscenter og flyttes til bygning C, Linderupvej 4, den gamle Topsil-bygning.</p> <p>Produktionsudviklingscenteret anvendes til test af en række aktiviteter tilknyttet produktionen herunder produktions- og procesoptimering og implementering af nye råvarer og produkter.</p> <p>Der forventes gennemført max 25 test pr. år. Hovedparten af testproduktionerne vil ligge i intervallet 1-50 tons. En enkelt eller to af produktionerne kan være på op til 200 tons.</p> <p>Testproduktionerne i produktionsudviklingscenteret vil udføres på samme måde som i produktionen, dvs. samme enhedsoperationer og samme type renseforanstaltninger anvendes. Der tages dog nye</p>

	<p>stoffer i anvendelse men disse er sammenlignelige med eksisterende stoffer. Typen af miljøpåvirkninger ændres derfor ikke ved udvidelsen og flytningen af testcenteret. Der kan forekomme enkelte nye typer af luftemissioner, men ellers er der ingen ændringer i forhold til gældende miljøgodkendelser.</p>
--	---

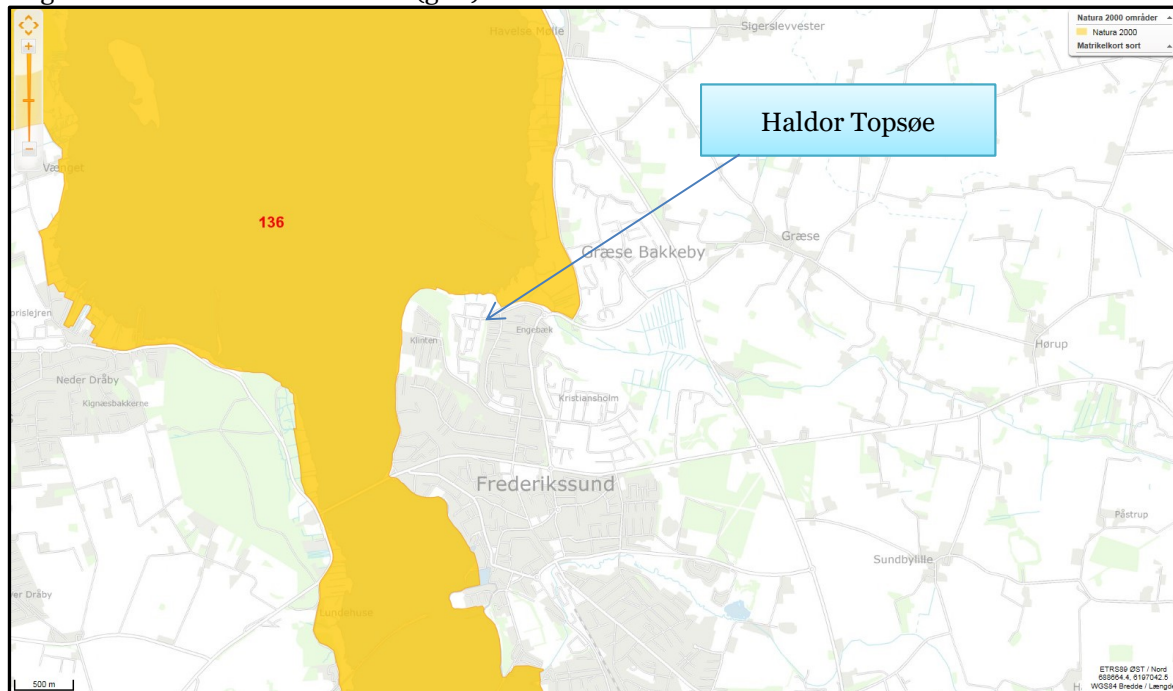
Det samlede støjbidrag fra virksomheden øges ikke ved etablering af produktionsudviklingscentret.

BILAG B

Virksomhedens og produktionsudvidelsescentrets placering i forhold til omgivelserne.



Angivelse af Natura-2000 område (gult)



Bilag C: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lbkg. nr.1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse

Lbkg. nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Bekendtgørelser

Bkg. nr. 2255 af 29/12/2020 om godkendelse af listevirksomhed

Bkg. nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Bkg. nr. 913 af 30/08/2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Vejledninger

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996, supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder



Bilag D

Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund
Sendt med digital post til CVR-nr.

