



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse

For:

**Haldor Topsøe A/S**

Produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F

# MILJØGODKENDELSE

## For:

### Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer:

15aø m.fl., Ude Sundby, Frederikssund jorder

41853816

1.003.065.230

4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier

MST-1270-02618

## Godkendelsen omfatter:

Produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F

Dato: 3. april 2019

Godkendt: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 3. april 2019

Klagefristen udløber den 1. maj 2019

Søgsmålsfristen udløber den 3. oktober 2019

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

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

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>4</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
	A. Generelle forhold	6
	B. Indretning og drift	6
	C. Luftforurening	7
	D. Indberetning/rapportering	8
	E. Jord og grundvand	8
	F. Risiko/forebyggelse af større uheld	8
	G. Bedst tilgængelige teknik	8
	H. Øvrige forhold	8
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>10</b>
4.1	Lovgrundlag	10
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	11
4.3	Tilsyn med virksomheden	11
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	11
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	13

## Bilag

- 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 den 17.01.2019 ansøgt at producere nye katalysatortyper (TertiNOx- og CKM-katalysatorer) (revideret ansøgning fremsendt 11.03.2019). Ved processen foretages der en imprægnering med metalholdige væsker, efterfulgt af brænding (kalcinering). Til dette skal der etableres en ny multicoater i afdeling K1. Der sker ingen udendørs bygge- og anlægsaktiviteter. Produktionen vil ske i løbet af maksimalt 21 dage årligt.

Imprægneringsvæsker fremstilles på eksisterende anlæg i afdeling F og K1. Desuden anvendes eksisterende kalcineringsovne i afdeling K1 ved produktionen. Placeringen af virksomheden og området for den ansøgte produktion fremgår af bilag B og C.

Miljøstyrelsen meddeler hermed miljøgodkendelse til det ansøgte. Øvrige tidligere meddelte miljøgodkendelser er fortsat gældende.

## *Luft og lugt*

Det ansøgte giver anledning til forøget udledning af ammoniak. Da der kun er givet tilladelse til produktion i få dage årligt, vil der ikke være påvirkning af natur og menneskers sundhed fra udledningen.

Det vurderes, at det ansøgte ikke giver anledning til øget lugt af betydning.

## *Spildevand*

Der dannes ikke processpildevand, men der fremkommer små mængder rengøringsvand ved vask af procesudstyr. Vandet bortskaffes til ekstern modtager.

## *Støj og affald*

De støjmæssige forhold påvirkes ikke. Affaldsmængden øges ikke ved det ansøgte.

## *Jord og grundvand*

For at sikre, at risikoen for det ansøgte er minimal, er der stillet krav om at miljøfarlige råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer opbevares indendørs på tæt fast belægning.

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.

## *Risikomæssige forhold*

Det ansøgte giver ikke anledning til ændring af de sikkerhedsmæssige forhold på virksomheden.

## *Naturområder*

Haldor Topsøe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136. Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper og arter, primært fugle. Miljøstyrelsen vurderer, at produktionen 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.

Det vurderes, at produktionen 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 produktionen af nye katalysator typer (TertiNOx- og CKM-katalysatorer).

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.

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.  
Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.  
Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### Indretning og drift

- B1 Der må maksimalt produceres 21 dage årligt svarende til 504 timer/år. Der må maksimalt produceres sammenlagt 36,9 tons TertiNox og nye CKM-katalysatorer.
- B2 Råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer, som er klassificeret mht. miljøfare iht. de til enhver tid gældende regler herfor (pt. CLP forordningen, EF nr. 1272/2008), skal til enhver tid opbevares indendørs i lagerbygning 2, 3 og 4 og i afdeling F og K1.  
Opbevaring skal ske på fast tæt bund med mulighed for opsamling af eventuelt spild. Der må ikke være mulighed for afløb til kloak

#### Luftforurening

- C1 Afkastluften fra afkast A\_F skal overholde følgende krav:
  - Der må maksimalt udledes 120 g ammoniak pr. time
  - Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre 1.000 Nm<sup>3</sup>/time
- C2 Afkastluft fra håndtering af råvarer og hjælpestoffer skal renses i posefilter og herefter HEPA filter inden udledning via afkast A\_F.

#### Egenkontrol

- D1 Virksomheden skal registrere:
  - Tidspunkt for start og afslutning af produktion
  - Det samlede antal årlige produktionstimer og dage
  - Den samlede produktion af TertiNox og nye CKM-katalysatorerOplysningerne fremsendes 1 gang årligt til tilsynsmyndigheden senest 1. april.

# 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 produktionen 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 produktionen udføres inden for en periode på 21 dage årligt.

Den ansøgte giver ikke anledning til ændring i til- og frakørsel på virksomheden, og der vil ikke blive flere støjkilder. Støjforholdene på virksomheden vil således ikke blive påvirket.

Ved produktionen dannes en lille merproduktion af spildevand (fra rengøring af procesudstyr), som bortskaffes til godkendt modtager. Der vil ikke blive tale om merproduktion af affald.

Ved produktionen vil der ske en mindre forøgelse af udledning af 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 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 inden for de planmæssige rammer for området. Virksomhedens beliggenhed, herunder af det ansøgte projekt, fremgår af bilag B. Virksomhedens beliggenhed i forhold til omgivelserne fremgår af bilag C.

### Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse (afgørelse om revurdering af 10.12.2009) skal være overholdt, herunder de vilkår, som skal sikre beskyttelse af jord og grundvand. Produktionen foregår indendørs i eksisterende bygninger med fast tæt belægning. Yderligere er der stillet krav om, at miljøfarlige råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer opbevares indendørs på tæt fast belægning.

## Naturbeskyttelse

Projektet giver anledning til en mindre luftbåren merdeposition af kvælstof (i form af ammoniak fra skorstenen tilknyttet projektet (skorsten A\_F med en højde på 12 meter)).

### Deposition – naturtyper, bilag IV-arter og fugle

Det ansøgte projekt er beliggende ca. 100 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 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 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, giver projektet ikke anledning til påvirkning af fugle og bilag IV-arter, herunder disses yngle- og rasteområder.

Den marginale merdeposition af kvælstof til 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.

Ved depositionsregningen er der ikke taget hensyn til udledningen af NO<sub>x</sub> fra kalcineringsovnene i afdeling K1, da der ved den ansøgte produktion er en mindre udledning af NO<sub>x</sub> end ved den produktion, som det ansøgte erstatter.

### 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 (afkast A\_F) i form af ammoniak. Den samlede deposition af kvælstof til Roskilde Fjord er beregnet til mindre end 1 kg årligt.

Ifølge Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Sjælland, juni 2016, er den økologiske tilstand for vandområdet Roskilde Fjord, ydre, 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. bilag 1 i Vandområdeplanen). Merudledningen af kvælstof udgør mindre end 0,01 % af det forventede reduktionsbidrag og vurderes at være uden betydning for indsatsen gældende for vandområdet.

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, habitat-område 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 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A. Generelle forhold**

##### **Vilkår A1**

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

##### **Vilkår A2**

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

#### **B. Indretning og drift**

##### **Vilkår B1**

Der er stillet krav om, at det ansøgte maksimalt må foregå 21 dage årligt (504 driftstimer årligt) svarende til den produktionstid, som virksomheden har anført i sin ansøgning.

Desuden må produktionen ikke overstige den ansøgte produktionsstørrelse.

Hermed sikres, at påvirkningen fra projektet ikke overstiger den påvirkning, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

##### **Vilkår B2**

Der er stillet krav om, at relevante farlige stoffer (råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer) til enhver tid opbevares indendørs i lagerbygninger og i afdeling F og K1 på fast tæt belægning uden mulighed for afløb til kloak. Der skal desuden være mulighed for opsamling af eventuelt spild.

Vilkåret er fastsat af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand, og indebærer, at opbevaring af de nævnte stoffer i den udendørs K1-gård ikke er tilladt.

Herudover skal gældende vilkår til beskyttelse af jord og grundvand være overholdt, jf. afgørelse om revurdering af 10.12.2009.



## C. Luftforurening

Fra produktionen udledes ammoniak, NO<sub>x</sub> og støv til luften.

### Vilkår C1

#### Ammoniak

Der fremstilles 3 forskellige slags metalholdige imprægneringsvæsker, som anvendes afhængigt af hvilken katalysator der fremstilles.

Ved fremstilling af den ene af imprægneringsvæskerne udledes der ammoniak. Udledningen er på 120 g/h i en luftstrøm på 1.000 m<sup>3</sup>/time, dvs. 120 mg/Nm<sup>3</sup>. Udledningen sker via afkast A\_F. Der renses ikke for ammoniak.

Herudover dannes ved imprægnering og efterfølgende kalcinerings op til 150 g/h NH<sub>3</sub>. Dette håndteres i eksisterende HNO<sub>3</sub> skrubber efterfulgt af rensning i DeNO<sub>x</sub>-anlæg i afdeling F inden udledning til afkast A1. Mængden er væsentligt mindre end bidraget fra eksisterende CKM- og IMS katalysatorer, som det ansøgte erstatter.

#### *Emission:*

Koncentrationen af NH<sub>3</sub> i afkastet (nr. A\_F) i afdeling F vil ligge væsentligt under den vejledende emissionsgrænse på 500 mg/Nm<sup>3</sup>. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for at fastsætte vilkår herfor. Af hensyn til at begrænse depositionen af kvælstof, er der dog fastsat et krav til produktionsstørrelsen, se nedenfor.

#### *Immission:*

Der er udført en OML-beregning, hvor der er medtaget emissionen fra afkast A\_F. Beregningen viser, at B-værdien er overholdt med god margin.

#### *Deposition:*

Der er udført depositionsregninger for ammoniak (fra fremstilling af imprægneringsvæske). Beregningen viser, at depositionen udgør mindre end 1% af tålegrænsen for de nærliggende naturområder. Bidraget fra imprægnering og kalcinerings er ikke medtaget, da dette vil ligge under bidraget de produktioner, som det ansøgte erstatter.

Beregningen er baseret på en forudsætning om, at der udledes 120 g ammoniak pr. time i maksimalt 21 dage årligt. Dette fastholdes i vilkår C1 (og B1), da vurderingerne i miljøgodkendelsen hviler på disse forudsætninger.

