



MILJØGODKENDELSE

For:
Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund
7trikel nr.:
CVR-nummer:
P-nummer:
Listepunkt nummer:
J. nummer:

15a0 Ude Sundby, Frederikssund jorder
41853816
1.003.065.230
4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier
MST-1270-02586

Godkendelsen omfatter:

Forsøgsproduktion af ny katalysatorstype i afdeling F og K2

Dato: Den 7. september 2018

Godkendt af: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 7. september 2018
Klagefristen udløber den 5. oktober 2018
Søgsmålsfristen udløber den 7. marts 2019

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	5
	3.1 Begrundelse for afgørelse	5
	3.2 Miljøteknisk vurdering	5
	3.2.1 Planforhold og Generelle forhold	5
	3.2.2 Generelle forhold	7
	3.2.3 Indretning og drift	7
	3.2.4 Luftforurening	8
	3.2.5 Egenkontrol.....	9
	3.2.6 Øvrige forhold	9
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	10
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	12
	4.1 Lovgrundlag.....	12
	4.2 Tilsyn med virksomheden	13
	4.3 Offentliggørelse og klagevejledning	13
	4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14
5.	BILAG	15
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	
	Bilag B: Virksomhedens beliggenhed	
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser	
	Bilag D: Lovgrundlag – referenceliste	
	Bilag E: Afgørelse om basistilstandsrapport	

1. INDLEDNING

Haldor Topsøe A/S har ansøgt om tilladelse til forsøgsproduktion af 12 tons ny katalysator type i afdeling F og K2. Produktionen skal foregå på eksisterende produktionsanlæg i afdelingerne. Anlæggene anvendes også til andre produktioner, og forsøgsproduktionen kan ikke udføres samtidig med fremstilling af andre produkter på produktionslinjerne.

Det ansøgte projekt kræver ikke udførelse af bygge- og anlægsarbejder.

Luft og lugt

Det ansøgte vil give anledning til udledning af metalstøv i form af bl.a. aluminium. Desuden vil der blive udledt salpetersyre, kvælstofoxider og ammoniak.

Udledningen af stofferne vil ikke give anledning til overskridelse af gældende vilkår for emission og immission. Udledningen vil således ikke give anledning til påvirkning af menneskers sundhed.

Det ansøgte vil ikke give anledning til emission af lugt.

Spildevand

Der dannes en mindre spildevandsmængde, der bortskaffes til godkendt modtager.

Støj

Det ansøgte vil ikke give anledning til øget støj eller til ændringer i trafikken til og fra virksomheden.

Jord og grundvand

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at Haldor Topsøe A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport for så vist angår det ansøgte projekt. Afgørelsen er vedlagt som bilag E.

Årsagen er, at ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med forsøgsproduktionen vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Natura

Haldor Topsøe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136.

Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper og arter, primært fugle.

Miljøstyrelsen vurderer, at forsøgsproduktionen kan udføres uden, at der sker en påvirkning af Natura 2000-området, andre naturområder eller arter.

Vandområdet Roskilde Fjord vil ligeledes ikke blive påvirket af det ansøgte projekt.

For at sikre, at der ikke kan ske en påvirkning af naturområder og bilag IV-arter, er der stillet krav om, at der skal være dobbeltfiltrering på afkastluften.

Det vurderes, at forsøgsproduktionen vil kunne ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Ansøgningen fremgår af bilag A.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed forsøgsproduktionen af 12 tons ny katalysator i produktionsafdeling F og K2.

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. 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 forsøgsproduktionen ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Indretning og drift

- B1 Ved produktionen skal følgende krav overholdes:
- Der må maksimalt fremstilles 12 tons katalysator
 - Produktionen skal foregå i løbet af maksimalt 18 dage

Luftforurening

- C1 Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:
- Afkastluften skal ledes gennem dobbeltfiltrering og afkastluften skal udledes gennem afkast A1
 - Afkastluften må maksimalt indeholde flg. koncentrationer af nedenstående stoffer:

○ Støv	0,2 mg/Nm ³
○ Salpetersyre	5,1 mg/Nm ³
○ Ammoniak	90 mg/Nm ³
○ Kvælstofoxider	303 mg/Nm ³
 - Den afkastede luftmængde skal udgøre 3.900 Nm³/time

Egenkontrol

- D1 Virksomheden skal registrere:
- Tidspunktet for start og afslutning af forsøget
 - Mængden af fremstillet katalysator

Oplysningerne fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter forsøgets afslutning.

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.

Desuden vurderes, at forsøgsproduktionen i øvrigt kan drives på stedet uden, at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder. Det skal bemærkes, at forsøgsproduktionen udføres indenfor en periode på 18 dage, hvoraf selve produktionen forventes at foregå i 120-240 timer (idet en del af tiden skal anvendes på klargøring mv.).

Den ansøgte giver ikke anledning til ændring i til- og frakørsel på virksomheden. Støjforholdene på virksomheden vil ikke blive påvirket.

Det ansøgte giver anledning til en lille merproduktion af spildevand, som bortskaffes til godkendt modtager. Der vil ikke blive tale om væsentlig merproduktion af affald, idet der maksimalt vil blive dannet 250 kg affald, som bortskaffes til godkendt modtager.

I perioden for forsøgsproduktionen vil der ske en mindre forøgelse af udledning af metaller og kvælstof til luften. Miljøstyrelsen vurderer, at:

- Merudledningen ikke giver anledning til overskridelse af kravværdier for emission og immission.
- Det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- Det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Haldor Topsøe A/S's katalysatorfabrik er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej" vedtaget den 12. oktober 1993. Området er i lokalplanen fastlagt til erhvervsformål som liberalt erhverv, administration, industri, håndværks- og lagervirksomhed.

Det ansøgte kan etableres indenfor de planmæssige rammer for området.

Virksomhedens beliggende i forhold til omgivelserne fremgår af bilag B. Beliggenheden af det ansøgte projekt fremgår af bilag C.

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.

Desuden er forbruget af råvarer og hjælpestoffer til det ansøgte relativt begrænset og forsøgsproduktionen foregår i en tidsbegrænset periode (18 dage).

Vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse (afgørelse om revurdering af 13.12.2009) skal være overholdt, herunder de vilkår, som skal sikre beskyttelse af jord og grundvand. Endelig skal produktionen foregå indendørs i eksisterende bygninger med fast tæt belægning.

Naturbeskyttelse

Projektet giver anledning til en mindre luftbåren merdeposition af kvælstof (i form af kvælstofoxider, salpetersyre og ammoniak) og metalstøv (primært aluminium) fra skorstenen tilknyttet projektet (skorsten A1).