Virksomheder
J.nr. 2019-1135
Ref. Anjro/major
Den 28. april 2021

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplement til basistilstandsrapport for nyt produktionsudviklingscenter på Haldor Topsøe A/S

Miljøstyrelsen har meddelt påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomheden den 26.06.2018 i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. Undersøgelse for produktionsudviklingscentret var medtaget i denne undersøgelse.

Afgørelse

Ved ansøgninger om udvidelse eller ændringer af en bilag 1-virksomhed, der allerede har udarbejdet en basistilstandsrapport, skal der iht. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 2 udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport, hvis det ansøgte medfører, at virksomheden fremover bruger, fremstiller eller frigiver yderligere relevante farlige stoffer.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, det ansøgte projekt ikke er omfattet af kravet om at udarbejde en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1 og stk. 2.

Oplysninger i sagen

Produktionsudviklingscentret er omfattet af den basistilstandsrapport, der er udarbejdet og sendt den 12.04.2019, opdateret udgave er modtaget den 21.06.2019.

I denne rapport er der foretaget en undersøgelse af følgende stoffer for så vidt angår produktionsudviklingscentret:

- Kobber, molybdæn, kobolt, nikkel, chrom, aluminium, vanadium
- Tin, cæsium, zink, lanthan, bor, wolfram, mangan, titan
- Kulbrinter (C₆H₆-C35)

Forbrug af stoffer

I udviklingscentret forventes anvendelse af samtlige af de råvarer og hjælpestoffer, der benyttes i produktionsafdelingerne på nær chrom og samtlige chrom-forbindelser. Stofferne kviksølv, selen, bly og cadmium vil ikke blive anvendt i produktionsudviklingscentret.

Mængden af råvarer og hjælpestoffer vil maksimalt udgøre 1.000 tons/år. Det vil typisk være råvarer indeholdende metaller, herunder fejlproduktioner. Ca. 75% vil være faste stoffer og ca. 25% vil være flydende stoffer.

Der er søgt om at anvende stoffer ud over de stoffer, som der er undersøgt for i den udførte basistilstandsrapport. Herudover dannes der flere stoffer ved produktionen, som ligeledes ikke er omfattet af den udførte basistilstandsrapport.

Det drejer sig om:

- a) Uorganiske syre og baser samt mælkesyre (råvarer/hjælpestoffer)
- b) Acrylsyre, eddikesyre og myresyre (kan dannes som biprodukter)
- c) Organiske opløsningsmidler (anvendes til rengøring, 5 l/md)
- d) Sjældne metaller, som anvendes i små mængder (hjælpestoffer)
- e) Jern og magnesium

Om den ansøgte produktion kan yderligere oplyses:

- At opbevaring sker udendørs på den godkendte overdækkede plads ved produktionsudviklingscentret, hvor det står i kort tid indtil det skal anvendes
- Metaller omfattet af punkt d) skal opbevares indendørs i produktionsbygningen, som er forsynet med fast tæt belægning uden mulighed for afløb til kloak (jf. vilkår F2 i miljøgodkendelsen)
- At der for metaller omfattet af punkt d) er tale om små mængder (<50 kg årligt)
- At stoffer omfattet af punkt b) er stoffer, som kan dannes i processerne og i givet fald vil blive emitteret til luften.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at der ikke er grundlag for at give påbud om yderligere undersøgelse af basistilstanden. Dette begrundes med nedenstående vurderinger for stofferne, som ikke er omfattet af den udførte basistilstandsrapport (ovenstående punkt a-d):

Ad a)

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at stofferne pga. deres egenskaber kan give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening. Det er derfor ikke relevant at udføre en basisundersøgelse herfor.

Ad b)

Stofferne vil kunne dannes i ganske små mængder og i givet fald blive emitteret til luften. Der vil således ikke være tale om oplag af stofferne. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at stofferne ikke kan give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Ad c)

Forbruget af organiske opløsningsmidler vil være meget lille, og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at stofferne ikke kan give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Ad d)

Stofferne har ikke tidligere været anvendt på det område, hvor til produktionsudviklingscentret placeres. Stofferne anvendes i små mængder og skal desuden opbevares indendørs. Risikoen for at stofferne kan give anledning til en længerevarende jord- eller grundvandsforurening vurderes at være meget lille. Der er derfor ikke stillet krav om undersøgelse af stofferne i jord og grundvand.

Ad e)

Stofferne er almindeligt forekommende i jord og grundvand, og vurderes ikke at kunne forårsage en jord- og grundvandsforurening.