#### NO<sub>x</sub>

Ved imprægnering og efterfølgende kalcinerings vil der blive dannet op til 405 g/h NO<sub>x</sub>. Dette håndteres i eksisterende HNO<sub>3</sub> skrubber efterfulgt af rensning i DeNO<sub>x</sub>-anlæg i afdeling F inden udledning til afkast A1. Mængden er væsentligt mindre end bidraget fra eksisterende CKM- og IMS katalysatorer, som denne ændring erstatter. Da det ansøgte således ikke giver anledningen til en merudledning af NO<sub>x</sub>, er der ikke stillet vilkår herom.

#### Støv

##### *Emission og immission*

Fra håndtering af pulverråvarer udledes 42 g støv/time før rensning. Efter rensning i posefilter og HEPA-filter udgør emissionen maksimalt 0,6 mg/time. Udledningen sker via afkast A\_F.

Miljøstyrelsen anser udledningen for ubetydelig, og har derfor ikke fastsat vilkår herfor.

##### *Deposition*

Miljøstyrelsen vurderer, at denne mængde er så lille, at den ikke kan have betydning for nærliggende naturområder eller for menneskers sundhed. Støvet består af Fe, Na, Al, Si og xanthan gummi.

## **D. Indberetning/rapportering**

### **Vilkår D1**

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal registrere og indsende tidspunkt for udførelse af produktionen, antal produktionsdage samt produktionsstørrelsen.

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

## **E. Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Ved det ansøgte vil eksisterende produktionslokaler og lagerbygninger til oplag af råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer blive anvendt. Opbevaring vil ske på fast tæt betongulv.

Der er stillet krav herom, jf. vilkår B2.

### *Basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udføre en basistilstandsundersøgelse. Afgørelsen er vedlagt som bilag E, hvoraf sagens oplysninger og Miljøstyrelsens begrundelse fremgår.

## **F. Risiko/forebyggelse af større uheld**

Haldor Topsøe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse 372 af 25/04/2016 om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer.

Der er udarbejdet en risikoscreening, da en af de anvendte imprægneringsvæsker indeholder et risikostof. Resultatet er, at det ansøgte ikke giver anledning til ændrede risikoforhold. Risikomyndighederne har ikke haft bemærkninger til ansøgningen.

## **G. Bedst tilgængelige teknik**

Produktionen skal foregå på eksisterende anlæg i afdeling F og K1.

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:

- Produktionen foregår i lukkede systemer, så risikoen for diffus emission er minimal

## **H. Øvrige forhold**

### **Lugt**

Der vil blive udledt ammoniak (som kan give anledning til lugt) fra afdeling F ved fremstilling af imprægneringsvæske. Mængden vurderes at være så lav, at der ikke vil være ændringer for så vidt angår lugt fra virksomheden.

### **Spildevand, overfladevand m.v.**

I både afdeling F og K1 genereres op til 5 m<sup>3</sup> vaskevand årligt fra rengøring ved produktionsskift. Da kemikalierne i vaskevandet ikke kan behandles i det interne vandbehandlingssystem, opsamles spildevandet separat og bortskaffes eksternt. Overfladevandets mængde og sammensætning ændres ikke ved det ansøgte.

### **Støj**

Den ansøgte produktion foregår ved anvendelse af eksisterende produktionslinjer, som også anvendes til andre produkttyper. Ved produktionen af det ansøgte vil der således ikke foregå den produktion, som udstyret ellers anvendes til. Derfor øges omfanget af kørsler og støj i øvrige fra anlægget ikke.

Den nye imprægneringsenhed placeres indendørs og bidrager ikke til støjniveauet. Det ansøgte vil dermed ikke give anledning til ændringer i virksomhedens støjbidrag. Der er således ikke behov for fastsættelse af vilkår for støj.

### **Affald**

Der sker ikke en forøget produktion af affald ved det ansøgte, da det generede affald erstatter den affaldsmængde, som ellers ville være blevet dannet ved anvendelse af procesudstyret.

Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Risikoen for driftsforstyrrelser og uheld øges ikke i forhold til de produktioner, som erstattes af det ansøgte.

### **Ophør**

Der fastsættes ikke særskilte vilkår i forbindelse med ophør for den ansøgte produktion. I forbindelse med den igangsatte revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, vil der blive fastsat vilkår for ophør.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **Udtalelse fra andre myndigheder**

Frederikssund Kommune har den 05.03.2019 oplyst ikke at have bemærkninger til ansøgningen.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Risikomyndighederne, som har oplyst ikke at have bemærkninger til sagen.

### **Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 20.02.2019. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **Udtalelse fra virksomheden**

Miljøstyrelsen har fremsendt udkast til afgørelse til virksomheden den 29.03.2019. Virksomheden har den 01.04.2019 oplyst ikke at have bemærkninger til udkastet.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

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

### Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 13.12.2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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* på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bkg. nr. 1317 af 20. november 2018.

### Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport for så vidt angår dette projekt. Begrundelsen fremgår af afgørelsen, som er vedlagt som bilag E. Afgørelsen kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

### 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 miljøgodkendelse er påbegyndt den 10. november 2016.

### Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Det ansøgte påvirker ikke de risikomæssige forhold.

### Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 12.02.2019 modtaget en ansøgning fra virksomheden i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 1, pkt. 6b i Miljøvurderingsloven<sup>1</sup>.