Deposition – naturtyper, bilag IV-arter og fugle

Det ansøgte projekt er beliggende ca. 100-150 m fra Natura 2000-område nr. 136. Udpegningsgrundlaget omfatter en række naturtyper, hvoraf de mest kvælstoffølsomme udgøres af:

- Kildevæld
- Brunvandede søer
- Søbred med småurter

Det er beregnet, at depositionen af kvælstof er maksimalt 0,01 kg/ha/år. Depositionen udgør under 1% af tålegrænsen for de mest følsomme naturtyper, som er 5-10 kg/ha/år. Det vurderes derfor, at det ansøgte ikke påvirker disse naturtyper. Heller ikke for naturtyper beliggende tættere på virksomheden vil tålegrænsen være overskredet. Således påvirkes Natura 2000-områdets naturtyper ikke.

Der vil desuden ske en emission af flere metaller (herunder aluminium) fra skorstenen til luften. Da der er dobbeltfiltrering og en høj rensningsgrad og forsøgsproduktionen desuden kun kører i 18 dage (hvoraf der kun er emissioner til luften i en begrænset del af tiden (skønsmæssigt 120-240 timer), da en del af tiden anvendes på klargøring mv.), er emissionen lille. Den maksimale luftbårne deposition af metalstøv er beregnet til mindre end 4 µg/m²/år.

Ifølge udkast til manual for vurdering af effekter af deposition af forurenende stoffer fra virksomheder på Natura 2000-områder, udgør depositionen af metalstøv mindre end 1 % af tålegrænsen for metaller for terrestrisk natur. Dog ligger tålegrænsen for metallerne selen og cadmium under den beregnede deposition, men disse stoffer emitteres ikke ved den ansøgte produktion. Der findes ikke tålegrænser for de stoffer, som udledes ved katalysatorproduktionen.

Der er kendskab til forekomst af bilag IV-arterne flagermus, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Desuden omfatter udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området flere fuglearter. Som følge af den minimale merdeposition af kvælstof og metaller, giver projektet ikke anledning til påvirkning af fugle og bilag IV-arter, herunder disses yngle- og rasteområder.

Den marginale merdeposition af kvælstof og metaller til det terrestriske miljø betyder således, at

- Det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- Det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Vandområdet (Roskilde Fjord, ydre)

Deposition til vandområdet

Der vil ske en øget deposition af kvælstof til Roskilde Fjord fra udledning via skorstenen tilknyttet det ansøgte projekt i form af kvælstofoxider, ammoniak og salpetersyre. Den samlede deposition af kvælstof til Roskilde Fjord er beregnet til mindre end 12 kg årligt.

Ifølge vandområdeplan (2015-2021) for Isefjord og Roskilde Fjord, hovedopland 2.2, vanddistrikt Sjælland, er den økologiske tilstand for vandområdet Roskilde Fjord, ydre (vandområde nr. 1) ringe på grund af klorofyl. Det samlede

indsatsbehov for kvælstof i vandområdet er opgjort til 10,5 ton og den forventede indsats er opgjort til 11,1 ton i perioden 2015-2021 (jf. tabel 2.4.8 i vandområdeplanen). Merudledningen af kvælstof udgør ca. 0,1 % af det forventede reduktionsbidrag og vurderes at være uden betydning for indsatsen gældende for vandområdet.

Der vil tillige ske en emission af flere metaller fra skorstenen til luften fra det ansøgte projekt. Da der er dobbeltfiltrering og en meget høj rensningsgrad, er den samlede emission til luften minimal. Den samlede luftbårne deposition til vandområdet Roskilde Fjord, ydre, af metaller er beregnet til mindre end 5 g/år. I vandområdet Roskilde Fjord, ydre, er der ikke god kemisk tilstand, hvilket skyldes forhøjede koncentrationer af BDE (bromerede flammehæmmere) og kviksølv i fisk.

Depositionen af metaller vurderes at være marginal og uden væsentlig betydning for vandmiljøet. Kviksølv og BDE indgår ikke i produktionen og emitteres ikke, og har derfor ikke betydning for indsatsen med tilførsel af disse stoffer til vandmiljøet.

I henhold til vandområdeplanen vil en gennemførelse af planen for vandområdedistrikt Sjælland under vandrammedirektivet indebære indsatser til reduktion af kvælstofudledningen til vandmiljøet. Denne indsats understøtter Natura 2000-planens målsætninger. Det forudsættes derfor i Natura 2000-planerne, at den nødvendige indsats for forbedring af vandmiljøet i Natura 2000-områderne gennemføres i vandplanlægningen.

Der henvises til "Strategisk Miljøvurdering forslag til Natura 2000-plan 2016-2021 for Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, Natura 2000-område nr. 136, habitatområde H120 og H199 og fuglebeskyttelsesområde F105 og F107".

Udledning af overfladevand til vandområdet

Det ansøgte projekt indebærer ikke ændret eller forøget udledning af overfladevand.

Anden beskyttet natur

Der findes i virksomhedens nærhed enkelte mindre søer samt strandenge, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Disse naturtyper er mindre følsomme end det nærliggende Natura 2000-område. Den begrænsede deposition betyder, at disse naturtyper ikke påvirkes af projektet.

Konklusion

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering efter habitatreglerne.

3.2.2 Generelle forhold

I godkendelsen er der fastsat følgende nye vilkår:

Vilkår A1

Vilkåret er fastsat med hjemmel § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

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

3.2.3 Indretning og drift

Vilkår B1 fastsætter de driftsmæssige rammer for det ansøgte. Da virksomheden har ansøgt om at producere 12 tons katalysator i løbet af en periode på 18 dage, er der stillet vilkår om, at disse betingelser skal overholdes.

3.2.4 Luftforurening

Vilkår C1

Generelt

Da vurderingen af luftforureningen er baseret på, at luften ledes til afkast A1 og at luftmængden skal udgøre 3.900 Nm³/time, er der stillet krav herom.

Støv

For at fastholde den støvemission, som ligger til grund for vurderingen af luftforurening og deposition fra projektet, er der stillet krav om, at luften passerer igennem dobbeltfilter med en maksimal emission på 0,2 mg støv/Nm³.

Støvet består af aluminium samt mindre mængder af flere andre metaller.

Aluminium

Emissionsgrænsen for aluminium er 5 mg/Nm³, jf. vilkår 18 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse 10.12.2009. Denne værdi vil være overholdt med stor margin.

