



# MILJØGODKENDELSE

**For:**  
**Haldor Topsøe A/S**

Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer:

15a0 m.fl., Ude Sundby, Frederikssund jorder

41853816

1.003.065.230

4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier

MST-1270-02618

**Godkendelsen omfatter:**

Udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2

Dato: 19. december 2018

Godkendt af: Anne-Louise Rønlev og Marianne Jordt

Annonceres den 19.12.2018

Klagefristen udløber den 16.01.2019

Søgsmålsfristen udløber den 19.06.2019

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	5
	3.1 Begrundelse for afgørelse .....	5
	3.2 Miljøteknisk vurdering .....	5
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed .....	5
	3.2.2 Luft og egenkontrol .....	7
	3.2.3 Øvrige forhold .....	8
	3.3 Udtalelser/hørings svar.....	9
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	11
	4.1 Lovgrundlag.....	11
	4.2 Tilsyn med virksomheden .....	12
	4.3 Offentliggørelse og klagevejledning .....	12
	4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....	13
5.	BILAG .....	14
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	
	Bilag B: Virksomhedens beliggenhed	
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser	
	Bilag D: Lovgrundlag – referenceliste	
	Bilag E: Afgørelse om basistilstandsrapport	

## 1. INDLEDNING

Haldor Topsøe A/S har ansøgt om ændring af recepten til produktion af TK-katalysator. I forbindelse med produktionen foretages en imprægnering med citronsyre. Virksomheden har søgt om i stedet at anvende salpetersyre til imprægneringen. Produktionen vil foregå på K 1¼ linjen i bygning K2 ved benyttelse af eksisterende procesudstyr.

Der er ikke tale om en øget produktion, men derimod en ændring af en del af den eksisterende produktion (ændringen drejer sig om 100 tons/år ud af en produktion på i alt 1.000 tons/år).

Det ansøgte projekt betyder, at der skal laves en fast rørføring fra salpetersyreholdetanken (som er placeret udendørs) til blandetanken for imprægneringsvæske.

### *Luft og lugt*

Det ansøgte vil give anledning til udledning af salpetersyre. Der stillet krav om, at der skal etableres rensning for salpetersyre på luftstrømmen fra produktionen i overensstemmelse med reglerne for anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT).

Der er med denne godkendelse fastsat krav til maksimal udledning af salpetersyre før og efter etablering af rensning. Udledningen ligger markant under den vejledende emissionsgrænse, og udledningen vil således ikke give anledning til påvirkning af menneskers sundhed.

Salpetersyre giver anledning til lugt, men udledning af procesluften via eksisterende skorsten på 46 m vil sikre en god spredning, og der vil derfor ikke opstå lugtgener. Lugtemissionen vil blive reduceret markant ved rensning af procesluften.

### *Spildevand*

Der dannes små spildevandsmængder ved produktionen, men der er ikke tale om øgede spildevandsmængder. Spildevandet opsamles i palletanke og bortskaffes til godkendt modtager.

### *Støj*

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

### *Jord og grundvand*

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

Årsagen er, at brug af salpetersyre ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

### *Natura 2000-område*

Haldor Topsøe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136. Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper og arter, primært fugle. 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 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 udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af 100 tons TK-katalysator pr. år i afdeling K2.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis produktionen ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

#### Indretning og drift

- B1 Ved produktionen skal følgende krav overholdes:
- Der må maksimalt fremstilles 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

#### Luftforurening

- 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>.
- C2 Krav gældende fra 1. maj 2020:  
Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:
- Afkastluften skal renses inden udledning til det fri. Koncentrationen af salpetersyre må maksimalt være 3 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning.

#### Egenkontrol

- 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.
- D2 Der skal udføres følgende præstationsmålinger af procesluftens indhold af salpetersyre:
- Før rensesforanstaltningernes udførelse (senest 14 dage efter opstart af produktionen)
  - Efter rensesforanstaltningernes 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.

### **3. 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 ikke anledning til ændring i til- og frakørsel på virksomheden. Støjforholdene på virksomheden vil ikke blive påvirket.