”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 uorganiske grundkemikalier”.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte er omfattet af 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 truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

### **Habitatbekendtgørelsen**

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.

## **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/afgørelser:

- 1) Revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009
- 2) Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011
- 3) Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27.08.2013
- 4) Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28. februar 2014
- 5) Ledning til ammoniakvand af 21. oktober 2014
- 6) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11. juli 2016
- 7) Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 6. november 2017.
- 8) Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 9. marts 2018
- 9) Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 08.06.2018
- 10) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
- 11) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.
- 12) Udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2 af 19.12.2018
- 13) Tilladelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30.01.2019

## **4.3 Tilsyn med virksomheden**

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

## **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

---

<sup>1</sup> LBK nr. 1225 af 25.10.2018 om bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

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](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 (<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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 1. maj 2019.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om godkendelse, 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.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Frederikssund Kommune  
Arbejdstilsynet  
Beredskabsstyrelsen  
Greenpeace  
Danmarks Naturfredningsforening  
Friluftsrådet  
Dansk Ornitologisk Forening  
Danmarks Idrætsforbund  
Styrelsen for Patientsikkerhed  
Tilsyn og rådgivning, øst

[epost@frederikssund.dk](mailto:epost@frederikssund.dk)  
[at@at.dk](mailto:at@at.dk)  
[brs@brs.dk](mailto:brs@brs.dk)  
[hoering.dk@greenpeace.org](mailto:hoering.dk@greenpeace.org)  
[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
[fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)  
[dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)  
[dif@dif.dk](mailto:dif@dif.dk)  
[stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)  
[trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)

**Ansøgning om produktion af TertiNOx og nye CKM katalysatorer i afdeling K1 og F**

- <b>A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold</b>	
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.	Michala Tellerup Møller Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 22 75 48 79 e-mail: miljoe_frs@topsoe.dk



<b>B. Oplysninger om virksomhedens art</b>	
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>Afdeling F og K1 ønsker at producere nye typer katalysatorer bestående af en enhed, imprægneret med metalholdige væsker. Til dette skal der etableres en ny imprægneringsenhed til imprægneringstrinnet i afdeling K1.</p> <p>Eksisterende anlæg anvendes til fremstilling af imprægneringsvæsker samt kalcinerung.</p> <p>Den ene imprægneringsvæske produceres i afdeling F's eksisterende anlæg. Det vil sige at eksisterende produkter på anlægget, ikke kan produceres i den periode, der produceres denne imprægneringsvæske.</p> <p>De to andre imprægneringsvæsker fremstilles i afdeling K1's eksisterende anlæg. Det vil sige at den eksisterende produktion på anlægget ikke kører i den periode, der produceres ovenstående imprægneringsvæsker.</p> <p>Imprægneringen med alle ovenstående imprægneringsvæsker foregår i ny imprægneringsenhed i afdeling K1 eller ved en manuel metode. Det vil sige at der ikke produceres eksisterende produkter i den periode, ovenstående imprægneres.</p> <p>Kalcinerungen foregår på eksisterende anlæg i afdeling K1. Det vil sige at der ikke kalcineres eksisterende produkter i den periode, ovenstående katalysatorer kalcineres.</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.</p> <p>Der indgår risikostoffer i produktionen, hvorfor der er udarbejdet en risikoscreening.</p> <p>Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.</p>
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Det ansøgte projekt er permanent.
<b>C. Oplysninger om etablering</b>	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Projektet kræver en anlægsmæssig ændring i afdeling K1, da der skal etableres en ekstra imprægneringsenhed til imprægneringen. Denne placeres ved udgangsenden af kalcineringsovnen. De resterende procestrin sker i eksisterende anlæg. Der sker ingen udendørs bygge- og anlægsaktiviteter.
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.	Opstart af produktionen skal ske den 2. maj 2019.

<b>- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid</b>	
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 3.  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.	Driftstiden er - ligesom de øvrige afdelinger - godkendt til 7-døgnsdrift hele året. Projektet vil ikke medføre ændringer i den allerede godkendte driftstid på lørdage og søn- og helligdage. Der vil blive produceret i op til 21 dage p.a.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Der ændres ikke på eksisterende til- og frakørselsforhold. Kørslerne kan rummes indenfor de angivne antal af kørsler som angivet i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2015, da det ansøgte vil erstatte andre produktioner. Produktionen er batchvis og ikke kontinuerlig, der er derfor lagt en buffer ind, således at der er taget højde for fuld produktion på hele sitet i støjmålingen.
<b>- E. Tegninger over virksomhedens indretning</b>	
14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: – Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. – Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placering af skorstene og andre luftafkast. – Placering af støj- og vibrationskluder. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillelere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet – Befæstede arealer. – Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	Fremgår af bilag 4 og 5.