Spredningsfaktoren for emission af aluminium fra den ansøgte produktion er mindre end 250 m³/sek. Emissionen vil derfor ikke have betydning for immissionen af aluminium fra virksomheden, og der er derfor ikke behov for at udføre OML-beregninger (jf. luftvejledningen, nr. 2/2001). B-værdien for aluminium vil således fortsat kunne overholdes for virksomheden.

Øvrige metaller

Ved produktionen anvendes tillige ganske små mængder af andre metaller. Der findes ikke B-værdier for stofferne, men de vurderes at kunne henføres til hovedgruppe 2, klasse III i luftvejledningen. Det betyder, at den vejledende emissionsgrænse er 5 mg/Nm³, mens den vejledende immissionsgrænse er 0,001 mg/m³.

Disse værdier vurderes at kunne overholdes med stor margin, og der er derfor ikke fastsat vilkår herfor udover emissionskravet for støv.

Kvælstof

Desuden er der i vilkåret fastsat krav om, at emissionen af kvælstof ikke må overstige følgende koncentrationer, da disse ligger til grund for vurderingen af påvirkningen af omgivelserne fra projektet:

- Salpetersyre 5,1 mg/Nm³
- Ammoniak 90 mg/Nm³
- Kvælstofoxider 303 mg/Nm³

Emissionen af stofferne ligger under den vejledende emissionsgrænse iht. Luftvejledningen. Der henvises til redegørelsen nedenfor:

Salpetersyre

Ved produktionen emitteres salpetersyre. Procesluften ledes gennem en skrubber, hvor hovedparten fjernes. Emissionen herefter vurderes at blive 20 g/h svarende til 5,1 mg/Nm³. Der er ikke fastsat vilkår for emission og immission af stoffet i afgørelse om revurdering af 10.12.2009, da det tidligere har været vurderet, at stoffet ikke emitteres i betydende mængder.

Emissionen fra det ansøgte ligger langt under den vejledende emissionsgrænse på 100 mg/Nm³. Udførte OML-beregninger viser, at immissionen er maksimalt 0,047 µg/m³. Denne værdi ligger langt under den vejledende B-værdi på 0,01 mg/Nm³, og der er derfor ikke fastsat vilkår herfor.

Ammoniak

Emissionen fra processen er opgjort til 97,8 mg/sek. svarende til 90 mg/Nm³, hvilket er lavere end den vejledende emissionsgrænse på 500 mg/Nm³, jf. Luftvejledningen.

Udførte OML-beregninger viser, at den maksimale immission er 32 µg/m³.
Dermed kan grænseværdien for immissionskoncentrationen på 0,3 mg/m³ overholdes uden problemer.

Kvælstofoxider

Emissionen af kvælstofoxider ligger under grænseværdien for afkast A1, som er 400 mg/Nm³ (jf. vilkår 26 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009). Med fastsættelse af vilkår C1 sikres, at det ansøgte ikke er til hinder for, at vilkår 26 kan overholdes.

Udførte OML-beregninger viser, at B-værdien iht. vilkår 27 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 fortsat kan overholdes med god margin.

Øvrige stoffer

Klor og saltsyre

Der vil blive emitteret små mængder klor, som ligger langt under de vejledende grænseværdier for emission (5 mg/Nm³) og immission (0,01 mg/Nm³).

Ved produktionen dannes desuden mindre mængder saltsyre-dampe, som udvaskes i skrubber. Emissionen efter skrubber ligger langt under de vejledende grænseværdier for emission (100 mg/Nm³) og immission (0,05 mg/Nm³).

Emissionen af stofferne har ikke givet anledning til fastsættelse af vilkår herfor, da mængderne vurderes at være uden miljømæssig betydning.

Samlet vurdering

De udledte mængder er små og vurderes derfor at være uproblematisk for menneskers sundhed.

3.2.5 Egenkontrol

Vilkår D1

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal registrere tidspunkt for udførelse af forsøget, herunder antal produktionstimer og mængden af katalysator.

Vilkåret er stillet for at sikre, at vilkår B1 er overholdt.

3.2.6 Øvrige forhold

Lugt

Det ansøgte forventes ikke at give anledning til lugtemission. Der er derfor ikke stillet vilkår vedr. lugt.

Spildevand og affald

Der dannes kun små mængder spildevand og affald, og det vurderes, at der ikke er behov for at stille vilkår herfor.

Mængden af fast affald og spildevand, som bortskaffes som affald fra forsøgsproduktionen, er minimal set i forhold til virksomhedens samlede bortskaffelse af affald. Der er tale om tilnærmelsesvis samme affaldstyper, som i forvejen dannes på virksomheden. Affald og spildevand bortskaffes til ekstern godkendt modtager.

Støj

Der vil ikke blive tale om ændringer i støjmissionen, da antallet af transportere til og fra afdeling F og K2 ved forsøgsproduktionen vil være den samme som ved ordinær produktion i afdelingen. Der vil blive anvendt det eksisterende procesudstyr, og støjen herfra vil derfor være uændret.

Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at Haldor Topsøe ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

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

Monitering

Der er ikke fastsat vilkår for monitering, da produktionen skal udføres i løbet af en periode på 18 dage. Vilkår for monitering for virksomheden vil blive taget op i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser.

Beskyttelse af jord og grundvand

Da produktionen foregår i eksisterende produktionslokaler med tæt belægning og ved anvendelse af eksisterende udstyr, vurderes det, at der ikke er behov for at stille vilkår til beskyttelse af jord og grundvand.

Driftsforstyrrelser og uheld

Det vurderes, at der ikke er behov for at fastsætte vilkår for driftsforstyrrelser og uheld, da risikoen herfor er minimal.

Risikomæssige forhold

Den ansøgte forsøgsproduktion giver ikke anledning til ændrede risikoforhold, da der ikke indgår risikostoffer.

Bedst tilgængelige teknik

Forsøgsproduktionen skal foregå på eksisterende anlæg i afdeling F og K2.

Der findes ikke BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som specifikt omhandler katalysatorfabrikken. Aktiviteterne 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. Der findes ikke i dette BREF-dokument bindende grænseværdier for udledning til luft. Grænseværdier for spildevand har ikke relevans for det ansøgte projekt, da al spildevand opsamles og sendes til eksternt modtager.

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

- Produktionen foregår i lukkede systemer, så risikoen for diffus emission er minimal
- Produktionslinjen er forsynet med dobbeltfiltre som bibeholdes ved forsøgsproduktionen. Virksomheden har oplyst, at rensningsgraden for slutfiltret er 99,39 %.

