



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse til øget produktion af TK-katalysatorer i afdeling K2

For:  
**Topsoe A/S**

# MILJØGODKENDELSE

til øget produktion af TK-katalysatorer i afdeling K2

## For: Topsoe A/S

Adresse: Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund  
Matrikel nr.: 15 a, 15 aæ, 15 aø og 16 a Ude Sundby,  
Frederikssund Jorde  
CVR-nummer: 41853816  
P-nummer: 1003065230  
Listepunkt nummer: 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier  
J. nummer: 2022-86576

## Godkendelsen omfatter:

Øget produktion af TK-katalysatorer i afdeling K2 og vilkårsændringer

Dato: 14.06.2023

Godkendt: Anne-Louise Jørgensen

Annonceres den

Klagefristen udløber den 12.07.2023

Søgsmålsfristen udløber den 14.12.2023

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 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

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luft	3
D	Indberetning og egenkontrol	3
E	Ophør	3
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>4</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luft	7
D	Indberetning og egenkontrol	8
E	Ophør	9
F	Bedst tilgængelig teknologi	9
G	Jord og grundvand	11
H	Øvrige forhold	11
3.3	Udtalelser/høringssvar	12
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>13</b>
4.1	Lovgrundlag	13
4.2	Tilsyn med virksomheden	15
4.3	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.4	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	16

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed
- Bilag C. Lovgrundlag - referenceliste
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Miljøstyrelsen har tidligere meddelt flere miljøgodkendelser til produktion af TK-katalysatorer på Topsoe A/S:

- Miljøstyrelsen meddelte den 19.12.2018 miljøgodkendelse til ændring af recepten ifm produktion af TK-katalysatorer. Ændringen indebar en udskiftning af imprægneringsvæske fra citronsyre til salpetersyre.
- Den 01.07.2021 meddelte Miljøstyrelsen miljøgodkendelse til produktion af 200 tons TK-katalysatorer og ændring af luftvilkår mm. i miljøgodkendelsen fra 19.12.2019.

Topsoe A/S har den 21.11.2022 (senest opdateret den 22.02.2023) ansøgt om miljøgodkendelse til produktion af 400 tons TK-katalysatorer i afdeling K2. Desuden har virksomheden søgt om ændring af tidligere meddelte vilkår for luftmængde og emissionsgrænser for TK-produktionen i afgørelsen fra 01.07.2021.

Produktionen skal foregå ved anvendelse af en eksisterende produktionslinie i afdeling K2. Der er ikke behov for anlægsarbejder.

## *Luft*

Der er stillet krav om ændret luftmængde og ændrede emissionsgrænser for salpetersyre og kvælstofoxider. Den samlede emission på timebasis vil være uændret.

## *Støj*

Der etableres ikke nye støjkluder, og kørselsomfanget ændres ikke. Der sker derfor ikke en ændring i støjforholdene.

## *Overfladevand og spildevand*

Der sker ingen ændringer for overfladevand.

Der dannes ikke processpildevand ved det ansøgte. Ved produktionsskift opstår små mængder rengøringsvand, som bortskaffes til ekstern modtager. Den samlede spildevandsmængde fra afdeling K2 ændres ikke.

## *Jord og grundvand*

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte. Risikoen for jord- og grundvandsforurening ændres ikke i væsentlig grad. Eksisterende vilkår for forebyggelse af forurening af jord og grundvand gælder også det ansøgte.

## *Risiko*

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke giver anledning til ændring i risikoforholdene.

## *Naturområder*

Topsoe 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. Vandområder 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 og vilkår i revurdering af 10.12. 2009. Herudover vurderes det, at det ansøgte kan drives i overensstemmelse med BAT.

Ansøgningen fremgår af bilag A.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og ansøgning om miljøgodkendelse (bilag A) godkender Miljøstyrelsen hermed produktion af 400 tons TK-katalysatorer 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 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.

Med denne miljøgodkendelse ændres vilkår B1, C1, D1 og D2 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse til udskiftning af citronsyre med salpetersyre af 19.12.2018. i afd. K2.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.  
Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.  
Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
  - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.
- Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

#### B Indretning og drift

- B1 Ved produktionen skal følgende krav overholdes
- Der må maksimalt fremstilles **400** tons TK-katalysatorer årligt.
  - Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre **18.000 Nm<sup>3</sup>/h** og udledes via afkast A\_Nord.
- Vilkåret erstatter vilkår B1 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2*

## C **Luft**

- C1 Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:
- Koncentrationen af salpetersyre må maksimalt være 11 mg/Nm<sup>3</sup>
  - Koncentrationen af kvælstofoxider må maksimalt være 55 mg/Nm<sup>3</sup>
  - Luften skal ledes gennem et HEPA-filter efter forudgående forrensning

*Vilkåret erstatter vilkår C1 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2*

## D **Indberetning og egenkontrol**

- D1 Virksomheden skal registrere den producerede mængde TK-katalysatorer i afd. K2.