Det ansøgte giver anledning til en mindre ændring af sammensætning af spildevand fra produktionen. Mængden er uændret, og bortskaffes til godkendt modtager. Der vil ikke blive tale om ændringer i affaldsproduktionen.

Produktionen vil give anledning til en forøgelse af udledning af kvælstof (i form af salpetersyre) 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's katalysatorfabrik er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej" vedtaget den 12. oktober 1993. Området er i lokalplanen fastlagt til erhvervsformål som liberalt erhverv, administration, industri, håndværks- og lagervirksomhed.

Det ansøgte kan etableres indenfor de planmæssige rammer for området.

Virksomhedens 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.

Salpetersyre modtages i eksisterende tankanlæg. Der etableres fast indendørs rørføring (vægghængt) fra salpetersyretank til blandetank for imprægneringsvæske, således at der undgås håndtering af koncentreret salpetersyre uden for lukket rørsystem.

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 skal produktionen foregå indendørs i eksisterende bygninger med fast tæt belægning.

## **Naturbeskyttelse**

Projektet giver anledning til en mindre luftbåren merdeposition af kvælstof (i form af salpetersyre fra skorstenen tilknyttet projektet (skorsten A1)). Nedenstående vurderinger er baseret på en urensset udledning af salpetersyre i procesluften. Med det fastsatte vilkår om etablering af rensning af luften, vil depositionen blive reduceret markant.

### 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 salpetersyre er maksimalt 0,02 kg N/ha/år. Depositionen udgør under 1% af tålegrænsen for de mest følsomme naturtyper, som er 5-10 kg/ha/år. Det vurderes derfor, at det ansøgte ikke påvirker disse naturtyper. Heller ikke for naturtyper beliggende tættere på virksomheden vil tålegrænsen være overskredet. Således påvirkes Natura 2000-områdets naturtyper ikke.

Der 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 det terrestriske miljø betyder således, at

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

### Vandområdet (Roskilde Fjord, ydre)

#### *Deposition til vandområdet*

Der vil ske en øget deposition af kvælstof til Roskilde Fjord fra udledning via skorstenen tilknyttet det ansøgte projekt i form af salpetersyre. Den samlede deposition af kvælstof til Roskilde Fjord er beregnet til mindre end 2 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 0,1 % 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, habitatområde H120 og H199 og fuglebeskyttelsesområde F105 og F107”.

#### *Udledning af overfladevand til vandområdet*

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

### *Anden beskyttet natur*

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

### *Konklusion*

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

## **3.2.2 Luft og egenkontrol**

I godkendelsen er der fastsat følgende nye vilkår:

### **Vilkår A1**

Vilkåret er fastsat med hjemmel i § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### **Vilkår A2**

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

### **Vilkår B1**

Vilkår B1 fastsætter de driftsmæssige rammer for det ansøgte. Da virksomheden har ansøgt om at producere 100 tons katalysator i løbet af en periode på 40 døgn årligt, er der stillet vilkår om, at disse betingelser skal overholdes. Der er yderligere stillet krav om maksimal mængde procesluft fra det ansøgte.

De driftsmæssige rammer har dannet grundlag for vurdering af påvirkningen fra det ansøgte, hvorfor rammerne er fastholdt med dette vilkår.

### **Vilkår C1**

#### Generelt

Ved det ansøgte emitteres salpetersyre, mens udledningen af metalstøv er uændret.

#### Salpetersyre

Emissionen udgør 885 g/time svarende til 59 mg/Nm<sup>3</sup> for luftstrømmen.

Der er ikke fastsat vilkår for emission og immission af salpetersyre i afgørelse om revurdering af 10.12.2009, da det tidligere har været vurderet, at stoffet ikke emitteres i betydende mængder.

Emissionen fra det ansøgte ligger under den vejledende emissionsgrænse på 100 mg/Nm<sup>3</sup>. Udførte OML-beregninger viser, at immissionen ligger langt under den vejledende B-værdi på 0,01 mg/Nm<sup>3</sup>, og der er derfor ikke fastsat vilkår herfor.