3.3 Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra Frederikssund Kommune

Der er modtaget følgende bemærkninger fra kommunen den 15.08.2018:

- a) Vi kan se at de selv er obs. på bilag IV arter. De skriver at der ikke vil være direkte udledning af spildevand til recipient. Virksomheden/MST skal sikre, at der ikke på anden måde kan ske påvirkning af fjorden (Natura 2000).
- b) Det bemærkes, at hovedparten af spildevandet behandles i virksomhedens eget rensningsanlæg og den resterende del, som ikke kan behandles i tilstrækkelig grad opsamles og behandles eksternt. Luftafkast filtreres og OML-beregning viser overholdelse af B-værdierne med god margin for alle gasser og partikulære stoffer.

Frederikssund har herudover ikke bemærkninger til det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsens bemærkninger hertil:

Ad a)

Det er korrekt, at der ikke vil være udledning af spildevand. Med de fastsatte vilkår vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil ske påvirkning af recipienten, Natura 2000-området eller nærliggende § 3-områder.

Ad b)

Spildevand fra det ansøgte vil blive bortskaffet til ekstern modtager.

Udtalelse fra risikomyndighederne

Der er foretaget en høring af risikomyndighederne. Risikomyndigheder har ikke haft bemærkninger til sagen.

Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside. En borger har anmodet om at få ansøgningen tilsendt, men har ikke anmodet om at se udkast til afgørelse. Der er ikke modtaget andre henvendelser omkring annonceringen eller sagen i øvrigt.

Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til afgørelse til kommentering. De modtagne bemærkninger og Miljøstyrelsens bemærkninger hertil fremgår nedenfor.

Haldor Topsøes bemærkninger	Miljøstyrelsens bemærkninger
<p>Vores beregninger af emissionen fra forsøgsproduktionen tager udgangspunkt i en maksimal kapacitet på 100 kg/h. Det er ikke sikkert at vi kan opnå så høj kapacitet før sidst i forsøgsproduktionen. Emissionsberegningen er således en "worst case" beregning. Vores plan er at starte forsøgsproduktionen ved 50 kg/h og så skrue op hvis alt går som forventet.</p> <p>Ved den lave kapacitet vil de 12 tons kunne produceres på 240 timer, vi vil stadig kunne gennemføre forsøgsproduktionen inden for 18 dage.</p> <p>Emissionen pr tidsenhed ved 50 kg/h vil være tilsvarende laverer end ved 100 kg/h. Den totale emission for hele produktionen vil være den samme.</p> <p>I vilkår B1 er der angivet en maksimal produktion på 12 tons, på 120 timer over 18 dage. De 120 timer vil kun kunne overholdes, hvis den maksimale kapacitet kan opnås gennem hele forsøgsproduktionen. Vi vil derfor anmode om at vilkårets krav om maksimalt 120 timer ændres til 120-240 timer eller helt fjernes.</p> <p>Forsøgsproduktionen vil ikke give anledning til lugtemission</p>	<p>I udkastet til afgørelse lød vilkår B1 således: <i>Ved produktionen skal følgende krav overholdes:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Der må maksimalt fremstilles 12 tons katalysator</i>- <i>Produktionen må maksimalt forløbe i en periode på 120 timer i løbet af 18 dage.</i> <p>På baggrund af virksomhedens bemærkninger justeres vilkår B1 til: <i>Ved produktionen skal følgende krav overholdes:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Der må maksimalt fremstilles 12 tons katalysator</i>- <i>Produktionen må maksimalt forløbe i en periode på 18 dage</i> <p>Baggrunden for justeringen er, at emissionen til luft fra forsøget alene afhænger af den samlede produktion (12 tons). En lavere produktionskapacitet vil således betyde en tilsvarende lavere emission, men i en længere periode. Depositionen fra udledning af kvælstof og metaller vil således forblive uændret.</p>

Virksomhedens bemærkninger har desuden givet anledning til at justere vilkår D1, således at kravet om registrering af antal produktionstimer medgået til forsøgsproduktionen bortfalder, da emissionerne alene afhænger af den producerede mængde.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

Miljøgodkendelse

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 10. december 2009 (seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009), og gives under forudsætning af, at de vilkår, der er anført i denne afgørelse og vilkår i virksomhedens øvrige meddelte godkendelser (se næste side) samt denne godkendelse overholdes.

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.2. *Fremstilling af uorganiske kemikalier* på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bkg. nr. 1458 af 12. december 2017.

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 "Large Volume Inorganic Chemical – Solids and Others Industry".

Der findes dog ikke BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som specifikt omhandler katalysatorfabrikation.

Revurdering

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

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser er påbegyndt den 10. november 2016.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Det ansøgte påvirker ikke de risikomæssige forhold, jf. afsnit 3.2.6.

Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1, pkt. 6a i Miljøvurderingsloven¹.

"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 vurderer dog, at forsøgsproduktionen ikke er omfattet af dette punkt, fordi det ansøgte finder sted ved udnyttelse af eksisterende produktionslinjer, som er placeret i allerede etablerede bygninger.

Miljøstyrelsen vurderer, at forsøgsproduktionen er omfattet af bilag 2 punkt 13 b) *Projekter i bilag 1, som udelukkende eller hovedsagelig tjener til udvikling og afprøvning af nye metoder eller produkter og som ikke anvendes mere end 2 år*. Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Habitatdirektivet

¹ LBK nr. 448 af 10. maj 2017 om bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 136 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:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009
- Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011
- Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27. august 2013
- Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28. februar 2014
- Ledning til ammoniakvand af 21. oktober 2014
- Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11. juli 2016
- Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 6. november 2017.
- Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 9. marts 2018
- Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 08.06.2018
- Miljøgodkendelse af produktion af batterimateriale af 12.07.2018

4.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Frederikssund Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt udledning af spildevand til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

4.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og 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 parter 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.nmkn.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. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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 videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 5. oktober 2018.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, 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.