Oplysning om

- den samlede producerede mængde på årsbasis
- resultat af brænderkontrol med dokumentation herfor

skal fremsendes til tilsynsmyndigheden 1 gang årligt inden 1. maj.  
*Vilkåret erstatter vilkår D1 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2*

- D2 Der skal udføres følgende præstationsmålinger i delstrømmen fra K1<sup>1/4</sup> anlægget til afkast A\_Nord for **salpetersyre** og **kvælstofoxider**. Målingerne skal udføres som beskrevet i vilkår 31 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009. Der udtages minimum 3 delmålinger af en varighed på mindst 1 time.

Præstationsmålinger udføres

- 1 gang årligt for **salpetersyre** og
- 1 gang hver 6. måned for **kvælstoxider**,

første gang senest 2 mdr. efter meddelelse af miljøgodkendelsen.

Ved præstationsmålingerne skal desuden foretages en måling af luftfløvet.

Hvis resultatet af en præstationsmåling for salpetersyre er under 60% af emissionsgrænseværdien dog efterfølgende kun hvert andet år.

Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter målingernes gennemførelse.

*Vilkåret erstatter vilkår D2 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2*

## E **Ophør**

- E1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord.

Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- E2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

## 3. Vurdering og begrundelse

### 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.

Støjbidraget øges ikke, og gældende støjgrænseværdier vil fortsat være overholdt.

Der dannes ikke øgede spildevands- eller affaldsmængder, da de dannede mængder svarer til de mængder, som ville blive dannet ved de produktioner, som det ansøgte erstatter. Spildevand og affald bortskaffes til ekstern modtager.

Det ansøgte projekt indebærer uændret udledning af støv. Timeemissionen af kvælstof til luften vil være uændret, og immissionen vil derfor også være uændret.

Da produktionen vil foregå i en længere periode på årsbasis end tidligere, vil depositionen af kvælstof derfor blive øget. Her vurderer Miljøstyrelsen, at:

- Depositionen af kvælstof er af begrænset størrelse og vil ikke påvirke det nærliggende Natura 2000-område, bilag IV-arter, fugle, § 3 områder eller vandområder.
- 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 bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-planter i alle livsstadier
- Det ansøgte projekt vil ikke medføre en påvirkning af overfladevandsområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevandsområder.

### 3.2 Vurdering

#### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden 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 udføres indenfor lokalplanens rammer.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag B.

#### Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

#### Naturbeskyttelse

Virksomheden er beliggende tæt på Natura 2000-område N-136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov og beskyttet natur, se bilag B. Der sker deposition af stoffer, som udledes til luften. Det ansøgte giver ikke anledning til udledning af overfladevand eller spildevand til vandområder.

#### Ad metalstøv

Der vil ikke ske en øget udledning af støv på årsbasis, da det ansøgte projekt erstatter andre produktioner, hvorfra der udledes støv. Luftmængden øges reelt ikke, da ændringen af luftmængden er en tilpasning til de faktiske forhold. Sammensæt-

ningen af støv vil ændres, dog afhængigt af hvilke produktioner, det ansøgte erstatter. Støvet stammer fra håndtering af råvarer på fast form og indeholder primært aluminium, silicium og natrium.

Der er tale om almindeligt forekommende stoffer i jord og vand, der findes naturligt i høje koncentrationer. Støvdledningen er meget lille, da der anvendes forfiltrering efterfulgt af absolutfiltrering (HEPA-filter).

Der sker derudover en lille merudledning af 2 metaller tilhørende hovedgruppe 2 klasse III. Miljøstyrelsen vurderer, at udledningen af stofferne er så lille, at den er uden betydning for nærliggende naturområder og for menneskers sundhed.

B-værdier for alle stoffer er fortsat overholdt med god margin.