I vilkåret er der fastsat krav om, at emissionen af salpetersyre ikke må overstige ovenstående mængde, da denne emission ligger til grund for vurderingen af påvirkningen af omgivelserne fra projektet. Kravet gælder frem til 01.05.2020, se afsnit om vilkår C2.

### **Vilkår C2**

Miljøstyrelsen har stillet krav om, at virksomheden i overensstemmelse med BAT skal rense procesluften for salpetersyre inden udledning til det fri via skorsten A1. Nærmere begrundelse fremgår af afsnit 3.2.6 "Bedst tilgængelige teknik".

Kravet er gældende fra 01.05.2020, idet virksomheden har oplyst, at det vil tage ca. 1½ år før en renseløsning kan være sat i drift. Ud fra en forudsætning om, at der kan opnås en rensningsgrad på 95%, vil der kunne opnås en maksimal koncentration i den rensede luft på 3 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket der er stillet krav om i vilkåret.

### **Vilkår D1**

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal registrere tidspunkter for produktionen samt mængden af produceret katalysator. Vilkåret er stillet for at sikre, at vilkår B1 er overholdt. Oplysninger skal desuden 1 gang årligt fremsendes til tilsynsmyndigheden.

### **Vilkår D2**

Som kontrol af, at vilkår C1 og C2 er overholdt, er der stillet krav om at der skal udføres målinger af procesluftens indhold af salpetersyre. Herunder skal der fremsendes dokumentation for, at virksomheden kan overholde en koncentration på 3 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning.

## **3.2.3 Øvrige forhold**

### **Lugt**

Der emitteres lugt ved produktionen, idet salpetersyre giver anledning til lugt. Da udledningen sker via en 46 m høj skorsten, hvilket sikrer en god spredning, vurderes det, at det ansøgte ikke giver anledning til lugtgener. Der er derfor ikke stillet vilkår vedr. lugt. Rensningen af luft fra produktionen for salpetersyre vil bidrage til en væsentlig reduktion af udledningen af salpetersyre og dermed lugt fra skorsten A1.

### **Spildevand og affald**

Mængden af spildevand er uændret, men sammensætning ændres i mindre omfang så der nu er et lille indhold af salpetersyre i stedet for citronsyre. Der er ikke tale om ændringer i affaldsproduktion. Miljøstyrelsen har derfor ikke fastsat vilkår herfor.

Affald og spildevand bortskaffes til ekstern godkendt modtager.

### **Støj**

Der vil ikke blive tale om ændringer i støjemissionen, da antallet af transportere vil være den samme som ved ordinær produktion i afdelingen. Der vil blive anvendt eksisterende procesudstyr, og støjen herfra vil derfor være uændret.

## **Jord og grundvand**

### Basistilstandsrapport

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

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

### Monitering

Der er ikke fastsat vilkår for monitering, da det ansøgte ikke ventes at kunne påvirke grundvandsforholdene. Vilkår for monitering for virksomheden vil blive taget op i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

### Beskyttelse af jord og grundvand

Produktionen foregår i eksisterende produktionslokaler med tæt belægning og ved anvendelse af eksisterende udstyr. Der etableres en ny rørføring fra oplag af salpetersyre på tankanlæg til produktionslinjen. Rørføringen etableres indendørs og ophænges på væggen, hvorved eventuel lækage fra rørføringen let kan detekteres. På den baggrund vurderes det, at der ikke er behov for at stille vilkår til beskyttelse af jord og grundvand.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

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

## **Risikomæssige forhold**

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



### **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.

Produktionen foregår i lukkede systemer, så risikoen for diffus emission er minimal. Dette er i overensstemmelse med BAT-konklusion 15 i ovenstående BREF-dokument.

Det er desuden BAT at foretage luftrensning hvor det er muligt, jf. BAT konklusion 15. Rensning af procesluften for salpetersyre vil kræve etablering af rensesystem. Haldor Topsøe A/S har udarbejdet et prisestimat for installation af skrubbersystem i forbindelse med produktionen, hvor emissionen af salpetersyre kan reduceres med ca. 95 %. Prisen er estimeret til 2,38 mio. DKK. Dertil kommer omkostninger til drift. Det er Haldor Topsøes vurdering, at dette vil fordyre projektet uforholdsmæssigt meget.