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
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	dof@dof.dk
NOAH	noah@noah.dk
Danmarks Idrætsforbund	dif@dif.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	fr@friluftsradet.dk
Friluftsrådet	stps@stps.dk

5. BILAG

Ansøgning om testproduktion af op til 12 tons ny katalystator-type i afdeling K2 og F

- 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: 15aø Ude Sundby, Frederikssund jorder CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Morten Lützhøft-Madsen Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 53393335 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.	Haldor Topsøe ønsker at lave en testproduktion af en helt ny katalysator-type. Testproduktionen skal foregå i afd. K2 og afd. F på eksisterende udstyr.
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	Haldor Topsøe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer. Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Produktet ønskes produceret i 3 tests. 1. test vil være 400 kg uden metaller, 2. test 100 kg med alle komponenter, 3. test den resterende mængde, igen med alle komponenter. Varighed 1-2 dage for de 2 første tests, mens den sidste vil vare 2 uger. Testproduktionen ønskes gennemført i 2. halvår 2018

- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Testproduktionen skal ske i eksisterende bygninger på eksisterende anlæg.
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.	Ikke relevant
- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid	
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtsplan fremgår af bilag 1 Området er omfattet af Frederikssund kommuneplan 2009-2021, tillæg nr. 016, område E 1.1, samt Frederikssund kommunes lokalplan nr. 23.
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.	Testproduktionen ske som 3 deltest. Del 1 og 2 vil være af 1-2 dages varighed hver, mens del 3 vil vare ca. 14 dage. Driftstiden vil være hele døgnet for de 3 deltest. Kapaciteten på anlægget vil være mellem 50 og 100 kg i timen, testproduktionen vil således kunne gennemføres på mellem 120 og 240 timer over en periode på i alt 18 døgn. Driftstiden for den øvrige produktion er godkendt til 7-døgnsdrift hele året.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Der vil være 2 transportere med el-truck i døgnet fra lager til afd. K2 med aluminabærer. 5 transportere med palleløfter med imprægneret bærer fra K2 via K1 til afd. F. 2 transportere med el-truck med færdigt produkt og affald fra afd. F til lager. Transporterne med el-truck vil ske i dagtimerne. Transport af råvare og færdigvare mellem afd. K2, afd. F. og lager sker af de transportveje, der i forvejen anvendes. Affald samles på lager L3 inden transport bort fra virksomheden. Råvarerne vil blive leveret sammen med øvrige råvare til fabrikken, ligesom færdigvarene vil blive bortkørt sammen med andre færdigvare fra fabrikken.

	<p>Testproduktionen vil dermed øge antallet af lastbiltransporter til og fra virksomheden med ca. 1 lastbil i alt. Lastbiltransporten vil ske i dagtimerne mandag til fredag.</p> <p>I støjkortlægning for virksomheden er indlagt et antal daglige transportere til og fra afd. K2/F og lager. Da testproduktionen erstatter en anden produktion, vil det daglige antal transportere ikke ændre sig.</p> <p>Støjvilkår i gældende miljøgodkendelse vil dermed fortsat overholdes ved testproduktionen af den nye katalysatorstype.</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>	<p>Se bilag 2 ” Miljøteknisk beskrivelse for testproduktion i bygn. F og K2”</p>
- 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 vil blive produceret i alt 12 tons katalysator ved testproduktionen.</p> <p>Til dette vil blive anvendt ca 12 tons aluminiumsprodukt, ca 7 tons vand samt mindre end 1 tons hjælpestoffer.</p> <p>Se bilag 2 ” Miljøteknisk beskrivelse for testproduktion i bygn. F og K2”</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.	Se bilag 2 ” Miljøteknisk beskrivelse for testproduktion i bygn. F og K2”
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Se bilag 2 ” Miljøteknisk beskrivelse for testproduktion i bygn. F og K2”
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Der er gennemført en risikoscreening ifm. testproduktionen. Se vedlagte bilag A. Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold. Der forventes ingen særlige forhold ved opstart og nedluk af anlæg
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
<p>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.</p> <p>Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse.</p> <p>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.</p> <p>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på ”Listen over uønskede stoffer”, skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</p> <p>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.</p>	<p>Haldor Topsøe A/S er i Danmark alene om produktion af katalysatorer til den kemiske procesindustri og til miljøforbedrende foranstaltninger som røggasrensning og katalytisk forbrænding af opløsningsmidler.</p> <p>Der findes ingen BREF-note der specifikt beskriver produktion af heterogene katalysatorer.</p> <p>I forbindelse med testproduktionen er nedenstående BREF-noter gennemgået:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BREF for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri. • BREF for Industrielle kølesystemer. • BREF for Luftrensning i den kemiske industri • BREF for uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - faste stoffer og andre stoffer. • BREF for energieffektivitet • BREF for immissioner fra oplagring <p>På overordnet plan foreskriver BREF dokumenterne anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006. Virksomheden har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor.</p>

	<p>BREF for spildevand og luftrensning foreskriver i BAT 11 at forbehandle og fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen. Hovedparten af fabrikkens processpildevand behandles i fabrikkens interne vandrensningssystem. Da metallerne i spildevandet, der dannes ved den ansøgte proces ikke kan fældes tilstrækkelig, opsamles spildevandet separat og sendes til behandling uden for fabrikken.</p> <p>Bat 15 og 16 omhandler emissioner til luft og foreskriver indkapsle og så vidt muligt behandle emissionerne. Processerne i produktionen foregår i lukkede systemer, så der er ikke risiko for diffuse emissioner.</p> <p>Der anvendes dobbelt filtersystem med meget høj tilbageholdelsesgrad samt skrubberanlæg</p>
<p>- 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 patogenitet, 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>Støv: Testproduktionen vil udlede støv, der primært består af Aluminium og andre metaller i små mængder. Produktionslinjerne i K2 (K1.25) og F (Niro 1 og 2) er alle forsynet med dobbeltfiltre, hvor leverandøren garanterer renhedsgrad på max. 0,2 mg/Nm³. Linjerne er alle godkendt til produktion af nikkelholdige katalysatorer. Filtersystemerne bibeholdes ved testproduktionen.</p> <p>Den udsugede luftmængde 3900 Nm³/h, der vil derfor maksimalt kunne udledes 0,22 mg/s støv, da der er dobbeltfiltrering. Emissionen af støv vil være langt under emissionsgrænseværdien på 5 mg/Nm³.</p> <p>Gasser: Ved tørring afdampes salpetersyre (HNO₃) Salpetersyren udvaskes i efterfølgende skrubber. Ved kalcinering på Niro 1-anlægget udvikles hovedsagelig NO_x og NH₃, der efterfølgende udvaskes i skrubber</p> <p>Detaljerede beregninger er vedlagt i bilag 3a</p> <p>OML-beregning: Der er udført OML-beregning for alle stoffer der udledes. Af beregningen ses at B-værdier for alle stoffer overholdes med god margen.</p>

	<p>OML-beregningen er vedlagt i bilag 3</p> <p>Testproduktionen vil ikke give anledning til lugtemission.</p>
22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Der er ingen emission fra diffuse kilder
23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlægget
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.	Procesgassen afledes til skorsten A1, se 21)
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>Der forventes dannet højst 10 m³ spildevand i alt for alle deltest. Spildevandet stammer fra rengøring og skrubbervæske. Spildevandet opsamles i palletanke og bortskaffes til Fortum.</p>
<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> <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 tilige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.</p>	<p>Der vil ikke være direkte udledning af stoffer til vandløb, søer og havet fra denne testproduktion. Testproduktionen vil ikke give anledning til ændring i udledning af overfladevand</p>