#### Ad kvælstof – til naturområder

Der udledes NO<sub>x</sub> fra procesovne. Det ansøgte erstatter produktioner, som ellers ville foregå og som giver anledning til mindre emission af NO<sub>x</sub>. Årsagen er, at en del af den salpetersyre, som indgår i det ansøgte projekt, omdannes til NO<sub>x</sub> i ovnen. Dette er ikke tilfældet for de øvrige produktioner.

Udledningen af kvælstof fra salpetersyre stiger. Årsagen er den øgede produktions-tid. Der udledes ikke salpetersyre fra de produktioner, der ellers ville foregå.

Udførte despositionsregninger har vist, at udledningen af kvælstof fra salpetersyre og NO<sub>x</sub> tilsammen ikke giver anledning til overskridelse af 1% af tålegrænsen for de naturområder, som ligger i virksomhedens nærhed.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til andre projekter med emission af kvælstof inden for virksomhedens nærhed.

#### Ad kvælstof – til vandområder

##### *Kumulation med andre projekter*

Den beregnede deposition fra Topsøe A/S er for kvælstof størst i en afstand af 500 m fra virksomheden i retning 70 grader (østlig). Der er i en afstand af 500 m fra virksomheden ingen målsatte vandområder eller søer over 1 hektar.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til andre projekter med emission af kvælstof inden for en 500 m radius af Topsøe A/S.

Påvirkningen af vandområderne grundet det ansøgte projekt hos Topsøe A/S er vurderet at være ubetydelig for vandområderne. Påvirkningen fra projektet vurderes at være minimal, så selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i vurderingerne for vandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der er en påvirkning af vandområderne.

##### *Samlet vurdering*

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 9 målsatte søer samt 2 målsatte kystvandområder inden for en radius på 15 km fra virksomheden (herefter samlet benævnt som vandområder). Vurderingerne er lavet for deposition af kvælstof.

I forhold til vurdering af påvirkning fra deposition af kvælstof på de målsatte søer er den højeste fundne deposition i Strøllille sø. Her viser beregningerne, at depositionen vil medføre en koncentrationsforøgelse af kvælstof på  $7,12 \times 10^{-3}$  % af kravet til et antaget lavt kvælstofindhold på 0,5 mg/l i søen. På baggrund af den beregnede meget lave koncentrationsforøgelse samt koncentrationsforøgelsen sammenholdt med kravet til kvælstofindhold i den målsatte sø, vurderer Miljøstyrelsen, at den direkte deposition fra det planlagte projekt ikke vil forværre den økologiske tilstand eller hindre målopfyldelse i de målsatte søer.



For kystvandområde Roskilde Fjord, ydre og Isefjord, ydre er det beregnet, at depositionen vil medføre en koncentrationsforøgelse af kvælstof på henholdsvis  $1,80 \times 10^{-3} \%$  og  $1,41 \times 10^{-3} \%$  af målbelastningen for kystvandområdet. På baggrund af den beregnede meget lave koncentrationsforøgelse samt koncentrationsforøgelsen sammenholdt med målsætningen for kvælstof for det målsatte kystvandområde, vurderer Miljøstyrelsen, at den direkte deposition fra det planlagte projekt ikke vil forværre den økologiske tilstand eller hindre målopfyldelse i kystvandområdet.

Ud over den direkte deposition til vandområderne er også tilførslen fra overfladevandsafstrømningen af regnvand med indhold af kvælstof forårsaget af deposition fra projektet på jordoverfladen til de forskellige vandområder vurderet. Sammenholdt med baggrundsdepositionen af kvælstof til arealet, udgør det beregnede bidrag fra projektet maksimalt 0,01 %. Tilførslen af kvælstof via overfladevandsafstrømning fra de landlege arealer, hvor projektet vil medføre deposition af kvælstof, vurderes at være ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at mertilførslen af kvælstof fra det ansøgte projekt til målsatte vandområder ikke vil kunne forringe tilstanden i vandområderne eller hindre målopfyldelse af vandområderne, da mertilførslen vurderes at være ubetydelig ift. den eksisterende belastning til vandområderne.

Den beregnede deposition fra Topsøe A/S er for kvælstof størst i en afstand af 500 m fra virksomheden i retning 70 grader (østlig). Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til andre projekter med emission af kvælstof inden for 500 m radius af Topsøe A/S.

Påvirkningen af overfladevandområderne grundet det ansøgte projekt hos Topsøe A/S er vurderet at være ubetydelig. Selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i de i forvejen forekommende koncentrationer anvendt for overfladevandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der er en påvirkning af overfladevandområderne.