Godkendelsesmyndigheden må ikke meddele godkendelse, med mindre det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Miljøstyrelsen vurderer i den konkrete sag, at det er BAT, at der foretages rensning af kvælstofholdige luftstrømme (jf. bilag 5 punkt 10 i godkendelsesbekendtgørelsen, nr. 1458 af 12.12.2017). Samtidig vurderer Miljøstyrelsen, at der er proportionalitet mellem udgifterne til rensning (2,38 mio. kr.) og den mængde, som kan fjernes ved rensningen (ca. 800 kg salpetersyre årligt).

Miljøstyrelsen har på den baggrund fastsat vilkår om, at der skal foretages rensning af luften, jf. vilkår C2. Som yderligere begrundelse kan anføres, at virksomheden er beliggende ud til et Natura 2000-område, som er følsomt overfor kvælstof.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Frederikssund Kommune har med brev af 10.10.2018 oplyst, at kommunen ikke har bemærkninger til det ansøgte projekt.

#### **Udtalelse fra risikomyndighederne**

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

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

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

### Udtalelse fra virksomheden

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

Haldor Topsøes bemærkninger	Miljøstyrelsens bemærkninger
Vi har gennemgået den tilsendte afgørelse og har følgende bemærkninger: a) På side 3, linje 9 fremgår det at holdtank for salpetersyre er placeret indendørs. Holdetanken er placeret udendørs i tankgrav. Rørføringen og blandetanken er placeret indendørs.	Miljøgodkendelsen er tilrettet i overensstemmelse med bemærkningerne.
b) Skorstenen beskrives flere steder som værende 40 m høj – er den er 46 m	Miljøgodkendelsen er tilrettet i overensstemmelse med bemærkningen.
c) Vilkår C2/D2. Vi vurderer at kravet om både en rensningsgrad OG en maksimal emission efter rensning er unødigt. Det kan være vanskeligt at eftervise en rensningsgrad på 95% hvis indgangskoncentrationen er lav. Det er ligeledes omkostningstungt at eftervise rensningsgrad ved før og eftermålinger (3 en times målinger før og 3 en times målinger efter). Vi vil fortrække at eftervise at vi kan overholde en maksimal emission på 3 mg/Nm <sup>3</sup> efter rensning.	Vilkårene er tilrettet, så der kun er stillet krav om overholdelse en maksimal koncentration efter rensning, da det vurderes at være tilstrækkeligt.
d) Vilkår D2. Vedrørende præstationsmålinger før rensforanstaltningernes udførsel (Senest 1. februar 2019.), så foreligger der ikke konkrete ordre på produktet og K1 ¼ ovnen er booket med anden produktion frem til April 2019. Det er derfor ikke realistisk at vi kan udfører en præstationsmåling inde 1. februar 2019. Kan vilkåret ændres til ved først kommende produktion eller lignende?	Vilkåret er tilrettet, så der skal udføres målinger 14 dage efter opstart af produktionen (før udførelse af rensforanstaltningernes etablering) og senest 14 dage efter påbegyndelse af første produktion (efter rensforanstaltningernes etablering).
e) Vilkår D2. Vedrørende præstationsmålinger før rensforanstaltningernes udførsel (Senest 1. august 2020.), så kan vi igen ikke være sikre på at der er planlagt produktion mellem 1. maj 2020 og 1. august 2020. Kan vilkåret ændres til ved først kommende produktion efter rensforanstaltningernes udførelse.	Se bemærkninger ovenfor.
f) Jeg glemte at skrive en bemærkning om at vi ønsker vilkår D1 ændret således det følger vilkår 89 i 2009 godkendelsen, altså at der afrapporteres i årsrapporten 1. maj.	Fristen er ændret til 1. maj.

## 4. FORHOLDET TIL LOVEN

### 4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

#### Miljøgodkendelse

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

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

#### Listepunkt

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

#### BREF

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af BREF-dokumentet "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016, og BREF-dokumentet "Large Volume Inorganic Chemical – Solids and Others Industry".