Støj	
<p>27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.</p>	<p>Produktionen vil ske på eksisterende anlæg, placeret indendørs i afd. K2 og afd. F. Afkast fra produktionen sker til skorsten A1. Produktionen vil ikke øge støjen fra skorsten, da skorstenens hovedblæsere, der er kilde til støj fra skorstenen, ikke vil ændre drift som følge af testproduktionen.</p> <p>Der vil ikke være øget støjbidrag fra bygning K2 og F som følge af testproduktionen.</p> <p>Der vil være 2 transporter med el-truck i døgnet fra lager til afd. K2 med aluminabærer.</p> <p>5 transporter med palleløfter med imprægneret bærer fra K2 via K1 til afd. F.</p> <p>2 transporter med el-truck med færdigt produkt og affald fra afd. F til lager.</p> <p>Transporterne med el-truck vil ske i dagtimerne. Transport af råvare og færdigvare mellem afd. K2, afd F. og lager sker af de transportveje, der i forvejen anvendes.</p> <p>Affald samles på lager L3 inden transport bort fra virksomheden.</p> <p>Råvarerne vil blive leveret sammen med øvrige råvare til fabrikken, ligesom færdigvarene vil blive bortkørt sammen med andre færdigvare fra fabrikken.</p> <p>Testproduktionen vil dermed øge antallet af lastbiltransporter til og fra virksomheden med ca. 1 lastbil i alt. Lastbiltransporten vil ske i dagtimerne mandag til fredag.</p> <p>I støjkortlægning for virksomheden er indlagt et antal daglige transporter til og fra afd. K2/F og lager. Da testproduktionen erstatter en anden produktion, vil det daglige antal transporter ikke ændre sig.</p> <p>Støjvilkår i gældende miljøgodkendelse vil dermed fortsat overholdes ved testproduktionen af den nye katalysatorstype.</p>
<p>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.</p>	<p>Produktionen vil ske på eksisterende anlæg, placeret indendørs i afd. F. Al transport vil ske i dagtimerne</p>
<p>29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboombråderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.</p>	<p>Testproduktionen vil ikke give anledning til ændringer ifht. seneste støjkortlægning.</p>

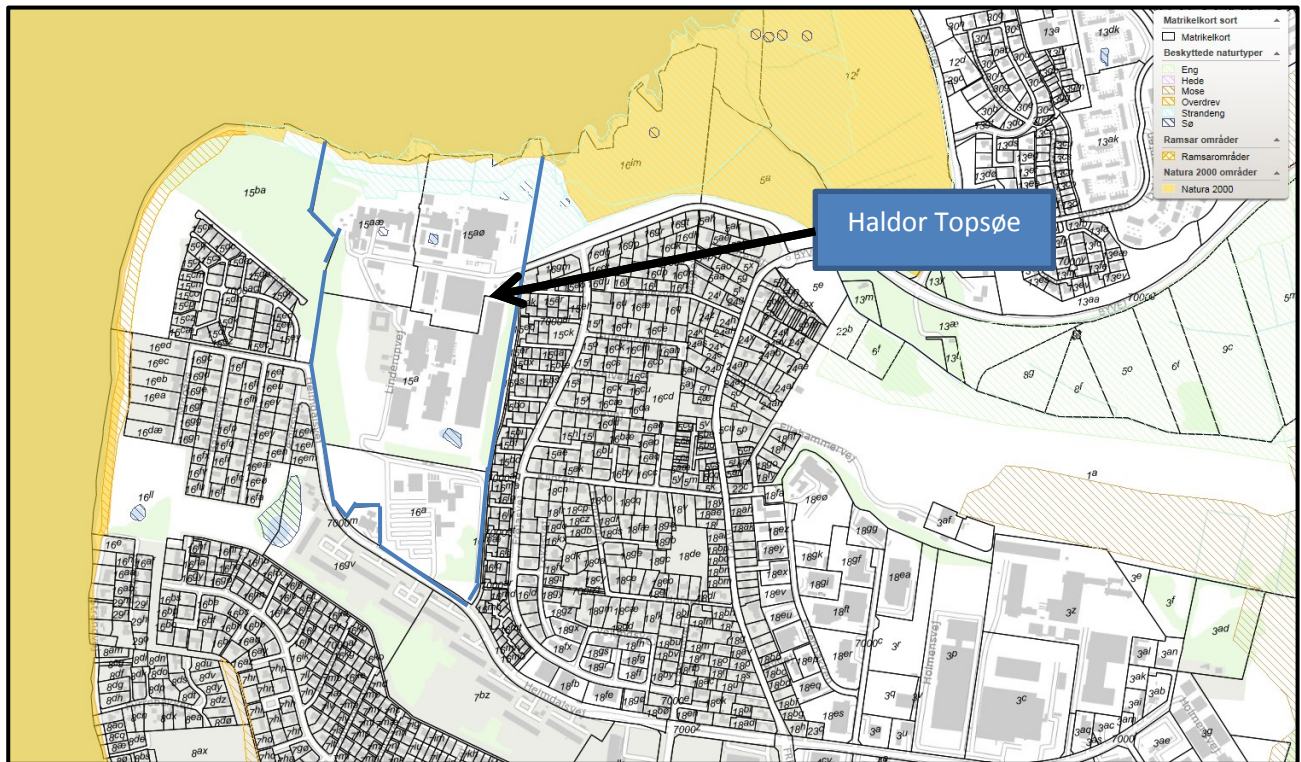
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Der forventes maks. 2w% fast affald, ca 250 kg i alt for alle deltest. Flydende affald (rengøring og skrubbervæske) estimeres til 10 m ³ i alt for alle deltest.
31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Fast affald opbevares i big-bags eller tromler i bygning L3, hvorfra det transporteres til behandling hos Ekokem. EAK kode 06 03 15 (Metaloxider indeholdende tungmetaller). Opbevaring og håndtering af farligt affald herunder kemikalieaffald ændres ikke i forhold til i dag, og vilkår 64 i gældende miljøgodkendelse overholdes.
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.	Ingen ændringer i forhold til nuværende. Alle farlige stoffer oplagres i UN-godkendte big-bags og palletank. Alle lagre og lokale oplag findes udelukkende indendørs. Transport af farlige stoffer foregår med truck og på befæstet område, med mulighed for afspærring af overfladevandssystemet i tilfælde af spild. Bygninger er med faste tætte gulve, der efterses kvartalsvist iht. vilkår i gældende miljøgodkendelse.
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.	Stoffer, der anvendes i testproduktionen fremgår af den miljøtekniske beskrivelse. Arbejdspladsbrugsanvisning for stofferne er vedlagt, se bilag 4. Råvare, mellemvare og færdigvare er alle faste stoffer og håndteres i egnede lukkede emballager. Affald vil bestå af en blanding af rå- mellem- og færdigvare, samt de emballager råvaren er modtaget i. Syren er klassificeret farlige på grund af ætsningsfare. Ved eventuelt udslip til jorden, vil stofferne blive fortyndet og neutraliseret. Syren vurderes derfor ikke at udgøre en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand. Alle øvrige stoffer er faste, og betragtes som tungtopløselige i vand. Stoffer, der er tungtopløselige, anses ikke for at udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand, da et eventuelt spild (i lighed med