<b>F. Beskrivelse af virksomhedens produktion</b>	
15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	Ingen ændring af eksisterende kapacitet på anlæggene, da det erstatter andre produktioner.  Der anvendes metalholdige råvarer.
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><b>Væskefremstilling (afdeling F og K1)</b> Råvarer blandes i tanke. Fra den ene af imprægneringsvæskerne i afdeling K1 er det muligt at der vil være nogle syredampe, som ledes til skrubber efterfulgt af deNOx inden udledning til afkast. Ved håndtering af råvarer i afdeling F, dannes der støv, der absolutfiltreres inden udledning til lokalt afkast. Det frafiltreret støv støvsuges bort med centralstøvsuger og bortskaffes som affald. Der vil dampe mindre mængder ammoniak af blandingen i afdeling F, dette suges bort i samme afsug som støv. Ved afslutning af en kampagne spules tankene rene med vand, det medfører ca. 5m3 spildevand, der bortskaffes til ekstern affaldsmottager.</p> <p><b>Imprægnering (afdeling K1)</b> Imprægneringen sker enten manuelt eller automatisk og er tilsluttet afsug via skrubber og efterfølgende DeNOx inden udledning til afkast. Ved rengøring efter endt produktion eller produktionsstop, vil vask af udstyr generere spildevand, der opsamles i anlæggets rendesystem og efterfølgende bortskaffes til ekstern affaldsmottager.</p> <p><b>Kalcinering (afdeling K1)</b> Kalcineringen foregår på eksisterende anlæg og ved samme metode. Ovnens afkast går til vasketårn og efterfølgende DeNOx.</p>
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Der etableres ikke nye energianlæg, da eksisterende anvendes.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	<p><b>Væskefremstilling</b> <i>Afdeling F:</i> Al produktionsudstyr er placeret indendørs. Mindre spild på gulv opsamles i rendesystem og behandles i intern vandbehandling. Større spild opsamles i palletanke og bortskaffes til ekstern affaldsmottager. Støv absolutfiltreres. Det er højest usandsynligt at begge filtre bliver defekte samtidig.</p> <p><i>Afdeling K1:</i> Al produktionsudstyr er placeret indenfor. Udtapning til palletank sker via rør/slange, og burde ikke give spild, men skulle der ske et spild vil dette kunne håndteres i anlæggets rendesystem. Spild i render opsamles i palletank og bortskaffes, til ekstern affaldsmottager da vandet ikke kan genanvendes i den interne vandbehandling.</p> <p><b>Imprægnering (Afdeling K1)</b> Et evt. spild af imprægneringsvæsker kan håndteres i anlæggets rendesystemet.</p>

	<p><b>Kalcinerings (Afdeling K1)</b> Driftforstyrrelser på kalcineringsovnen og efterfølgende DeNO<sub>x</sub> er beskrevet i hhv. afd K1 og afd. F's eksisterende sikkerhedsrapporter. Der sker ingen ændringer i forhold til allerede oplyste driftsforstyrrelser.</p>
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der er ingen særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.
<p><b>- G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)</b></p>	
<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 projektet er nedenstående BREF-noter gennemgået:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BREF for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri.</li> <li>• BREF for Industrielle kølesystemer.</li> <li>• BREF for Luftrensning i den kemiske industri</li> <li>• BREF for uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - faste stoffer og andre stoffer.</li> <li>• BREF for energieffektivitet</li> <li>• BREF for immissioner fra oplagring</li> </ul> <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>Der dannes ingen spildevand i processen udover vand til vask af anlæg ved produktionsskift. Da kemikalierne i vaskevandet, ikke kan behandles i det interne vandbehandlingssystem, opsamles spildevandet separat og bortskaffes eksternt.</p> <p>Processerne i produktionen foregår i lukkede systemer, og dermed ingen diffuse emissioner.</p> <p>Der er ingen BAT-AEL værdier for emissioner til luft.</p> <p>Ingen af stofferne er på listen over uønskede stoffer.</p>

Der anvendes dobbelt filtersystem med meget høj tilbageholdelsesgrad samt skrubberanlæg og DeNOx.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissions- koncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

#### Væskefremstilling

Væskefremstilling af imprægneringsvæsken i afdeling F ledes til lokalafkast med absolutfiltrering, se afkastet i oversigtsplanen i bilag 3. Til dette afkast tilledes der ammoniakdampe. Det antages at der dampes 1% ammoniak af, svarende til ca. 120 g/h ammoniak fordelt i en luftstrøm på 1000 m<sup>3</sup>/h dvs. en emission på 120 mg/Nm<sup>3</sup>.

Ifølge luftvejledningen er massestrømsgrænsen for ammoniak 5000 g/h med en emissionsgrænseværdi på 500 mg/Nm<sup>3</sup> og en B-værdi på 0,3 mg/m<sup>3</sup>. Der renses derfor ikke for ammoniak inden udledning. Det forventes ikke at ammoniakken vil give anledning til lugtgener ved denne lave koncentration. Vedhæftede OML beregning (bilag 7 og 8) viser, at der ikke sker en væsentlig merudledning i forhold til den mængde ammoniak, der udledes i forvejen.

Der opstår ca. 42 g/h støv fra afsug fra håndtering og dosering af råvarer, dette opsamles i posefilter. Posefilteret har en rensningsgrad på 95%, efterfulgt af et HEPA H13 filter med en rensningsgrad på 99,97%, som resulterer i en udledning på langt under 0,01 mg/Nm<sup>3</sup> totalstøv. Støvet består af metaller - ingen af disse kræver absolut filtrering og udledes i forvejen. Dette giver derfor ikke anledning til en væsentlig merudledning.

#### N-deposition:

Da Haldor Topsøe er placeret tæt på beskyttet natur og der i ovenstående ikke er rensning for ammoniak, er der lavet en N-depositionsregning. Det forventes at der maksimalt skal produceres i 21 dage p.a. Ved en konservativ vurdering giver dette derfor en udledning på 1,97 mg/s NH<sub>3</sub> over 1 år.

$$120 \frac{g}{h} \cdot 24 \frac{h}{dag} \cdot 21 \frac{dage}{år} = \frac{60480 \frac{g}{år} \cdot 1000 \frac{mg}{g}}{365 \frac{dage}{år} \cdot 24 \frac{h}{dag} \cdot 3600 \frac{s}{h}} = 1,97 \frac{mg}{s}$$

Vedhæftede bilag 9 viser depositionsregningen. Resultatet er som følger:

Naturtype	N deposition (kg N/ha/år)	Tålegrænse (kg N/ha/år)	% andel af nedre tålegrænse
Strandeng	0,103	30-40	0,3%
Overdrev	0,062	10-25	0,6%
Sø	0,040	10-25	0,4%

	<p>På baggrund af den meget begrænsede merdeposition i de beskyttede naturtyper, vurderes det at stigningen i depositionen på maksimalt 0,3-0,6% af den nedre tålegrænse ikke vil medføre en påvirkning, der kan ændre tilstanden af §3-områdernes vegetation.</p> <p>Depositionen for støv er ikke foretaget, da der anvendes HEPA filtrering.</p>
22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Processerne forgår i lukkede systemer og der er dermed ingen diffuse emissioner.
23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der forventes ingen afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.
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 anvendes kun eksisterende afkast.</p> <p>For at eftervise at afkasthøjden er tilstrækkelig høj for lokalafkastet i afdeling F i forhold til ammoniak er nedenstående beregnet:</p> $S = \frac{\left( \frac{120 \frac{g}{h} \cdot 100 \frac{mg}{g}}{3600 \frac{s}{h}} \right)}{0,3 \frac{mg}{m^3}} = 111 \frac{m^3}{s} < 250 \frac{m^3}{s}$ <p>Da spredningen er under 250 m<sup>3</sup>/s er afkasthøjden på 12 m tilstrækkelig.</p>
<b>Spildevand</b>	
<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"> <li>– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.</li> <li>– Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.</li> <li>– Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</li> <li>– Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</li> <li>– Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.</li> <li>– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</li> </ul>	<p>Afdeling F: Under normal drift vil der ikke være generering af spildevand. Ved produktionsskift genereres op til 5 m<sup>3</sup> vaskevand, som bortskaffes til ekstern affaldsmottager.</p> <p>Afdeling K1: Ved rengøring og/eller evt. spild i afd. K1 vil spildevand håndteres i IMS-rendesystem, som bortskaffes til ekstern affaldsmottager.</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	Ikke relevant – se pkt. 25.

<p>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>	
<b>Støj</b>	
<p>27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.</p>	<p>Ingen ændringer da eksisterende anlæg og afkast anvendes. Ny imprægneringsenhed placeres indendørs og har ingen påvirkning på ekstern støj. Kørsler ændres ikke i forhold til allerede oplyst i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2015.</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>Ikke relevant se pkt. 27.</p>
<p>29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.</p>	<p>Ikke relevant se pkt. 27.</p>
<b>Affald</b>	
<p>30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.</p>	<p>Ingen ændring i forhold til eksisterende, da det erstatter hvad der ellers ville være bortskaffet ved produktion på eksisterende anlæg og er under samme affaldskategori, som eksisterende affald.</p>
<p>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.</p>	<p>Ikke relevant se pkt. 30.</p>
<b>Jord og grundvand</b>	
<p>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.</p>	<p>Ingen ændring i forhold til eksisterende foranstaltninger. Produktionshal F, K1 og oplagsplads i gården mellem F og K1 er befæstet areal. Spild kan håndteres indendørs, og vil ikke løbe ud af produktionshallerne. Ved transport og opbevaring benyttes UN-godkendt emballage til al farlig gods. Der er mulighed for afspærring af overfaldevandssystemet i tilfælde af spild. Alle befæstede arealer efterses kvartalsvist jf. vilkår i gældende miljøgodkendelse.</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>Stoffer klassificeret farlige på grund af ætsningsfare: Ved eventuelt udslip til jorden, vil stofferne blive fortyndet og neutraliseret. Disse vurderes derfor ikke at udgøre en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.</p>

	<p>Stoffer klassificeret med H410 - meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer: Der anvendes maksimalt 30 kg/år, som opbevares i 3-7 kg dunke. Et eventuelt spild bliver hurtigst muligt 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>Faste stoffer, der 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 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>K1 gården er befæstet med asfalt og afledning af overfladevand sker til intern vandbehandling. Der er derfor ingen risiko for at evt. spild kan tilledes overfladevandssystemet. Afd. K1 og F er indrettet med tæt betongulv uden afløb til kloaksystem.</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>Det vurderes på baggrund af ovenstående, at Haldor Topsøe er ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med denne produktion.</p>
<p>- <b>I. Forslag til vilkår og egenkontrol</b></p>	
<p>34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.</li> <li>- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.</li> <li>- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.</li> <li>- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.</li> </ul> <p>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	<p>Kan rummes af de gældende vilkår i miljøgodkendelsen, da der ikke sker en væsentlig forøget forurening jf. pkt. 21-33.</p>



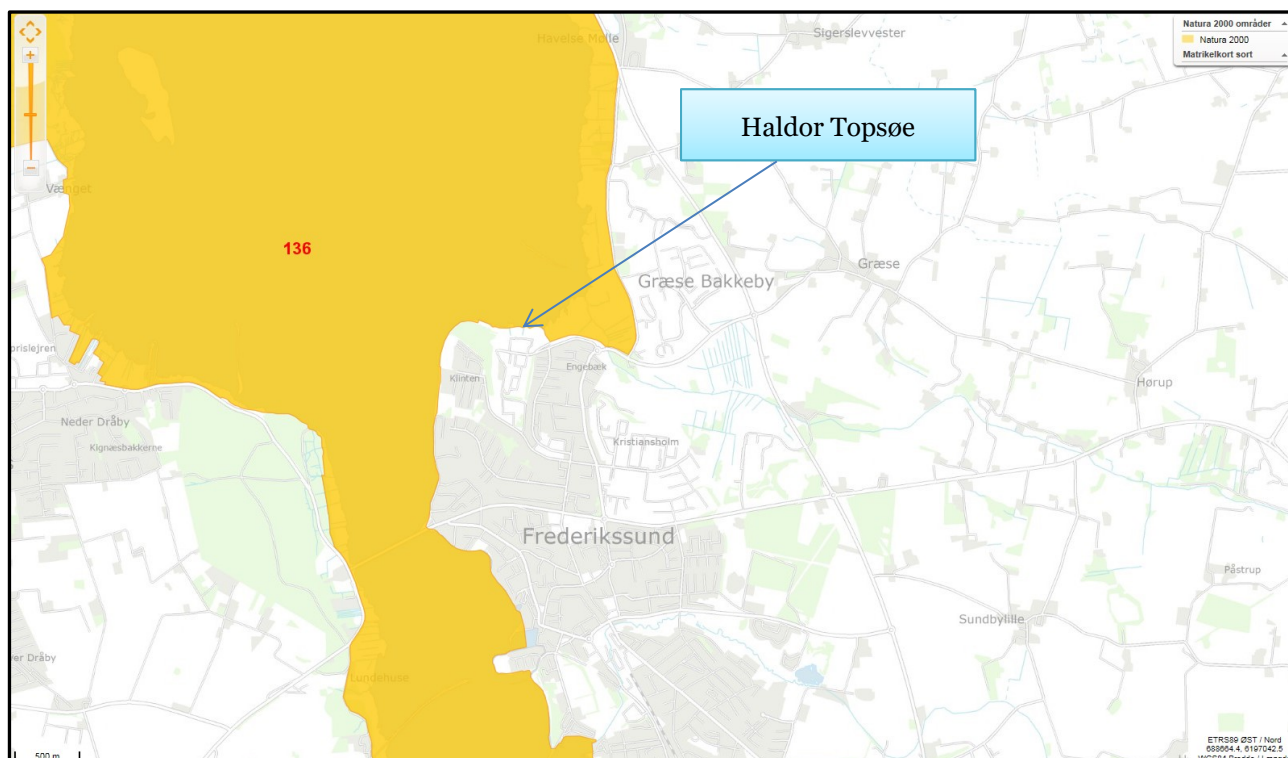
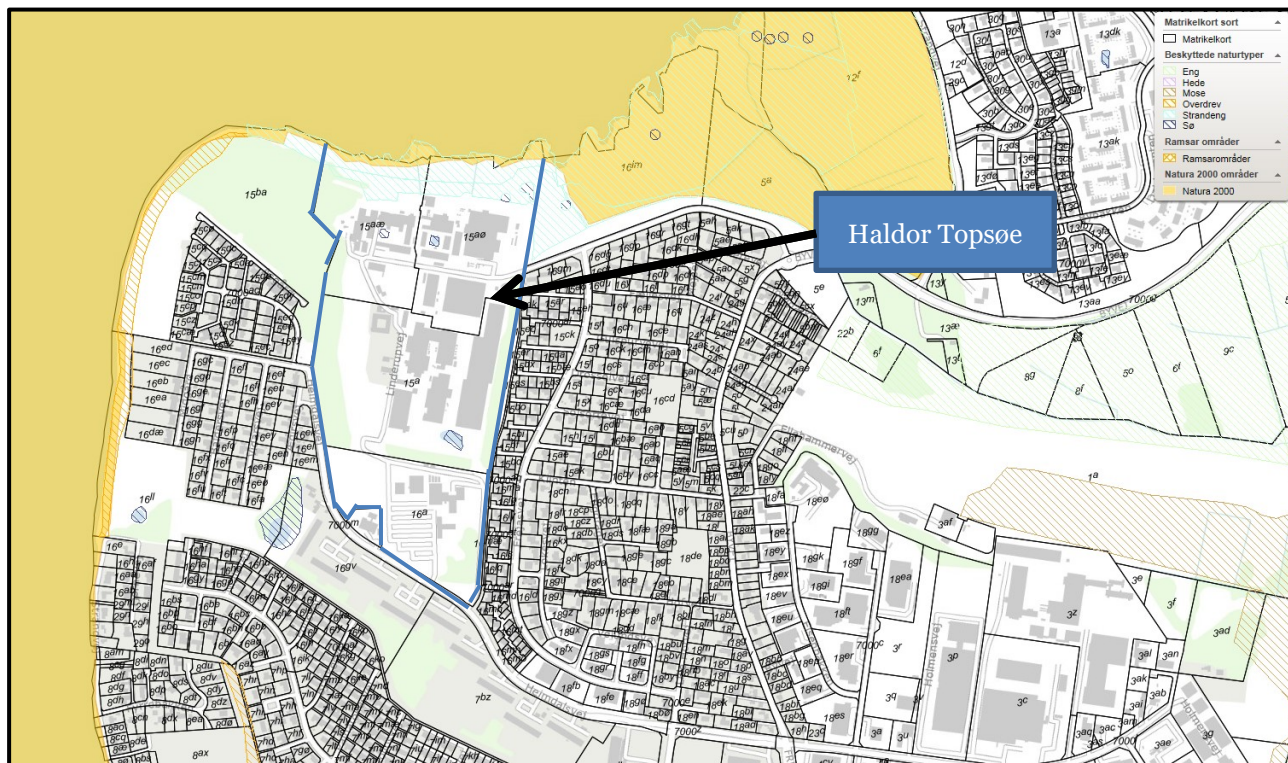
<b>J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</b>	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ingen særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld se pkt. 18.
36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ikke relevant se pkt. 35.
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.	Ikke relevant se pkt. 35..
<b>K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</b>	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Alle anlæg vil blive tømt og rensset.
<b>L. Ikke-teknisk resume</b>	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Haldor Topsøe ønsker at producere nye typer af katalysatorer. Produktionen skal foregå i afdeling K1 og F på eksisterende udstyr. Der etableres derudover en ny imprægneringsenhed til imprægnering af enheder i afdeling K1. Der sker ingen væsentlig merudledning af forurenende stoffer.



# BILAG C

## Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne

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



## **Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste**

### **Love**

Lbkg. nr. 1121 af 03/09/2018 om miljøbeskyttelse

Lbkg. nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

### **Bekendtgørelser**

Bkg. nr. 1317 af 20/11/2018 om godkendelse af listevirksomhed

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

Bkg. 121 af 04/02/2019 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



Haldor Topsøe A/S  
Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02704  
Ref. anjro/ major  
Dato: 3. april 2019

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport ved produktion af TertiNOx- og nye CKM katalysatorer i afdeling K1 og F**

Haldor Topsøe A/S, Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund, har ansøgt om miljøgodkendelse af produktion til fremstilling af nye katalysatorer i afdeling K1 og F. I forbindelse med ansøgningen har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup> samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2<sup>3</sup>.

Det ansøgte projekt er en bilag 1-aktivitet og omfatter produktion af nye katalysatorer, som skal fremstilles på eksisterende produktionslinjer ved brug af det eksisterende produktionsudstyr i virksomhedens afdeling F og K1, 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 oplysning om 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 1272/2008<sup>4</sup>.

Af listen fremgår det:

- At flere af de anvendte stoffer/blandinger har en klassificering mht. hudirritation og/eller øjenirritation, men ikke er klassificerede mht. miljø

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

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1317 af 20. november 2018

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 241 af 13. marts 2019

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

- At 2 af de anvendte metalholdige råvarer har en klassifikation mht. giftighed over for vandlevende organismer med langvarige virkninger. Det samlede forbrug heraf er maksimalt 65 kg på årsbasis. Det ene stof er på fast form, det andet flydende.
- At det ene af produkterne, som fremstilles, har en klassifikation mht.:
  - o giftighed over for vandlevende organismer med langvarige virkninger, og
  - o risiko for hjerneskade ved indånding.
 Maksimalt 24% af produktet udgøres af indholdsstoffer, som er klassificerede. Produktet er på fast form.

Om den ansøgte produktion kan yderligere oplyses:

- At opbevaring sker indendørs på lager eller i produktionsbygninger, som er forsynet med fast tæt belægning uden mulighed for afløb til kloak (der er stillet vilkår herom i miljøgodkendelsen)
- At der kun vil blive produceret i 21 dage om året

### **Virksomhedens bemærkninger til afgørelsen**

Virksomheden har haft udkast til afgørelse til kommentering, og har oplyst ikke at have bemærkninger hertil.

### **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-direktivet<sup>5</sup>.

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

- o De håndterede mængder er relativt små
- o Flere af de råvarer/produkter, som er klassificerede mht. miljø, fortrinsvis findes på fast form, og derfor er der en relativt lille risiko for at kunne spredes til jord og grundvand
- o Produktionen kun skal foregå i kort tid på årsbasis (21 dage)

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. Der er stillet vilkår herom.

Endelig har Miljøstyrelsen stillet vilkår om, at produktionsstørrelsen ikke må overstige den i ansøgningen anførte størrelse (36,9 tons årligt).

### **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 Fødevarerklagenævnet:

- 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.

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

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

Med venlig hilsen  
Anne-Louise Rønlev