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

#### Revurdering

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

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

#### Risikobekendtgørelsen

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

#### Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1, pkt. 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 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).

---

<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)

## Habitatdirektivet

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

## Øvrige gældende godkendelse og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/afgørelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009
- Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011
- Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27.08.2013
- Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28. februar 2014
- Ledning til ammoniakvand af 21. oktober 2014
- Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11. juli 2016
- Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 6. november 2017.
- Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 9. marts 2018
- Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 08.06.2018
- Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
- Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.

## 4.2 Tilsyn med virksomheden

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

## 4.3 Offentliggørelse og klagevejledning

### Offentliggørelse

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

Klagen skal være modtaget senest den 16. januar 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 afgørelsen mens en klage behandles*

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

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

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

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

Frederikssund Kommune	<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>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.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>
NOAH	<a href="mailto:noah@noah.dk">noah@noah.dk</a>
Danmarks Idrætsforbund	<a href="mailto:dif@dif.dk">dif@dif.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>
Friluftsrådet	<a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a>
Styrelsen for Patientsikkerhed	<a href="mailto:stps@stps.dk">stps@stps.dk</a>

## **5. BILAG**

## Bilag 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: 26-09-2018

### Ansøgning om udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af 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>Der ønskes godkendelse til ændring af recepten ved produktion af en TK-katalysator. Katalysatoren består af en Zeolitbære imprægneret med metaller. Imprægneringsvæsken indeholder ved normal produktion metaller opløst i en citronsyreopløsning. Citronsyren ønskes udskiftet med en salpetersyre opløsning (HNO<sub>3</sub>).</p> <p>Produktionen foregår på K1 ¼ -linjen i K2 på det samme udstyr der også benyttes til produktion af øvrige TK- og CK-katalysatorer. Der forventes en produktion på op til 100 tons pr år. Den totale årlige produktion af TK-katalysator på K1 ¼ -linjen øges ikke.</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>Salpetersyre er nyt risikostof på K1 ¼ anlægget, men benyttes andre steder i afd. K2. Der laves en fast rørføring fra salpetersyre-holdetank til blandetank for imprægneringsvæske, således at der undgås håndtering af koncentreret salpetersyre uden for lukket rørsystem.</p> <p>Risiko ved ovenstående ændringer er vurderet med FMEA metoden og der er ikke fundet scenarier der giver anledning til større uheld. Se bilag 4</p> <p>Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold. Se vedlagt risikoscreening.</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 laves en fast rørføring fra salpetersyre-holdetank til blandetank for imprægneringsvæske. Ellers ingen ændringer
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 tidshorizont for gennemførelse af disse.	Ændringen ønskes gennemført snarest muligt
<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  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 støjkilder, 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. Udskiftningen 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.	Ingen ændringer i forhold til nuværende

<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>Produktionskapaciteten på K1 ¼ linjen er 1000 tons/år. Der ændres ikke på dette.</p>
<p>16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.</p>	<p>Der ændres ikke på en nuværende proces, ud over der tilsættes salpetersyre til imprægneringsvæsken i stedet for citronsyre.</p> <p>Processen er beskrevet i bilag 3</p>
<p>17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende</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>

- <b>G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)</b>	
<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 ansøgningen er nedenstående BREF-noter gennemgået:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BREF for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringsystemer 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 fældes tilstrækkelig, opsamles spildevandet separat og sendes til behandling uden for fabrikkens.</p> <p>Bat 15 og 16 omhandler emissioner til luft og foreskriver indkapsle og så vidt muligt behandle emissionerne. Processerne i produktionen foregår i lukkede systemer, så der er ikke risiko for diffuse emissioner.</p> <p>Der anvendes dobbelt filtersystem med meget høj tilbageholdelsesgrad.</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%.</p>