	<p>alle spild) hurtigst muligt bliver opsamlet og det forurenede område bliver rengjort. Alt arbejde og oplag vil foregå indendørs, og al intern transport sker på befæstede arealer med mulighed for opsamling af spild.</p> <p>Det vurderes derfor at anvendelse, fremstilling eller frigivelse af ovenstående stoffer ikke vil udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.</p> <p>K1 gården er befæstet med asfalt og afledning af overfladevand sker til intern vandrens. Der er derfor ingen risiko for at evt. spil kan løbe i overfladevandssystemet.</p> <p>Afd. K2 og F er indrettet med tæt betongulv uden afløb til kloaksystem.</p> <p>Det vurderes på baggrund af ovenstående, at Haldor Topsøe er ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med testproduktionen.</p>
<p>- I. Forslag til vilkår og egenkontrol</p>	
<p>34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.</p> <p>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. - Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. - Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. - Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. <p>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til gældende vilkår i miljøgodkendelsen</p>

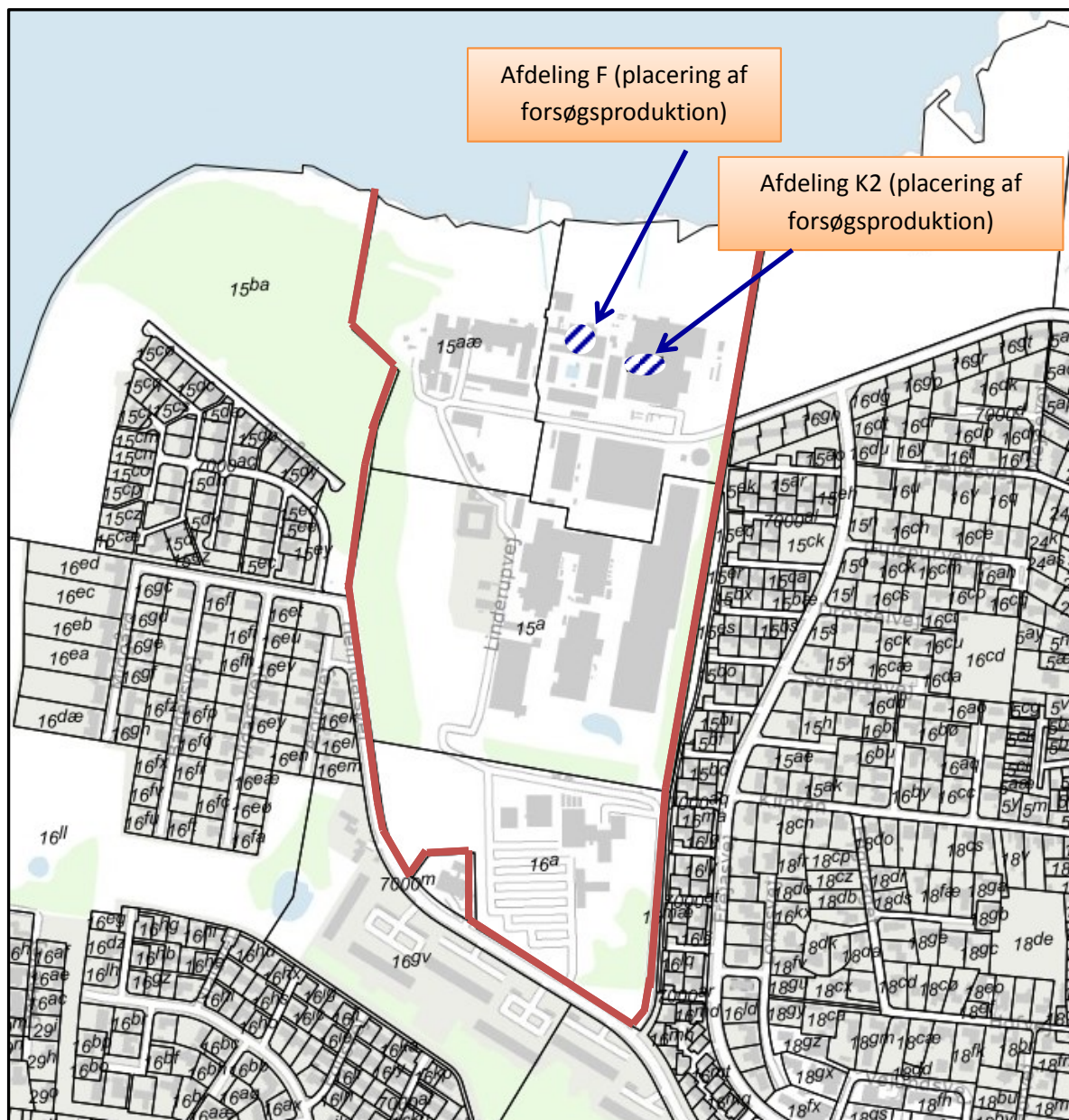
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ingen særlige emissioner
36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
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.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
L. Ikke-teknisk resume	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Haldor Topsøe ønsker at lave en testproduktion af en helt ny katalysator-type. Testproduktionen skal foregå i afd. K2 og afd. F på eksisterende udstyr.