Partshøring

Der er foretaget høring af Haldor Topsøe A/S i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger hertil.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, 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.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

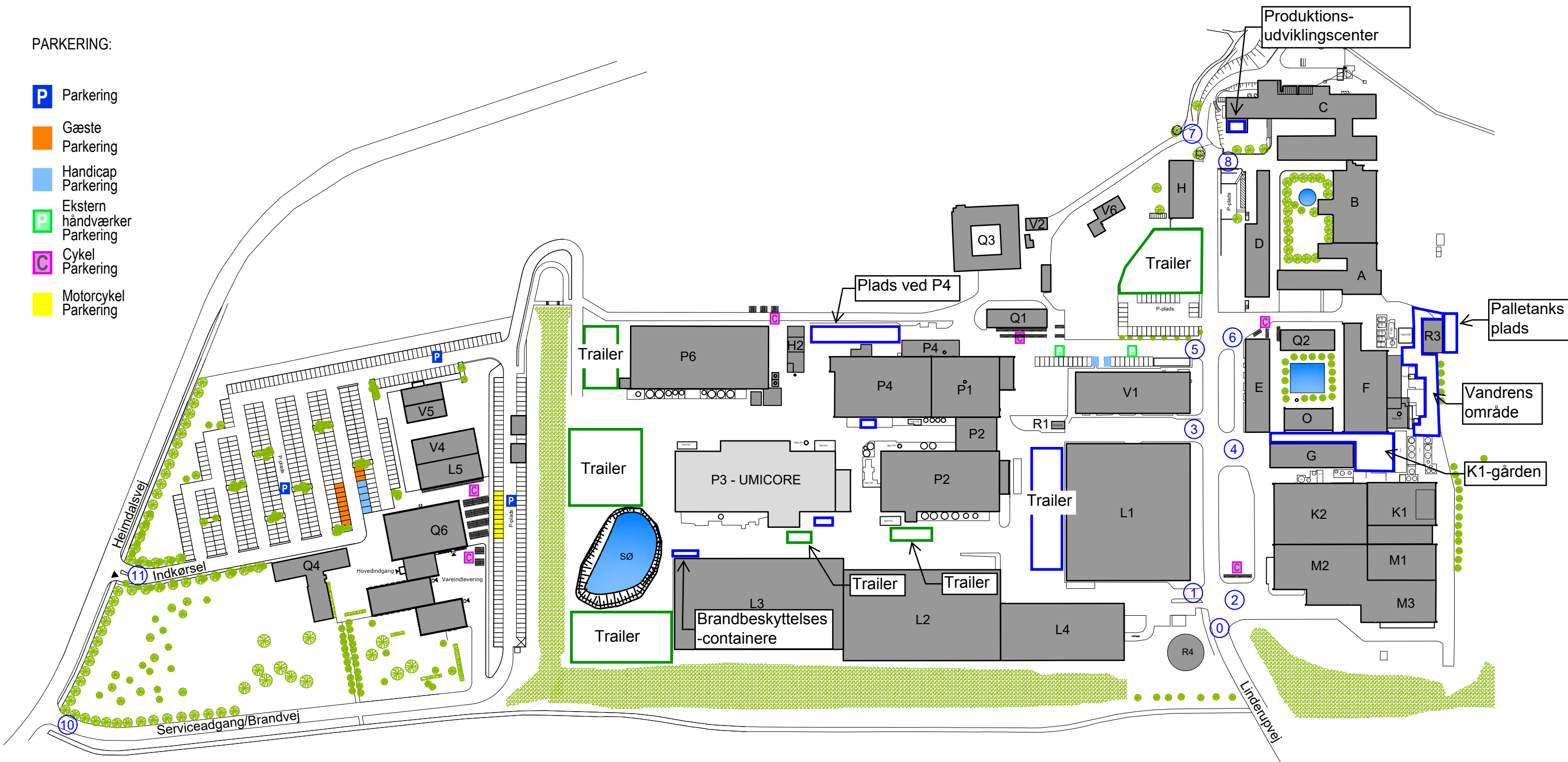
Denne afgørelse vil ikke blive annonceret. Afgørelsen vedlægges miljøgodkendelsen og offentliggøres sammen med denne.

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

Med venlig hilsen
Anne-Louise Rønlev

PARKERING:

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



Opbevaring af kemikalier

Opbevaring af kemikalier og farligt affald