	Prisen for skrubber-systemet er estimeret til 2,38 mill. DKK. Dertil kommer omkostninger til drift. Det er Haldor Topsøes vurdering at den forventede produktion af TK-katalysatoren ikke vil kunne bære denne investering.
<b>H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b>	
<b>Luftforurening</b>	
<p>21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissions- koncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	<p>Støv fra imprægnering og tørring opsamles i filteranlæg med dobbeltfiltrering og kontinuert støv overvågning. Der vil ikke ske ændringer forhold til nuværende.</p> <p>Ved tørring af den imprægnerede bærer i K1 ¼ ovnen fordamper vand og overskud af den HNO<sub>3</sub> der er benyttet ved imprægneringen. Afkast fra K1 ¼ ovnen udledes efter filtrering i skorsten A1.</p> <p>Massestrømmen af HNO<sub>3</sub> der fordampes i ovnen er beregnet til 885 g/h hvilket giver en emission af HNO<sub>3</sub> fra K1 ¼ afkast på 59 mg/Nm<sup>3</sup>. I Skorsten A1 vil emissionen være 9 mg/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>OML-beregning: Der er udført OML-beregning. Af beregningen ses at den maksimale B-værdi vil være 2,06 µg/m<sup>3</sup>. Luftvejledningens B-værdi på 0,01 mg/m<sup>3</sup> vil dermed kunne overholdes med god margin.</p> <p>OML-beregningen er vedlagt i bilag 5</p> <p>Der er ligeledes gennemført en depositionsregning, vedlagt som bilag 6. Det skal bemærkes at den beregnede deposition er overestimeret, da programmet beregner depositionen for et helt år. Der forventes produceret op til 100 tons pr år, dette vil med anlæggets kapacitet kunne produceres på ca. 40 døgn.</p>
22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Der er ingen emission fra diffuse kilder
23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlægget
24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Procesgassen afledes til skorsten A1, se 21)

<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>Der forventes dannet 2 m<sup>3</sup> spildevand pr år. Spildevandet stammer fra rengøring. Spildevandet opsamles i palletanke og bortskaffes til Fortum</p>
<p>26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.</p> <p>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen 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>Ændringen vil ikke give anledning til ændringer af støj-forholdene, herunder til- og frakørselsforhold.</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</p>	<p>Ændringen vil ikke give anledning til ændringer ifht. seneste støjkortlægning.</p>

i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	
<b>Affald</b>	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Ændringen vil ikke medføre ændringer i sammensætningen og mængde af virksomhedens affald.
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.	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.	Salpetersyre modtages i eksisterende tankanlæg. Der laves en fast rørføring fra salpetersyre-tank til blandetank for imprægneringsvæske, således at der undgås håndtering af koncentreret salpetersyre uden for lukket rørsystem.
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.	Ændringen er ikke omfattet af BTR, idet der ikke anvendes stoffer, der jf. afsnit 4.2 i Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter er relevante stoffer. Salpetersyre er klassificeret farlig på grund af ætsningsfare. Ved eventuelt udslip til jorden, vil salpetersyre blive fortyndet og neutraliseret. Salpetersyre vurderes derfor ikke at udgøre en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.
<b>- I. Forslag til vilkår og egenkontrol</b>	
34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.	Ingen ændringer i forhold til gældende vilkår i miljøgodkendelsen

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	
<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
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
<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.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
<b>L. Ikke-teknisk resume</b>	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	<p>Der ønskes godkendelse til ændring af recepten ved produktion af en TK-katalysator. Katalysatoren består af en Zeolitbære imprægneret med metaller. Imprægneringsvæsken indeholder ved normal produktion metaller opløst i en citronsyreopløsning. Citronsyren ønskes udskiftet med en salpetersyreopløsning (HNO<sub>3</sub>).</p> <p>Produktionen foregår på K1 ¼ -linjen i K2 på det samme udstyr der også benyttes til produktion af øvrige TK- og CK-katalysatorer</p>