Bilag B: Virksomhedens beliggenhed

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

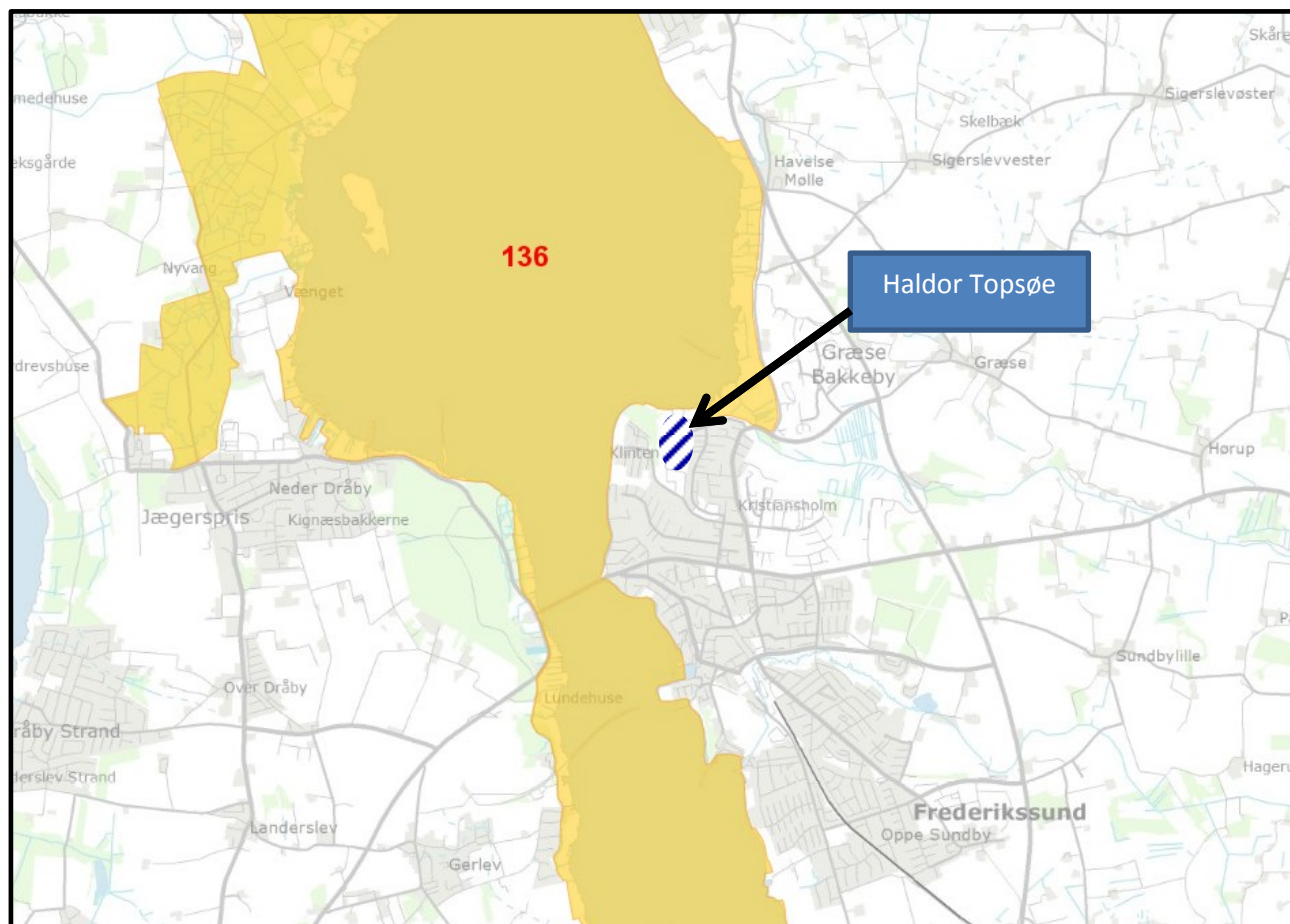


Afdeling F og K2 (placering af forsøgsproduktionen på Haldor Topsøe)



Bilag C: Virksomhedens omgivelser

Virksomhedens placering med angivelse af Natura 2000-område 136 (markeret med gult) og omtrentlig placering af Haldor Topsøe A/S



Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lbkg. nr. 966 af 23/06/2017 om miljøbeskyttelse

Lbkg. nr. 448 af 10/05/2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Bekendtgørelser

Bkg. nr. 1458 af 12/12/2017 om godkendelse af listevirksomhed

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

Bkg. 1470 af 12/12/2017 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)



Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. MST-1270-02586
Ref. anjro/major
Dato: 7. september 2018

Afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for Haldor Topsøe ved forsøgsproduktion af ny katalysatorstype

Haldor Topsøe A/S, Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund, har ansøgt om miljøgodkendelse af forsøgsproduktion til fremstilling af nye katalysatorstype i afdeling F og K2. I forbindelse med ansøgningen har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2³.

Det ansøgte projekt er en bilag 1-aktivitet og omfatter testproduktion af en ny katalysatorstype, som skal fremstilles på eksisterende produktionslinjer ved brug af det eksisterende produktionsudstyr i virksomhedens afdeling F og K2, som er en mindre del af virksomheden.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har som en del af virksomhedens ansøgning modtaget en opdateret liste over de stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte.

Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁴. Kun en af de anvendte råvarer har en klassificering, som gør, at stoffet kan give anledning til forurening (H412 - Farlig for vandlevende organismer med langvarige virkninger). Forbruget heraf udgør ca. 100 kg. Stoffet er på fast form.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136. <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 12. december 2017

³ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 966 af 23. juni 2017

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

I produktet og affaldet indgår de metaller, som indgår i produktionen.

Alle anvendte råvarer samt produktet er faste stoffer på nær en uorganisk syre, som er flydende. Sammensætningen af forbindelserne og produktet er Miljøstyrelsen bekendt.

Virksomhedens bemærkninger til afgørelsen

Virksomheden har haft udkast til afgørelse til kommentering. Virksomheden har ikke haft bemærkninger vedr. basistilstandsrapport eller jord- og grundvand.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/ blandinger af stoffer, som Haldor Topsøe A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁵.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport, da

- De håndterede mængder er små, på nær den primære råvare, som ikke er klassificeret
- Kun en af de anvendte råvarer har en klassificering, som gør, at stoffet kan give anledning til forurening, men forbruget er så lille, at det ikke vurderes at kunne give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand
- De anvendte råvarer og det færdige produkt er på fast form, på nær en uorganisk syre, som ikke vurderes at have iboende egenskaber, som kan forårsage en forurening af jord og grundvand
- Produktionen kun skal foregå i kort tid (2½ uge)

Disse forhold gør, at Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke kan give anledning til en længerevarende forurening af jord- og grundvand. Yderligere foregår håndtering og drift på områder med tæt belægning, og selve produktionen foregår indendørs i produktionsbygninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

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

Med venlig hilsen
Anne-Louise Rønlev

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner