



# MILJØGODKENDELSE

til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer  
i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2

## For:

### Haldor Topsøe A/S,

Adresse: Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund  
Matrikel nr.: 15 aø m.fl., Ude Sundby, Frederikssund Jorder  
CVR-nummer: 41853816  
P-nummer: 1.003.065.230  
Listepunkt nummer: 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier  
J. nummer: 2021-12967

### Vilkårsændringen omfatter:

Øget produktion af TK-katalysatorer samt ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 19.12.2018 til produktion af TK-katalysatorer i afd. K2

Dato: 1. juli 2021

Godkendt: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 1. juli 2021

Klagefristen udløber den 29. juli 2021

Søgsmålsfristen udløber den 3. januar 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

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

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

# Indholdsfortegnelse

## 1 Indledning

## 2 Afgørelse

### 1.1 Vilårsændringer

## 3 Miljøteknisk vurdering og bemærkninger

### 3.1 Begrundelse for afgørelse

### 3.2 Miljøteknisk vurdering

#### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

#### 3.2.2 Vilårsændringer

#### 3.2.3 Øvrige forhold

### 3.3 Udtalelser/høringssvar

## 4 Forholdet til loven

### Bilag

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B: Virksomhedens beliggenhed

Bilag C: Lovgrundlag – referenceliste

Bilag D: Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1 Indledning

Miljøstyrelsen har den 22. marts 2021 (revideret 23.06.2021) modtaget jeres ansøgning om øget produktion af TK-katalysatorer samt ændring af vilkår til produktion af TK-katalysatorer i afd. K2 (jf. miljøgodkendelse af 19.12.2018) via Byg og Miljø.

Virksomheden har søgt om vilkårsændringer for så vidt angår:

- Fordobling af produktionen og nedbringelse af mængden af procesluft (ændring af vilkår B1). Bortfald af krav til antallet af produktionstimer
- Bortfald af krav til rensning af procesluft for salpetersyre og ændring af emissionsgrænsen for salpetersyre (ændring af vilkår C1-C2)
- Bortfald af krav om udførelse af luftmålinger (vilkår D2)

## *Luft*

Produktionen af TK-katalysatorer kan tilrettelægges på en sådan måde, at koncentrationen af salpetersyre kan nedbringes til ca. 1/3 af den koncentration, som der blev givet tilladelse til i miljøgodkendelsen af 19.12.2018. Samtidig nedbringes luftmængden ligeledes med 1/3. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er proportionalt at opretholde kravet om rensning af luften for indholdet af salpetersyre.

Det ansøgte giver anledning til emission af kvælstofoxider. Derfor fastsættes en grænseværdi herfor. De fastsatte grænseværdier for salpetersyre og kvælstofoxider ligger langt under vejledende grænseværdier.

## *Egenkontrol*

Der fastsættes krav om regelmæssig egenkontrol af luftens indhold af kvælstofoxider og salpetersyre.

## *Affald og spildevand*

Det ansøgte vil medføre minimal ændring i sammensætning og mængde af virksomhedens affald. Den årlige affaldsmængde forventes at øges mindre end et ton.

Der forventes dannet ekstra ca. 2 m<sup>3</sup> spildevand pr. år fra rengøring. Spildevandet opsamles og bortskaffes til ekstern modtager.

## *Støj*

Det ansøgte vil ikke give anledning til forøget støj i referencepunkterne.

## *Natura 2000-område*

Det ansøgte giver anledning til forøget udledning af kvælstof via procesluft.

Haldor Topsøe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte 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 kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Ansøgningen fremgår af bilag A.

## 2 Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i A, ansøgning om miljøgodkendelse, meddeler Miljøstyrelsen tilladelse til forøget produktion af TK-katalysatorer samt ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 19.12.2018 til udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysatorer i afd. K2. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1 og §41 i miljøbeskyttelsesloven (se også afsnit 3.2.2).

De ændrede vilkår er meddelt med hjemmel i § 33 er som udgangspunkt retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Vilkår meddelt med hjemmel i §41 er ikke retsbeskyttede.

Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt. I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag C.

### 2.1 Vilkårsændringer

Følgende vilkår i miljøgodkendelse af 19.12.2018 til udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysatorer i afd. K2 ændres/bortfalder:

#### Vilkår B1 ændres fra:

”B1 Ved produktionen skal følgende krav overholdes:

- Der må maksimalt fremstilles 100 tons TK-katalysator årligt
- Produktionen skal foregå i løbet af maksimalt 40 døgn
- Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre 15.000 Nm<sup>3</sup>/time og skal udledes via afkast A1”

#### til:

”B1 Ved produktionen skal følgende krav overholdes:

- Der må maksimalt fremstilles **200** tons TK-katalysatorer årligt
- Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre **10.000** Nm<sup>3</sup>/time og skal udledes via afkast A1”

#### Vilkår C1 ændres fra

”C1 Krav gældende frem til 1. maj 2020:

Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:

- Afkastluften fra produktionen må maksimalt have en salpetersyre-koncentration på 59 mg/Nm<sup>3</sup>.”

#### til:

”C1 Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:

- Koncentrationen af salpetersyre må maksimalt være 20 mg/Nm<sup>3</sup>
- Koncentrationen af kvælstofoxider må maksimalt være 100 mg/Nm<sup>3</sup>”

#### Vilkår C2 bortfalder

**Vilkår D1 ændres fra**

- D1 Virksomheden skal registrere:
- Tidspunktet for start og afslutning af de enkelte produktioner af TK-katalysator
  - Mængden af fremstillet TK-katalysator for ovenstående perioder

Oplysningerne fremsendes til tilsynsmyndigheden 1 gang årligt pr. 1. maj.

**til:**

*"D1 Virksomheden skal registrere den producerede mængde TK-katalysator.*

*Oplysning om den samlede producerede mængde på årsbasis skal fremsendes til tilsynsmyndigheden 1 gang årligt pr. 1. maj.*

**Vilkår D2 ændres fra**

- "D2 Der skal udføres følgende præstationsmålinger af procesluftens indhold af salpetersyre:
- Før renseforanstaltningernes udførelse (senest 14 dage efter opstart af produktionen)
  - Efter renseforanstaltningernes udførelse (senest 14 dage efter påbegyndelse af første produktion)"

Målingerne skal udføres som beskrevet i vilkår 31 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009. Resultatet af målingerne skal fremsendes senest 2 måneder efter udførelse."

**til:**

*"D2 Der skal udføres følgende præstationsmålinger af procesluftens indhold af salpetersyre og kvælstofoxider, første gang i 2021.*

*Målingerne skal udføres i procesluften ved produktionslinjen og som beskrevet i vilkår 31 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009. Resultatet af målingerne skal fremsendes senest 2 måneder efter udførelse.*

*Præstationsmålinger udføres 1 gang årligt. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60% af emissionsgrænseværdien dog efterfølgende kun hvert andet år."*

## 3 Miljøteknisk vurdering og bemærkninger

### 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne miljøgodkendelse er sikret, 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 ansøgte giver anledning til, at antallet af lastbiltransporter til og fra virksomheden øges med 10 transporters årligt. Herudover sker der en forøgelse af antallet af interne transporters (med truck) på 200 årligt. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke giver anledning til forøget støj i referencepunkterne.

Det ansøgte giver anledning til en mindre forøgelse af spildevands- og affaldsmængden. Spildevand og affald bortskaffes til godkendt modtager.

Produktionen vil give anledning til en forøgelse af udledning af kvælstof (i form af salpetersyre og kvælstofoxider) til luften. Miljøstyrelsen vurderer, at:

- Merudledningen ikke giver anledning til overskridelse af vejledende grænseværdier 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 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 indebærer ikke bygge- og anlægsarbejder, og produktionen af TK-katalysatorer er etableret inden for de planmæssige rammer for området.

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

#### Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Der vil ikke blive taget nye stoffer i brug. Forbruget af råvarer stiger, men stofferne oplagres og håndteres på samme steder som nu. Salpetersyre modtages i eksisterende tankanlæg. Håndtering af koncentreret salpetersyre sker i lukkede rørsystemer.

Det ansøgte vurderes ikke at kunne påvirke grundvandet nævneværdigt, da evt. udslip af salpetersyre vil blive neutraliseret i jorden.

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. Endelig foregår produktionen indendørs i eksisterende bygninger med fast tæt belægning.

### **Naturbeskyttelse**

Projektet giver anledning til en mindre luftbåren merdeposition af kvælstof (i form af salpetersyre og kvælstofoxider) fra skorstenen tilknyttet projektet (skorsten A1). Nedenstående vurderinger er baseret på udledning af salpetersyre og kvælstofoxider i procesluften. Der sker ikke ændringer mht. udledning af støv.

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

Det ansøgte projekt er beliggende ca. 130-150 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 mindre end 0,03 kg/ha/år. Beregninger viser, at depositionen udgør under 1% af tålegrænsen for de mest følsomme naturtyper, som er 5-10 kg/ha/år. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at Natura 2000-områdets naturtyper ikke påvirkes.

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 terrestrisk 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*

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til udskiftning af citronsyre med salpetersyre af 19.12.2018, blev der beregnet en depositionen af kvælstof til Roskilde Fjord fra udledning via skorstenen tilknyttet det ansøgte projekt i form af salpetersyre. Den samlede deposition af kvælstof til Roskilde Fjord blev beregnet til mindre end 2 kg årligt. Beregning var baseret på en koncentration, som var ca. 3 gange højere end den ændrede koncentration, som der er givet tilladelse til (jf. det ændrede vilkår C1).

Udledningen af kvælstofoxider giver anledning til en minimal deposition over vand. Der vil derfor fortsat være en samlet kvælstofdeposition på mindre end 2 kg årligt til vand.

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 0,1 % 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 Vilårsændringer**

Den 19.12.2018 meddelte Miljøstyrelsen miljøgodkendelsen til udskiftning af citronsyre med salpetersyre i afd. K2. I godkendelsen blev fastsat flere vilkår, herunder:

- a) Vilkår B1, der angiver den maksimale årlige produktionsstørrelse, antal af årlige produktionsdøgn og maksimal udledt luftmængde
- b) Vilkår C1 og C2, som fastsætter emissionsgrænsen for salpetersyre før og efter etablering af rensning
- c) Vilkår D2, som stiller krav om præstationsmålinger før og efter etablering af rensningsanordninger

Procesluften udledes til virksomhedens høje skorsten, A1 (A\_Nord), hvor den udledes sammen med øvrige luftstrømme fra produktionsområdet.

### **Virksomhedens ansøgning**

Virksomheden har søgt om:

- Ændring af vilkår B1 så der kan produceres mere og luftmængden kan nedsættes til 10.000 Nm<sup>3</sup>/h samt at kravet til antal årlige produktionsdøgn fjernes
- Ændring af vilkår C1 så emissionsgrænsen for salpetersyre ændres til 20 mg/Nm<sup>3</sup>
- Bortfald af vilkår C2 med krav om rensning for salpetersyre
- Bortfald af vilkår D2 om udførelse af luftmålinger, da der allerede er udført præstationsmålinger
- Fastsættelse af emissionsgrænse på 100 mg/Nm<sup>3</sup> for kvælstofoxider



## **Miljøstyrelsens begrundelse for de meddelte vilkårsændringer**

### Vilkår B1

Med de nye vilkår B1 gives tilladelse til en fordobling af produktionen fra 100 til 200 tons årligt og udledning af en mindre luftmængde (10.000 Nm<sup>3</sup>/time i stedet for 15.000 Nm<sup>3</sup>/time). Desuden er kravet til maksimalt antal produktionsdøgn fjernet.

Der er givet tilladelse til det ansøgte, da:

- Fjernelse af krav til maksimalt antal produktionsdøgn ikke betyder ændring i hvor meget, der udledes til luften fra produktionen. Årsagen er, at det er produktionsmængden, som er bestemmende for depositionen.
- Depositionen ved det ansøgte giver ikke anledning til en overskridelse af tålegrænsen for kvælstof for nærliggende naturområder (se begrundelse for vilkår C1)

Vilkårsændringen er meddelt med følgende hjemmel:

- Tilladelse til øget produktion: Miljøbeskyttelseslovens § 33, da der er tale om forøget forurening
- Tilladelse til reduceret luftmængde: Miljøbeskyttelseslovens § 41, da en reduktion af luftmængden ikke i sig selv er forøget forurening, men en ændring.
- Fjernelse af krav til maksimalt antal produktionsdøgn: Miljøbeskyttelseslovens § 41, da der er tale om en ændring, som ikke indebærer forøget forurening

### Vilkår C1

#### *Salpetersyre*

Det nye vilkår C1 fastsætter en reduceret emissionsgrænse for salpetersyre, idet emissionsgrænsen ændres fra 59 til 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Emissionsgrænsen er i overensstemmelse med virksomhedens ansøgning. Emissionsgrænsen ligger under den vejledende emissionsgrænse.

OML-beregninger udført i forbindelse med miljøgodkendelsen af 19.12.2018 viser overholdelse af B-værdien med god margin. Da emissionen ved det ansøgte nu kun er 1/3 af emissionen i de udførte beregninger, vil B-værdien fortsat kunne overholdes med stor margin.

#### *Kvælstofoxider*

Da virksomheden har fremsendt oplysninger om, at luften tillige indeholder kvælstofoxider, er der fastsat en emissionsgrænse for kvælstofoxider. Denne er fastsat til 100 mg/Nm<sup>3</sup> i overensstemmelse med virksomhedens ansøgning. Emissionsgrænsen ligger under den vejledende emissionsgrænse.

OML-beregninger fremsendt 14.09.2020 viser, at B-værdien for NO<sub>x</sub> kan overholdes, idet koncentrationen i afkastet fra A\_Nord fortsat vil kunne holdes på det niveau, som blev forudsat i beregningerne.

#### *Deposition af kvælstof*

Udledning af salpetersyre og kvælstofoxider giver anledning til deposition af kvælstof i området.

Med de fastsatte emissionsgrænser for salpetersyre og kvælstofoxider sammen med krav til maksimal produktionsstørrelse (vilkår B1) sikres det, sammen med vilkår B1, at depositionen ikke overstiger det niveau, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Vilkår C1 i miljøgodkendelse af 19.12.2018 er blevet erstattet af et nyt vilkår C1, som giver tilladelse til øget udledning af salpetersyre og kvælstofoxider. For salpetersyre er emissionsgrænsen skærpet med reviderede vilkår C1, men ligger over den emission, som vilkår C2 gav tilladelse til. Udledningen af salpetersyre øges derfor.

Vilkårsændringen er meddelt med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 33.

#### Vilkår C2

Vilkåret stiller krav om rensning for salpetersyre og overholdelse af en emissionsgrænse på 3 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning.

Vilkåret bortfalder, da der med den reducerede emissionsgrænse og emissionsgrænsen for kvælstofoxider (jf. vilkår C1) sikres:

- At den vejledende emissionsgrænse er overholdt, og
- At depositionen ikke overstiger 1% af tålegrænsen for kvælstof i nærliggende naturområder (jf. begrundelse for vilkår C1)

Produktionen af TK-katalysatorer kan tilrettelægges på en sådan måde, at koncentrationen af salpetersyre kan nedbringes fra 59 mg/Nm<sup>3</sup> til 20 mg/Nm<sup>3</sup>, dvs. til ca. 1/3 af den koncentration, som der blev givet tilladelse til i miljøgodkendelsen af 19.12.2018. Den vejledende emissionsgrænse er 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

Samtidig nedbringes luftmængden ligeledes med 1/3. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er proportionalt at opretholde kravet om rensning af luften for indholdet af salpetersyre.

Vilkårsændringen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens §33 (se også begrundelse for vilkår C1).

#### Vilkår D1

Da krav om maksimalt antal produktionsdøgn er ophævet, jf. vilkår B1, er der ikke længere behov for at lave en registrering heraf. Dette krav ophæves derfor.

I stedet er der stillet krav om registrering og indrapportering af den producerede mængde TK-katalysatorer pr. år. Dette sker for at sikre, at produktionen ikke overstiger den tilladte mængde, jf. vilkår B1. Dermed sikres også, at depositionen ikke overstiger det omfang, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Vilkårsændringen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41.

#### Vilkår D2

Vilkåret stillede tidligere krav om præstationsmålinger før og efter etablering af rensforanstaltninger.

Da der ikke etableres rensforanstaltninger, omformuleres vilkåret så der nu stilles krav om årlige præstationsmålinger for salpetersyre og kvælstofoxider i overensstemmelse med Luftvejledningens anbefalinger.

Vilkårsændringen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41.

### 3.2.3 Øvrige forhold

#### **Jord og grundvand**

##### Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at Haldor Topsøe ikke skal udarbejde en supplerende basis-tilstandsrapport. Afgørelsen er vedlagt som bilag D og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

##### Monitering

Vilkår for monitering for virksomheden vil blive taget op i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser.

##### Beskyttelse af jord og grundvand

Produktionen foregår i eksisterende produktionslokaler med tæt belægning og ved anvendelse af eksisterende udstyr. Der skal ikke anvendes nye stoffer, men forbrugt vil blive øget. Håndteringen vil være uændret.

I den gældende afgørelse om revurdering af 10.12.2009 er der fastsat vilkår for beskyttelse af jord og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for yderligere fastsættelse af vilkår.

#### **Bedst tilgængelige teknik**

Produktionen skal foregå på eksisterende anlæg i afdeling 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 ekstern modtager. Ifølge BAT 11 i ovenstående BREF-dokument, er det BAT at forbehandle og fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen. Hovedparten af fabrikkens processpildevand behandles i virksomhedens rensenanlæg. Da metallerne i spildevandet fra det ansøgte ikke kan fældes tilstrækkelig, opsamles spildevandet separat og sendes til ekstern modtager.

Produktionen foregår i lukkede systemer, så risikoen for diffus emission er minimal. Dette er i overensstemmelse med BAT-konklusion 15 i ovenstående BREF-dokument. Støv renses i posefilter efterfulgt af absolutfilter. Rensningen er i overensstemmelse med BAT på området.

Emissionen af salpetersyre er med den ansøgte nedbragt væsentligt, og det vurderes derfor ikke proportionalt at opretholde kravet om rensning, jf. afsnit 3.2.2.

Emissionen af NO<sub>x</sub> er på mindre end 100 mg/Nm<sup>3</sup>. Hvis procesluften føres til DeNO<sub>x</sub>-anlæg, vil emissionen kunne nedbringes med ca. 50%. Det vil dog kræve ombygninger af anlægget, og være omkostningstungt. Da emissionskoncentrationen samtidig er på ca. 1/4 af emissionsgrænsen på 400 mg/Nm<sup>3</sup>, vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke er proportionalt at kræve luften renses.

#### **Støj**

Der etableres ikke nye støjkloder, men transportomfanget øges idet kørsel til/fra virksomheden øges med 10 lastbiler årligt. Den interne kørsel (truckkørsel) øges med 200 om dagen, svarende til op til 1 om dagen. Der anvendes elektriske trucks for at mindske støjemissionen.

Ændringen i trafik vurderes at være så lille, at der ikke sker en forøgelse af støjbidraget i referencepunkterne.

#### **Affald**

Det ansøgte indebærer en minimal ændring i sammensætningen. Den årlige affaldsmængde forventes at øges med op til 1 ton.

#### **Spildevand**

Spildevandsmængden forventes øget med ca. 2 m<sup>3</sup> til ca. 3-4 m<sup>3</sup> spildevand pr år. Spildevandet stammer fra rengøring. Spildevandet opsamles i palletanke og bortskaffes til eksternt modtager.

#### **Risikomæssige forhold**

Det ansøgte giver ikke anledning til ændrede risikoforhold. Der er derfor ikke fastsat vilkår herfor.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **Udtalelse fra Frederikssund Kommune**

Frederikssund Kommune har med brev af 27.05.2021 oplyst, at virksomheden ligger ud til Natura 2000-område, som ikke må påvirkes væsentligt. Kommunen oplyser, at der tidligere er konstateret bilag IV arten stor vandsalamander i søen på virksomheden (observeret i 2020).

Frederikssund Kommune har ikke haft bemærkninger til øvrige forhold.

#### **Udtalelse fra risikomyndighederne**

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

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

Ansøgningen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside. En nabo har henvendt sig og bedt om materiale i sagen. Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærkninger fra naboen til ansøgningen eller sagen i øvrigt.

#### **Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har haft udkast til afgørelse til kommentering.

Virksomheden har oplyst ikke at have bemærkninger hertil.

## 4 Forholdet til loven

### Lovgrundlag

En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

### Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bkg. nr. 2255 af 29.12.2020.

### Revurdering

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

### Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 22. marts 2021 modtaget en ansøgning fra Haldor Topsøe A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen vurderer dog, at det ansøgte ikke er omfattet af dette punkt, fordi det ansøgte finder sted ved udnyttelse af en eksisterende produktionslinje, som er placeret i allerede etablerede bygninger.

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 er beliggende i nærheden af Natura 2000-område og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

### 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. Der henvises til afsnit 3.2.3 "Bedst tilgængelig teknologi".

### Risiko

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.

### Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/afgørelser:

- 1) Revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009

- 2) Miljøgodkendelse af etablering af stålbrønd til processpildevand i afdeling F af 13.09.2010
- 3) Miljøgodkendelse af etablering af dobbeltvæggede brønde i syrefast rustfrit stål af 10.03.2011
- 4) Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13.12.2011
- 5) Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27.08.2013
- 6) Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28.02.2014
- 7) Ledning til ammoniakvand af 21.10.2014
- 8) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11.07.2016
- 9) Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 06.11.2017.
- 10) Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 09.03.2018
- 11) Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 08.06.2018
- 12) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
- 13) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.
- 14) Udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2 af 19.12.2018
- 15) Tilladelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30.01.2019
- 16) Produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F af 03.04.2019satorer i afdeling K1 og
- 17) Miljøgodkendelse til forsøgsproduktioner af batterimateriale af 26.04.2019
- 18) Miljøgodkendelse til anvendelse af P-plads ved bygning D, Linderupvej 4, til oplag af mellemprodukt på trailere af 24.05.2019
- 19) Miljøgodkendelse til fremstilling af klorabsorptionskatalysatorer af 27.06.2019
- 20) Miljøgodkendelse til QC-laboratorium af 09.07.2019
- 21) Miljøgodkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast farligt affald af 03.10.2019
- 22) Miljøgodkendelse til permanent produktion af batterimateriale af 18.12.2020
- 23) Miljøgodkendelse til øget produktion i P4 af 21.12.2020
- 24) Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 28.04.2021

### **Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Dog er Frederikssund Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald og afledning af spildevand til det kommunale spildevandsrenseanlæg.

### **Offentliggørelse og klagevejledning**

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.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. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 29. juli 2021.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

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

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

### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### *Søgsmål*

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

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

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



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

CVR nr. 41853816

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

Dato: 23. juni 2021

### Ansøgning om øget produktion og vilkårsændring, TK-katalysator i afd. K2

- <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.	Morten Lützhøft-Madsen Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 53393335 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>Miljøgodkendelsen til produktion af TK-katalysator af 19. december 2018 giver mulighed for at producere op til 100 tons pr år. Det er forventningen af salget af denne type katalysator kan øges i de kommende år. Vi ønsker derfor godkendelse til at producere op til 200 tons af denne type pr år.</p> <p>Produktionen foregår på K1¼ -linjen i afd. K2 på det samme udstyr, der også benyttes til produktion af øvrige TK- og CK-katalysatorer.</p> <p>Den totale årlige produktion på K1¼ -linjen øges dermed til 1100 tons pr år.</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>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 ikke midlertidigt.

<b>- C. Oplysninger om etablering</b>	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Der skal ikke udføres bygge- eller anlægsarbejder i forbindelse med projektet
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.	Produktion af TK-katalysator i afd. K2 forventes at overskride den mængde, der er godkendt i miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysator af 19. december 2018, 1. juni 2021
<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  Det ansøgte er placeret i et område, som er omfattet af lokalplan 23 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej", vedtaget 12.10.1993.
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Driftstiden er - ligesom de øvrige afdelinger på fabrikken - godkendt til 7-døgnsdrift hele året. Det ansøgte vil ikke medføre ændringer i den allerede godkendte driftstid på lørdage og søn- og helligdage.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Til- og frakørsel til virksomheden vil ske af eksisterende køreruter. Udvidelsen forventes at øge antallet af lastbiler med op til 10 pr år og antallet af truckkørsler mellem lager og afd. K2 forventes at blive øget med op til 200 pr år.  Da TK-katalysatoren skal produceres på eksisterende anlæg i perioder, hvor der ellers ikke er produktion, vil det maksimale antal trucks pr dag ikke øges i forhold til nuværende.  Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold, oplyst i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2020. Se også pkt. 29.

<b>E. Tegninger over virksomhedens indretning</b>	
<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"> <li>- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.</li> <li>- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.</li> <li>- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.</li> <li>- Placering af skorstene og andre luftafkast.</li> <li>- Placering af støj- og vibrationskilder.</li> <li>- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet</li> <li>- Befæstede arealer.</li> <li>- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.</li> <li>- Interne transportveje.</li> </ul> <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende</p>
<b>F. Beskrivelse af virksomhedens produktion</b>	
<p>15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</p>	<p>Miljøgodkendelsen til produktion af TK-katalysator af 19. december 2018 giver mulighed for at producere op til 100 tons pr år. Det er forventningen af salget af denne type katalysator kan øges i de kommende år. Vi ønsker derfor godkendelse til at producere op til 200 tons af denne type pr år.</p> <p>Forbruget af råvare øges med ca. 99 tons bærer, 700 kg metallsalte, 25 m<sup>3</sup> fortyndet salpetersyre og 40 m<sup>3</sup> vand.</p> <p>Produktionen foregår på K1¼ -linjen i afd. K2 på det samme udstyr, der også benyttes til produktion af øvrige TK- og CK-katalysatorer. Den totale årlige produktion på K1¼ -linjen øges dermed til 1100 tons pr år.</p>
<p>16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrome, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og</p>	<p>TK-katalysatoren fremstilles ved at en præfremstillet bære imprægneres med metaller. Metallerne opløses i en salpetersyreopløsning. Bærerne blandes med imprægneringsvæsken og overføres herefter til ovnen, hvor den tørres. Efter tørring opsamles den færdige kat i ståltromler og køres til lageret.</p>

<p>spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.</p>	<p>Produktionen foregår på K1¼ -linjen i afd. K2 på det samme udstyr, der også benyttes til produktion af øvrige TK- og CK-katalysatorer</p> <p>Processen er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, vedlagt.</p>
<p>17) Oplysninger om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).</p>	<p>Ovnen, hvor tørringen sker, opvarmes med naturgas. Antallet af timer, hvor ovnen er i drift øges ikke.</p>
<p>18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende</p>
<p>19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende</p>
<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. 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 ansøgningen 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>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</p>

	<p>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 udledes ikke stoffer omfattet af LOUS-listen eller hovedgruppe 1 stoffer iht. Luftvejledningen Der udledes støv, med indhold af hovedgruppe 2 stoffer iht. Luftvejledningen. Der anvendes dobbelt filtersystem med meget høj tilbageholdelsesgrad. Slutfilteret er HEPA H13.</p> <p>I BREF for luftrensning i den kemiske industri er ”wet gas scrubbing” beskrevet som metode til reducere emission af salpetersyre. Haldor Topsøe A/S har udarbejdet et prisestimat for installation af skrubber-system i forbindelse med K1 ¼ anlægget. Skrubber-systemet vil kunne reducere emissionen af salpetersyre med ca.95% ved høje koncentrationer. Ved lave koncentrationer er reduktionen betydeligt lavere. Prisen for skrubber-systemet er estimeret til 2,38 mill. DKK. Dertil kommer omkostninger til drift.</p> <p>Da emissionen af salpetersyre er lav, under 20 mg/Nm<sup>3</sup>, er det Haldor Topsøes vurdering at det ikke vil være relevant at installere skrubber til denne produktion.</p> <p>Da emissionen af NO<sub>x</sub> ligeledes er lav, under 100 mg/Nm<sup>3</sup>, svarende til 1 kg/h, vurderes det ikke relevant at rense for NO<sub>x</sub>. Massestrømsgrænsen i Luftvejledningen, er angivet til 5 kg/h og en emissionsgrænseværdi på 400 mg/Nm<sup>3</sup>. Hvis emissionen af NO<sub>x</sub>, skal reduceres, vil det kræve ombygning af anlægget, således røggassen føres til DeNO<sub>x</sub>-anlægget i afd. F. Dette vil være meget omkostningsfuldt, da rørføringerne skal ændres. Reduktionen af NO<sub>x</sub> vil desuden være begrænset, da indholdet af NO<sub>x</sub> typisk ligger omkring 40-50 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning i DeNO<sub>x</sub>-anlæg.</p> <p>Samlet er det vores vurdering at produktionen lever op til BAT</p>
<p align="center"><b>- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b></p>	
<p><b>Luftforurening</b></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>Støv fra imprægnering og tørring opsamles i filteranlæg med dobbeltfiltrering og kontinuert støv overvågning. Slutfilteret er HEPA H13. Der vil ikke ske ændringer forhold til nuværende.</p> <p>Ved tørring af den imprægnerede bærer i K1¼ ovnen fordamper vand og overskud af den HNO<sub>3</sub> der</p>

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.

er benyttet ved imprægneringen. Noget af HNO<sub>3</sub> omdannes til NO<sub>x</sub> ved tørreprocessen. Afkast fra K1¼ ovnen udledes efter filtrering i skorsten A1.

I ansøgningsmaterialet til miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysator af 19. december 2018, 1. juni 2021, havde vi angivet en forventet koncentration af salpetersyre på op til 59 mg/Nm<sup>3</sup>. Der er derfor, i miljøgodkendelsen, krav om rensning ved installation af skrubber, således emissionen kunne nedbringes. Der blev endvidere stille vilkår om maksimal årlig produktion samt maksimal emission af salpetersyre.

Der er ligeledes stillet vilkår om præstationsmåling af procesluftens indhold af salpetersyre, til dokumentation heraf.

Den 28/8 2019 gennemførte afd. K2 den første produktion, der blev i henhold til miljøgodkendelsen gennemført præstationsmåling. Resultatet af målingen viste et meget lavt indhold af salpetersyre, 3,4 mg/Nm<sup>3</sup>, mod forventet op til 59 mg/Nm<sup>3</sup>

Den 13/2 2020 gennemførte afd. K2 endnu en produktion af TK-katalysatoren. Da første produktion viste lavt niveau af salpetersyre, blev der gennemført endnu en præstationsmåling.

For at sikre at der ved produktionen ikke dannes NO<sub>x</sub>, blev der ligeledes målt for dette ved denne måling. Resultatet viste meget lavt indhold af salpetersyre, mindre end 1 mg/Nm<sup>3</sup>. Koncentrationen af NO<sub>x</sub> var ligeledes meget lavt.

Efter dialog med Miljøstyrelsen, blev der yderligere gennemført præstationsmålinger med produktioner den 19/5 2020 og 17/6 2020.

Resultat af de gennemførte målinger ses herunder.

	Godkendelse 19/12 2018 Krav	Præstationsmåling			
		17-06-2020	19-05-2020	13-02-2020	28-08-2019
Flow Nm <sup>3</sup> /h	15.000	6.700	8.800	8.900	8.500
HNO <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	3	8,1	3	<1	3,4
HNO <sub>3</sub> g/h	45	54,3	26,4	-	28,9
NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	-	48	43	2,2	-
NO <sub>x</sub> g/h	-	321,6	378,4	19,6	-

Emissionsmålingen den 13/2 2020 viste meget lave salpetersyre og NO<sub>x</sub> emissioner. Sammenholdt med de tre øvrige målinger, er det vores vurdering at sket en fejl under målingen og vi derfor skal se bort fra denne måling.

De øvrige målinger viser emission af salpetersyre på 3-8,1 mg/Nm<sup>3</sup> og NO<sub>x</sub> emission på 43-48 mg/Nm<sup>3</sup>. Årsagen til at den faktiske emission af salpetersyre er lavere end forventet, er at der er et mindre overskud af vand og salpetersyre ved imprægneringen. Overskud af imprægneringsvæske giver emission af salpetersyre fra tørreprocessen. Den resterende salpetersyre i imprægneringsvæsken reagerer med bæreren og bindes i den færdige katalysator.

Luftflowet er ligeledes mindre end forventet. I ansøgningen var angivet et flow på maksimalt 15.000 Nm<sup>3</sup>/h, det faktiske flow har været på 6.700-8.900 Nm<sup>3</sup>/h

Miljøgodkendelsen af 19/12 2018 giver mulighed for at producere op til 100 tons pr år. Det er forventningen af salget af katalysatoren kan øges i de kommende år. Vi ønsker derfor vilkår B1 ændret til 200 tons pr år. Den gennemførte produktioner viste at kapaciteten i anlægget kan øges til op mod det dobbelte, dermed kan de 200 tons kunne produceres på 40-80 døgn.

Den øgede kapacitet vil samtidig betyde at koncentrationen af salpetersyre og NO<sub>x</sub> vil stige til det dobbelte.

I nedenstående tabel er angivet koncentrationer i nuværende godkendelse, koncentrationer som følge af det ansøgte samt koncentration i A-Nord, som det ansøgte giver anledning til.

Dato	Godkendelse 19/12 2018	Ansøgt ændring	Koncentration i A-Nord
Flow Nm <sup>3</sup> /h	15.000	10.000	125.000
HNO <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	3	20	1,6
HNO <sub>3</sub> g/h	45	200	200
NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	-	100	8
NO <sub>x</sub> g/h	-	10000	10000

OML-beregning:

Det ansøgte vil ikke give anledning til ændring i den OML-beregning, der blev fremsendt 14/9-20. Luftvejledningens B-værdi for NO<sub>x</sub> og HNO<sub>3</sub> er overholdt med god margen.



	<p>Depositionsberegning: Der er gennemført en beregning af deposition af kvælstof fra det ansøgte. Produktionen vil give anledning til deposition af kvælstof på maksimalt 0,03 kg/ha/år . Depositionsberegning er vedlagt.</p> <p>Dokumentet "A1 Luftflow støv og gasser" er opdateret som følge af denne ansøgning. Dokumentet er vedlagt.</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.	<p>Procesgassen afledes til skorsten A1, se 21)</p> <p>Det ansøgte vil ikke give anledning til ændring i den OML-beregning, der blev fremsendt 14/9-20. B-værdien kan overholdes med god margin. Dokumentet "A1 Luftflow støv og gasser" er opdateret som følge af denne ansøgning. Dokumentet er vedlagt.</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> </ul>	<p>Spildevandsmængden forventes øget med ca. 2 m3 til ca. 3-4 m3 spildevand pr år. Spildevandet stammer fra rengøring. Spildevandet opsamles i palletanke og bortskaffes til Fortum</p>

<p>– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</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 tillige 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 produktion. Produktionen vil ikke give anledning til ændring i udledning af overfladevand</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. Kørsel til og fra virksomheden, samt mellem lager og K2 øges en minimalt. Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold, oplyst i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2020.</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>Der er ikke planlagt støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger ifbm denne ændring</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>Der er ikke foretaget ny støjberregning, da der ikke tilkomme nye støjklider eller øget støj fra nuværende kilder.</p> <p>Ved seneste optælling af lastbiler, i efteråret 2020, er antallet opgjort til 54 lastbiler pr dag.</p> <p>Det vurderes at det øgede antal lastbiler på årsbasis ikke vil ændre forudsætningerne for den nuværende støjkortlægning.</p> <p>Da TK-katalysatoren skal produceres på eksisterende anlæg i perioder, hvor der ellers ikke er produktion, vil det maksimale antal trucks pr dag ikke øges.</p> <p>Kørsel mellem lager og K2 fremgår af bilag H1 (støjkilde K2L401.tk og K2L201.tk) i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2020. Den maksimale truckkørsler er opgjort til 64,8 i dagtimerne, 9,6 i aftentimerne og 19,2 i nattimerne. Antallet af truckkørsler vil ikke blive øget som følge af det ansøgte.</p> <p>Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold, oplyst i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2020.</p>
<b>Affald</b>	

30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Ændringen vil medføre minimal ændring i sammensætningen og mængde af virksomhedens affald. Den årlige affaldsmængde forventes at øges mindre end et ton.
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.	Ikke relevant se pkt. 30.
<b>Jord og grundvand</b>	
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 ændring i forhold til eksisterende foranstaltninger.
33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	Der er udarbejdet basistilstandsrapport for fabrikken, juni 2019. De stoffer, der indgår i denne produktion, indgår i basistilstandsrapporten. Forbruget af stofferne stiger, men stofferne oplagres og håndteres på samme steder som nu. Det vurderes derfor at der ikke er behov for at udføre en supplerende BTR-undersøgelse for det ansøgte.
<b>I. Forslag til vilkår og egenkontrol</b>	
34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde: <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> Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	Vi ønsker nedenstående vilkår i miljøgodkendelsen til produktion af TK-katalysator af 19. december 2018 ændret: Vilkår B1 ændres til: Ved produktionen skal følgende krav overholdes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der må maksimalt fremstilles 200 tons TK-katalysator årligt</li> <li>- Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre 10.000 Nm<sup>3</sup>/time og skal udledes via afkast A1</li> </ul> - Produktionen skal foregå i løbet af maksimalt 40 døgn. Denne del af vilkår B1 bortfalder, da det vurderes at være et overflødig vilkår. Emission fra produktionen reguleres af vilkår B1 (maksimal mængde og luftmængde) og C1 (emissions koncentration). Den årlige deposition af kvælstof vil ikke ændre sig, da den årlig udledte mængde er bestemt af den årligt producerede mængde.  Vilkår C1 ændres til: Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koncentrationen af salpetersyre må maksimalt være 20 mg/Nm<sup>3</sup>.</li> </ul>

	<p>- Koncentrationen af NO<sub>x</sub> må maksimalt være 100 mg/Nm<sup>3</sup></p> <p>Vilkår C2 bortfalder</p> <p>Vilkår D1 ændres til: Virksomheden skal registrere mængden af fremstillet TK-katalysator Oplysningerne fremsendes til tilsynsmyndigheden 1 gang årligt pr. 1. maj. Krav om oplysninger om start og afslutning for de enkelte produktioner af TK-katalysatorer bortfalder som følge af ændring af vilkår B1</p> <p>Vilkår D2 bortfalder, da der er udført 4 målinger (17/06-2020, 19/05-2020, 13/02-2020, 28/08-2019)</p>
<p>- <b>J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</b></p>	
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
<p>- <b>K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</b></p>	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
<p>- <b>L. Ikke-teknisk resume</b></p>	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	<p>Miljøgodkendelsen til produktion af TK-katalysator af 19. december 2018 giver mulighed for at producere op til 100 tons pr år. Det er forventningen af salget af denne type katalysator kan øges i de kommende år. Vi ønsker derfor godkendelse til at producere op til 200 tons af denne type pr år.</p> <p>Produktionen foregår på K1¼ -linjen i afd. K2 på det samme udstyr, der også benyttes til produktion af øvrige TK- og CK-katalysatorer.</p>

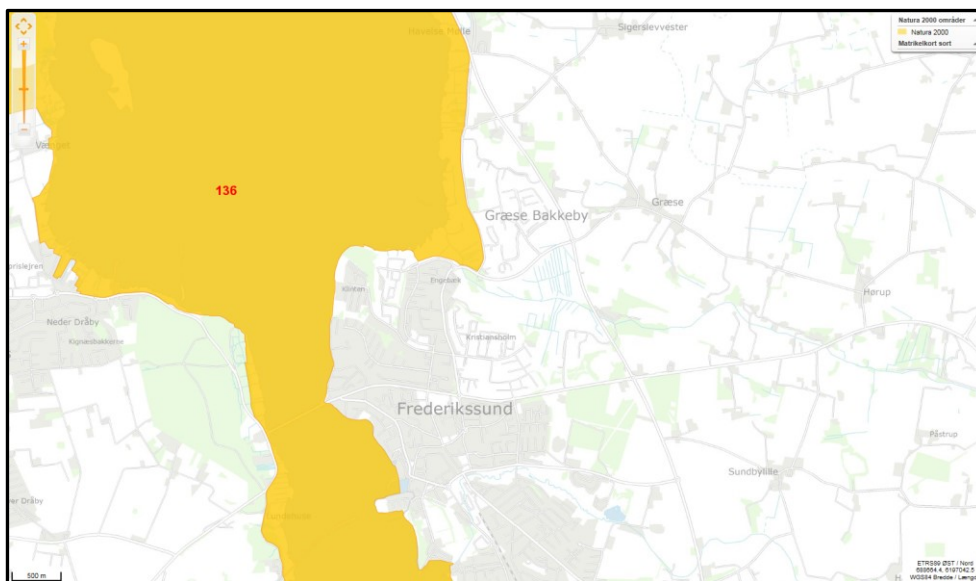
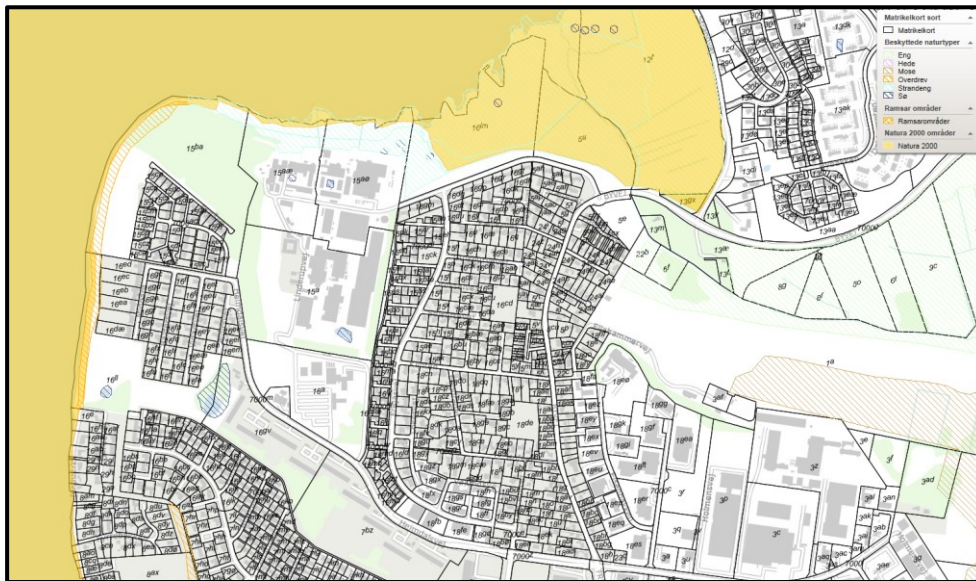
	<p>Produktionen vil give anledning til emission af støv, NO<sub>x</sub> og HNO<sub>3</sub>. Luftvejledningens B-værdi er overholdt med god margen.</p> <p>Der vil være en minimal ændring i sammensætningen og mængde af virksomhedens affald. Den årlige affaldsmængde forventes at øges mindre end et ton. Spildevandsmængden forventes øget minimalt. Håndteringen af spildevand ændres ikke.</p> <p>Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold.</p>
--	---

# BILAG B

Placering af virksomheden, herunder afdeling K2



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



## **Bilag C: Lovgrundlag - referenceliste**

### **Love**

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

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

### **Bekendtgørelser**

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

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

Bkg. nr. 244 af 22/02/2021 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

EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter





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

Virksomheder  
J.nr. 2021-12967  
Ref. Anjro/major  
Den 1. juli 2021

### Afgørelse om basistilstandsrapport

Haldor Topsøe A/S, Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund, har ansøgt om ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 19.12.2018 til udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2.

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

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

Der er udført en basistilstandsrapport dateret den 21. juni 2019 for hele virksomheden, som også omfatter afd. K2.

#### Afgørelse

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

#### Oplysninger

Det ansøgte giver anledning til en forøgelse af forbruget af råvarer med ca. 99 tons bærer, 700 kg metalsalte, 25 m<sup>3</sup> fortyndet salpetersyre og 40 m<sup>3</sup> vand.

Bæreren består af zeolit (bjergart) og aluminiumoxid. De indeholder en stor andel af aluminium, som er almindeligt forekommende i jord. Derudover anvendes 2 typer metalsalte.

Produktion og håndtering foregår indendørs i eksisterende lokaler forsynet med fast gulv. Der vil ikke blive ændringer i håndteringen.

#### 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 i forbindelse med det ansøgte, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15.

Det 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>3</sup>.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 2255 af 19. december 2020

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25. november 2019

<sup>3</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner

Ved produktionen anvendes råvarer i form af metalsalte samt væskeformig salpetersyre.

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

- Der tages ikke nye stoffer i brug
- De anvendte råvarer indeholder metaller, som indgik i basistilstandsrapporten for hele virksomheden
- Salpetersyre er ikke omfattet af den udførte basistilstandsrapport, men vurderes ikke at være relevant i den sammenhæng. Det skyldes, at salpetersyre ikke vurderes at kunne give anledning til en længerevarende forurening, da et evt. udslip vil blive neutraliseret i jorden og/eller blive ført med regnvand/grundvand.

### **Virksomhedens bemærkninger til afgørelsen**

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

### **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