# BILAG B

Placering af virksomheden, herunder afdeling K2

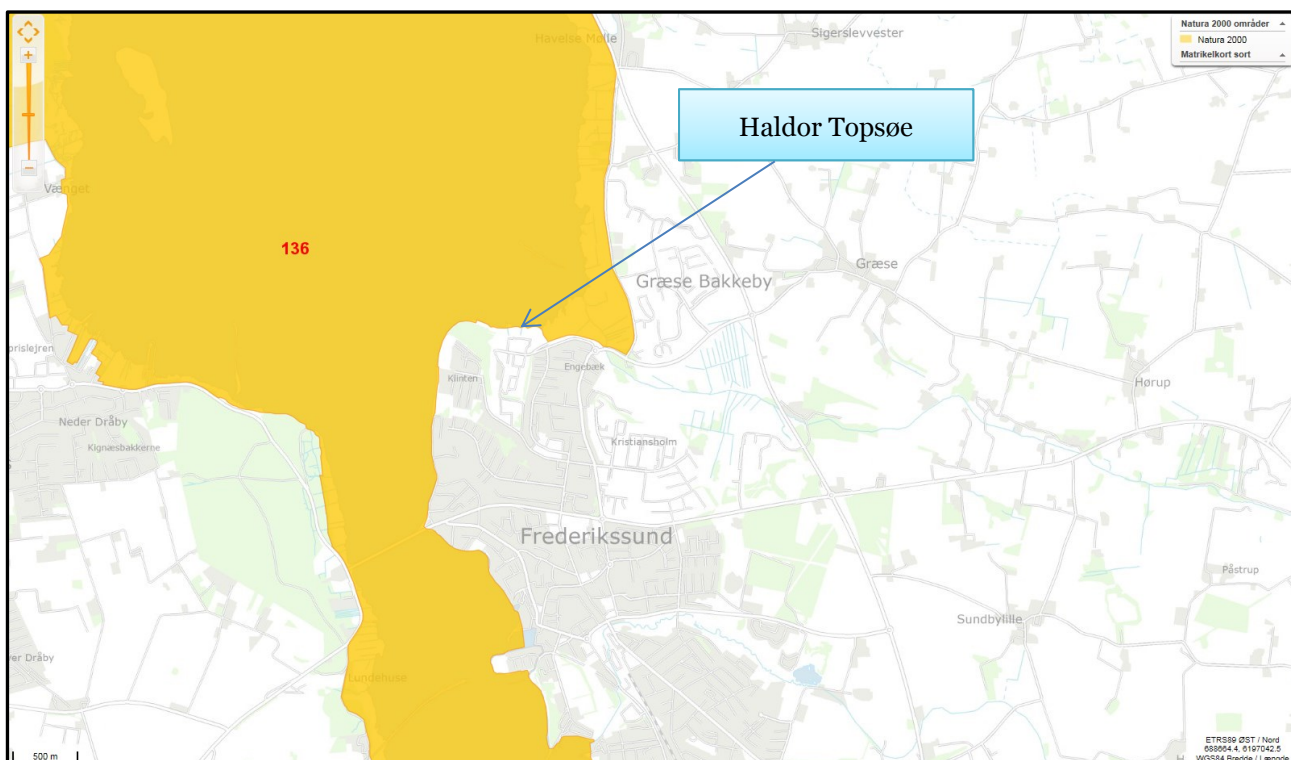
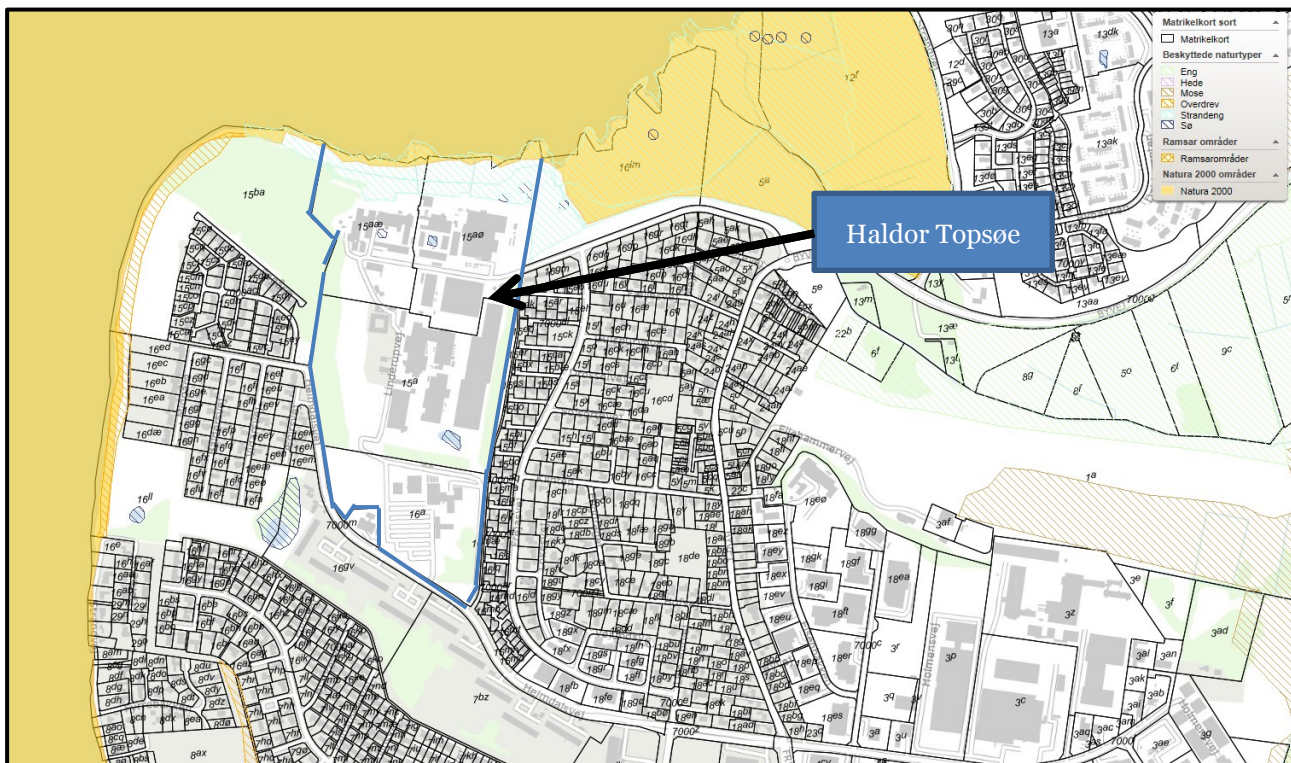




# BILAG C

## 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. 1458 af 12/12/2017 om godkendelse af listevirksomhed

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

Bkg. 1470 af 12/12/2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Haldor Topsøe A/S  
Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02618  
Ref. anjro/major  
Dato: 19. december 2018

### **Afgørelse om basistilstandsrapport for udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2**

Haldor Topsøe A/S, Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund, har ansøgt om miljøgodkendelse af 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>.

Det ansøgte projekt er en bilag 1-aktivitet og omfatter en ændret produktion af TK-katalysatorer, som skal fremstilles på eksisterende produktionslinjer ved brug af det eksisterende produktionsudstyr i virksomhedens afdeling K2. Ved den ændrede produktion vil der blive anvendt salpetersyre i stedet for citronsyre.

#### **Afgørelse**

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

#### **Oplysninger**

Der vil årligt ved den ansøgte produktionsstørrelse blive anvendt mindre end 12 tons vandig salpetersyre, som opbevares på tankanlæg og ledes til produktionslinjen via en ny rørføring.

Produktion og håndtering foregår indendørs i eksisterende lokaler forsynet med fast gulv.

Salpetersyre har flg. klassificering:

H331 Giftig ved indånding.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

EUH071: Ætsende for luftvejene.

#### **Virksomhedens bemærkninger til afgørelsen**

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

#### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/ blandinger af stoffer, som Haldor Topsøe A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvands-

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 12. december 2017

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1121 af 3. september 2018

forurening fra stoffer, der hidrører fra de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet<sup>3</sup>.

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

- Håndtering sker på områder med fast belægning og selve produktionen foregår i en eksisterende produktionsbygning med fast tæt belægning
- Rørføringen etableres så den er synlig, hvorved evt. lækage fra ledningen er let at detektere
- Salpetersyre har ikke en klassificering i forhold til miljø
- 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.

Disse forhold gør, at Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke kan give anledning til en længerevarende forurening af jord- og grundvand.

### **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

---

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