#### Ad kvælstof - sammenfatning

Depositionen af kvælstof er af begrænset størrelse og vil ikke påvirke det nærliggende Natura 2000-område, bilag IV-arter, fugle, § 3 områder eller vandområder. Herunder vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandsområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladvandsområder.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, 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 bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

Vilkår B1 og C1 sikrer, at emissionen ikke overstiger det omfang, der ligger til grund for vurdering af despositionen.

## 3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

### A Generelle forhold

#### Vilkår A1

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.

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 11).

#### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6). Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

#### Vilkår A3

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

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

### B Indretning og drift

#### Vilkår B1

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 1).

Vilkåret skal sammen med vilkår C1 sikre, at emissioner til luft ikke overstiger det niveau, som er lagt til grund for vurdering af luftemissionens betydning for nærliggende natur- og vandområder, jf. afsnit 3.2.1.

Det fastsatte krav til produktionsstørrelse og luftmængde svarer til det ansøgte. Det skal bemærkes, at luftmængden tidligere har været sat for lavt i nedenstående omtalte miljøgodkendelse fra 2021, pga. en målefejl. Ændring af vilkåret mht. luftmængden er derfor at betragte som en tilpasning af vilkåret til de faktiske forhold.

Vilkåret erstatter vilkår B1 i i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018. i afd. K2.

Bemærk, at afkast A1 har skiftet navn til afkast A\_Nord. Afkastforholdene er ikke blevet ændret.

### C Luft

Vilkårene om luft er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 1).

#### Vilkår C1

Vilkåret erstatter vilkår C1 i i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2.

Emissionen af salpersyre og kvælstofoxider på timebasis er uændret, men som følge af den øgede luftmængde, reduceres koncentrationen af stofferne tilsvarende. Derfor ændres (reduceres) emissionsgrænserne tilsvarende.

Med de fastsatte emissionsgrænser sikres det, sammen med kravet til maksimalt luftflow i vilkår B1, at emissionen på timebasis er uændret.

De fastsatte emissionsgrænser ligger langt under de vejledende emissionsgrænser jf. Luftvejledningen 2/2001. Immissionen af stofferne vil være uændret, og B-værdier vil fortsat kunne overholdes.

BAT AEL-værdien for NO<sub>x</sub> (jf. BAT 36 i WGC BREF) kan overholdes med god margin.

Udført emissionsmålinger fra 17.11.2021 viser, at de nye emissionsgrænser kan overholdes.

For støv er der ikke fastsat en emissionsgrænse, da luften renses i HEPA-filter. Dette er fastholdt i vilkåret, da denne forudsætning ligger til grund for vurderingen af depositionen, jf. afsnit 3.2.1.

## **D Indberetning og egenkontrol**

### Vilkår D1

Vilkåret er sat for at sikre, at produktionen ikke overstiger den tilladte mængde, jf. vilkår B1. Det er præciseret, at opførelse af produktionen skal ske for afdeling K2.

Med vilkåret ændres vilkår D1 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2. Der er desuden stillet krav mht. brænderkontrol, jf. begrundelse for vilkår D2.

Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 11).

### Vilkår D2

Der er stillet krav om præstationsmålinger og måling af luftflow med henblik på dokumentation for overholdelse af vilkår B1 og C1. Vilkåret er stillet med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4).

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

Frekvensen for måling for NO<sub>x</sub> er sat til 2 gange årligt, jf. BAT 8, WGC BREF, med baggrund i, at massestrømmen (her forstået som emission efter rensning) er < 2,5 kg/h for NO<sub>x</sub>. Salpetersyre er ikke omfattet af BAT 8, og kravet til præstationsmålinger er derfor udarbejdet med udgangspunkt i luftvejledningen som beskrevet ovenfor.

Topsoe A/S får lavet 2 årlige kontroller af brænderen tilknyttet ovnen. Kontrollerne sikrer, at brænderen fungerer som den skal og at der dermed er en minimal emission af CO. Der er derfor ikke stillet krav om målinger for CO iht. BAT 8. CO-emissionen er lille (< 1 kg/h). Der er stillet krav om fremsendelse af resultat af brænderkontrol, jf. vilkår D1.

Vilkåret erstatter vilkår D2 i miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018 i afd. K2.

## **E Ophør**

### Vilkår E1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang.

Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteter også omfattes af dette.

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

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

### Vilkår E2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22.

Se tillige tekst under vilkår E1.

## **F Bedst tilgængelig teknologi**

### CWW BREF

En gennemgang af de 23 BAT-konklusioner i CWW BREF for det ansøgte projekt har vist følgende:

- At der er indført et certificeret ISO 14001 miljøledelsessystem i overensstemmelse med BAT 1.
- I overensstemmelse med BAT 11 forbehandles og fjernes forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen. Hovedparten af fabrikkens processpildevand behandles i fabrikkens interne vandrensningssystem. Da metallerne i spildevandet, der dannes ved den ansøgte proces ikke kan fældes tilstrækkelig, opsamles spildevandet separat og sendes til behandling uden for fabrikken.
- Processerne i produktionen foregår i lukkede systemer, så der er ikke risiko for diffuse emissioner. Hermed opfyldes BAT 15-16 om indkapsling og behandling af emissioner.

Øvrige BAT-konklusioner er ikke relevante for det ansøgte projekt da:

- o Der udledes ikke spildevand til vandområder
- o Der emitteres ikke VOC eller lugt
- o Der sker ikke ændringer i spildevandsforholdene af betydning
- o Støjforholdene ændres ikke

Det ansøgte projekt vurderes at leve op til BAT krav i CWW BREF.

### WGC BREF

Miljøstyrelsen har den 02.02.2023 opstartet revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser i forhold til WGC BREF. Nedenfor er gennemgået de 34 BAT-konklusioner:

**BAT 1-2:** Disse omhandler krav til miljøledelsessystem for luftstrømme. Virksomheden har indført et certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001.

Der vil blive stillet krav til systemets indhold for hele virksomheden i forbindelse med den igangværende revurdering ift. den samlede virksomhed.

- BAT 3: Virksomhedens aktiviteter er omfattet af Risikobekendtgørelsen, og har i den forbindelse udarbejdet sikkerhedsdokumenter. Disse håndterer bl.a. reduktion af luftemissioner ved unormal drift. Herudover er løbende vedligehold til forebyggelse af driftsforstyrrelser en del af sikkerhedsdokumenterne.  
Der vurderes ikke at være behov for fastsættelse af yderligere krav ved unormal drift.
- BAT 4: Denne BAT omhandler integreret strategi for håndtering og behandling af luftstrømme. Der vurderes ikke at være behov for at fastsætte vilkår i det ansøgte projekt.
- BAT 5: Det ansøgte vurderes at leve op til BAT, da procesluften ledes til et afkast, som samler spildgasstrømme fra en række forskellige produktionssteder. Hermed er antallet af emissionspunkter reduceret.
- BAT 6: Afkastforholdene er udformet på en måde, så der kan udføres regelmæssig vedhold og tæthedskontrol.
- BAT 7-8: Disse BAT-konklusioner omfatter overvågning af luftemissioner. Her kan oplyses at:
- For **støv** sikrer filtervagter, at der sker kontinuerlig overvågning af forfiltrets effektivitet. Slutfiltret er et HEPA-filter, som har så høj rensgrad, at emissionsmålinger ikke har relevans. Filtret kontrolleres 1 gang årligt
  - For **NO<sub>x</sub>** er massestrømmen (forstået som emission fra luftstrømmen efter rensning) < 2,5 kg/h og bør derfor kontrolleres mindst 1 gang hver 6. måned. Dette er indarbejdet i vilkår D2 om præstationsmålinger.
  - **CO** udledes i mængder mindre end for NO<sub>x</sub>, dvs. mindre end 1 kg/h. Da der sker regelmæssig brænderkontrol (2 gange årligt) har Miljøstyrelsen vurderet, at der ikke er behov for CO-målinger. I vilkår D1 er der stillet krav om, at resultatet af kontrollerne fremsendes til Miljøstyrelsen.
- BAT 13-15: Røggas fra alle støvende processer filtreres i et forfilter og efterfølgende HEPA-filter. Filterstøv opsamles i bigbag og bortskaffes som affald. Det er ikke muligt at genanvende filterstøvet.
- Støvkonzentrationen efter rensning i HEPA-filter ligger under BAT AEL værdien på <1-5 mg/Nm<sup>3</sup>.
- Projektet lever således op til BAT 13-15.
- BAT 16: Der anvendes lowNO<sub>x</sub>-brænder, i overensstemmelse med BAT 16.
- Konzentrationen af NO<sub>x</sub> er lav (< 55 mg/Nm<sup>3</sup>), jf. vilkår C1. Som følge af den relativt lave koncentration og en massestrøm på < 1 kg/h, vurderes det ikke at være relevant at stille krav om øget rensning. Der stilles derfor ikke vilkår i relation til BAT 16.
- Se også nedenstående afsnit om muligheden for rensning for NO<sub>x</sub>.
- BAT 17: Ikke relevant for det ansøgte, da der ikke anvendes katalytisk reduktion af NO<sub>x</sub>-emissioner.
- BAT 18: Der udledes ikke ammoniak fra det ansøgte.

BAT 36: Der anvendes low-NO<sub>x</sub> brændere i K1 ¼ ovnen, givet som primær teknik b). Emissionskoncentrationen ligger i den lave ende af BAT AEL-intervallet på 30-150 mg/Nm<sup>3</sup>.

BAT 9-12 og 19-35 har ikke relevans for det ansøgte, da de omhandler kemiske stoffer som ikke håndteres eller opstår i produktionen.

#### Øvrige forhold med relation til BAT

Af øvrige forhold med relation til BAT kan oplyses at:

- Der udledes ikke stoffer omfattet af LOUS-listen eller hovedgruppe 1 stoffer iht. Luftvejledningen.
- Der anvendes eksisterende dobbelt filtersystem til rensning af støvholdig procesluft, hvor der som slutrensning anvendes HEPA-filter.

I BREF for luftrensning i den kemiske industri er "wet gas scrubbing" beskrevet som metode til reducere emission af salpetersyre og DeNO<sub>x</sub>-anlæg til reduktion af NO<sub>x</sub>. Disse teknikker anvendes ikke, som beskrevet nedenfor:

- *Salpetersyre*  
Der kan opnås en rensegrad i skrubber på ca. 95% ved høje koncentrationer. Koncentrationerne er imidlertid lave, jf. vilkår C1. Rensningen vil derfor ligge betydeligt under 95%. Anlægsudgifterne er ifølge virksomhedens oplysninger ca. 2,4 mio. kr. Miljøstyrelsen har derfor ikke krævet installation af skrubber
- *Kvælstofoxider*  
Procesluften kan renses i det eksisterende DeNO<sub>x</sub>-anlæg i afdeling F. Det vil dog være omkostningstungt, da der vil skulle laves en større ombygning. Rensningen kan ikke reducere koncentrationen i væsentligt omfang, idet koncentrationen er 40-50 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning. Der er derfor ikke krævet rensning i DeNO<sub>x</sub>-anlæg

Samlet set vurderes det, at med de fastsatte vilkår og de anvendte teknikker, lever det ansøgte projekt op til BAT.

## **G Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Det ansøgte skal overholde gældende vilkår til beskyttelse af jord og grundvand i afgørelsen om revurdering af 10.12.2009 (vilkår 1, 2, 3 og 64). Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at stille supplerende vilkår til beskyttelse af jord og grundvand.

#### Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport. Afgørelsen er vedlagt som bilag D.

#### Monitering af jord og grundvand

Der vil i forbindelse med igangværende revurdering af miljøgodkendelse blive fastsat monitoringsprogram for virksomheden. Der stilles derfor ikke vilkår om monitering i denne miljøgodkendelse.

## **H Øvrige forhold**

#### Lugt

I afgørelse om revurdering af 10.12.2009 er der fastsat vilkår for lugt, herunder lugtgrænser. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ansøgningen, at det ansøgte ikke giver anledning til lugtgener.

#### Til- og frakørsel

Forhold omkring til- og frakørsel ændres ikke med det ansøgte projekt.

### Affald

Det ansøgte giver ikke anledning til øgede affaldsmængder, men sammensætningen vil ændres marginalt. Affaldet håndteres på samme måde som virksomhedens øvrige affald. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår.

### Overfladevand

Der sker ingen ændring i mængde eller sammensætning af overfladevand. Overfladevand vil som hidtil blive afvandet via eksisterende overfladevandssystem til Græse Å, som munder ud i Roskilde Fjord..

### Spildevand

Der dannes ikke spildevand fra produktionen. Der dannes mindre mængder spildevand fra rengøring i forbindelse med produktionsskift. Vandet opsamles i palle-tanke og bortskaffes til ekstern modtager. Den samlede mængde spildevand fra af-deling K2 øges ikke.

### Støj

Der etableres ikke nye støjkluder. Kørselsomfanget ændres ikke, da den ansøgte produktion erstatter andre produktioner i afdeling K2. Der sker derfor ingen ændring i støjforholdene.

### Risikomæssige forhold

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke giver anledning til ændrede forhold.

### Driftsforstyrrelser og uheld

Det vurderes, at der ikke er behov for fastsættelse af supplerende vilkår i forhold til afgørelse om revurdering af 10.12.2009.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### Udtalelse fra Frederikssund Kommune

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Frederikssund Kommune. Kommunen har i sit høringssvar af 09.03.2023 oplyst:

- a) ingen bemærkninger til plan- og spildevandsforhold
- b) at der er konstateret stor vandsalamander i søen på virksomheden
- c) at kommunen ikke vurderer, at bilag IV-arter påvirkes
- d) at kommunen ikke vurderer, at projektet vil have betydning for vandområ-dets tilstand

### Risikomyndighederne

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

### Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 23.02.2023.

I den forbindelse har en borger anmodet om at se ansøgningen om miljøgodken-delse. Borgeren har ikke fremsendt bemærkninger til ansøgningen.

Borgeren har desuden anmodet om at se udkast til miljøgodkendelse. Udkast er sendt til borgeren den 25.05.2023. Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærknin-ger fra borgeren.

Der er ikke modtaget andre henvendelser vedrørende ansøgningen.

### Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af virksomheden den 24.05.2023, hvor ud-kast til afgørelse er fremsendt. Af virksomhedens høringssvar fremgår det, at virk-somheden ikke har bemærkninger til det fremsendte.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

### Miljøgodkendelsen

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

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser/afgørelser:

- 1) Afgørelse om 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) Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6 af 13.12.2011
- 5) Miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28.02.2014
- 6) Miljøgodkendelse af ledning til ammoniakvand af 21.10.2014
- 7) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11.07.2016
- 8) Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 06.11.2017.
- 9) Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 09.03.2018
- 10) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
- 11) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.
- 12) Miljøgodkendelse af udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2 af 19.12.2018
- 13) Miljøgodkendelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30.01.2019
- 14) Miljøgodkendelse af produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F af 03.04.2019
- 15) Miljøgodkendelse til forsøgsproduktioner af batterimateriale i afdeling F af 26.04.2019
- 16) Miljøgodkendelse til anvendelse af P-plads ved bygning D til fyldte trailere med 24.05.2019
- 17) Miljøgodkendelse til fremstilling af klorabsorptionskatalysatorer i bygn. C og K2 af 27.06.2019
- 18) Miljøgodkendelse til QC-laboratorium af 09.07.2019
- 19) Miljøgodkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast farligt affald af 03.10.2019
- 20) Påbud om vilkårsændring af 25.11.2019 for forsøgsproduktioner af batterimateriale, jf. godkendelse af 26.04.2019,
- 21) Miljøgodkendelse til permanent produktion af batterimateriale af 18.12.2020
- 22) Miljøgodkendelse til øget produktion i P4 af 21.12.2020
- 23) Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 28.04.2021
- 24) Miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018
- 25) Miljøgodkendelse af 23.11.2021 til udvidelse af produktionen af alumina i bygning P2
- 26) Miljøgodkendelse til brændselsskift og brandslukningsanlæg af 03.10.2022
- 27) Miljøgodkendelse til SOEC brintelektrolyseanlæg af 24.11.2022
- 28) Miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysatorer i afd. P1 af 08.12.2022
- 29) Miljøgodkendelse til produktion af TertiNOx og CKM i afd. K1 og F, inklusiv ny produktionsmetode af 23.03.2023.



Godkendelsen gives som et tillæg til afgørelse om revurdering af 10.12.2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte afgørelser overholdes.

### **Listepunkt**

Virksomheden er omfattet af listepunkt

- 4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier

på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

### **Basistilstandsrapport**

Der er tidligere (den 21.06.2019) udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at Topsoe A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

### **BAT**

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

Virksomhedens drift er omfattet af:

- "CWW BREF" – om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske industri, offentliggjort 09.06.2016, og
- "WGC BREF" - Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, som blev offentliggjort 12.012.2022

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenter er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("di- direktivet for industrielle emissioner") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Der henvises til afsnit 3.2.2 F om BAT.

### **Revurdering**

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

Miljøcenter Roskilde meddelte seneste afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse den 10.12.2009.

Miljøstyrelsen har meddelt afgørelse af 18.08.2022 om revurdering af miljøgodkendelser og tilladelse til direkte udledning af osmosedræmvand og industrielt belastet overfladevand. Afgørelsen er påklaget, og klagenævnet har ikke afsluttet sin

sagsbehandling. Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 95 er der opsættende virkning, da afgørelsen er meddelt som påbud, med mindre klagenævnet bestemmer andet.

BAT-konklusionerne for ”Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemisk sektor” (WGC) blev offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022. Miljøstyrelsen har igangsat revurderingen af godkendelser/afgørelser om revurdering iht. WGC BREF den 02.02.2023.

### **Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.2 H.

### **Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Der er truffet særskilt afgørelse herom.

### **Habitatbekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rastoområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

## **4.2 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand (osmosedrænvand) og industrielt belastet overfladevand.

## **4.3 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

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 NemID/MitID.

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

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

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 12.07.2023.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

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

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

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

Frederikssund Kommune  
Danmarks Naturfredningsforening  
Friluftsrådet  
Styrelsen for Patientsikkerhed  
Tilsyn og rådgivning, øst

[epost@frederikssund.dk](mailto:epost@frederikssund.dk)  
[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
[fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)  
[stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)  
[trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)



# Bilag A

Topsoe A/S  
Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund  
Danmark

CVR nr. 41853816

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

Dato: 22-02-2023

## 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.	Topsoe A/S Nymøllevej 55 2800 Lyngby Tlf: + 45 4527 2000 www.topsoe.dk
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Topsoe 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 1. juli 2021 giver mulighed for at producere op til 200 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 400 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. Den totale årlige produktion på K1¼ -linjen øges ikke udover de nuværende 1100 tons pr år.</p> <p>Den nuværende godkendelse stiller krav om at den maksimale afkastede luftmængde maksimalt må udgøre 10.000 Nm<sup>3</sup>/h, dette ønskes øget til 18.000 Nm<sup>3</sup>/h.</p> <p>Vilkår B1 i afgørelse af 01.07.2021 ønskes ændret til: <i>Ved produktionen skal følgende krav overholdes:</i> - <i>Der må maksimalt fremstilles 400 tons TK-katalysatorer årligt</i> - <i>Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre 18.000 Nm<sup>3</sup>/time og skal udledes via afkast A_Nord</i></p> <p>Emission øges ikke og vil fortsat være maksimal 200 g/h salpetersyre og 1000 g/h NO<sub>x</sub>. Luftmængden øges fra de allerede godkendte 10.000 Nm<sup>3</sup>/h til 18.000 Nm<sup>3</sup>/h. Som følge af det øgede luftflow, vil den maksimale emissionskoncentration være 11,1 mg/Nm<sup>3</sup> salpetersyre og 55,6 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub>.</p> <p>Vilkår C1 i afgørelse af 01.07.2021 ønskes ændret til: <i>Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:</i> - <i>Koncentrationen af salpetersyre må maksimalt være 11,1 mg/Nm<sup>3</sup></i> - <i>Koncentrationen af kvælstofoxider må maksimalt være 55,6 mg/Nm<sup>3</sup></i></p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	<p>Topsoe A/S 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 1. juli 2021, omkring 1. maj 2023.
- <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 støjkloder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Det forventes at der kan produceres 5 tons/døgn, dvs ca. 40 døgn for det ansøgte. Produktionen vil ske i 7-døgnsdrift hele året. Det ansøgte vil ikke medføre ændringer i den allerede godkendte driftstid, idet produktionen af det ansøgte erstatter produktion af andre produkter.
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 ikke at øge antallet af lastbiler til og fra fabrikken. Lige som antallet af truckkørsler mellem lager og afd. K2 ikke øges idet den totale mængde der produceres på K1¼ -linjen i afd. K2 ikke øges.  Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold, oplyst i seneste støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2021. 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 1. juli 2021 giver mulighed for at producere op til 200 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 400 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 ikke udover de nuværende 1100 tons pr år.</p> <p>Der tages ikke nye stoffer i brug. Forbruget af råvare til produktion af TK-katalysatorer øges med ca. 199 tons bærer med indhold af aluminium, silicium og natrium, 1400 kg metalsalte, der tilhører hovedgruppe 2 stoffer iht. Luftvejledningen. samt 14 m3 salpetersyre og 80 m3 vand.</p> <p>Ved øget produktion af TK-katalysatorer vil forbruget af råvare, vand og energi til eksisterende produktion katalysatorer på K1¼ -linjen reduceres tilsvarende.</p>



	Der vil ikke være behov for at øge indvinding af grundvand og dermed vil mængden af osmose-dræn-vand til udledning ikke blive øget.
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>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>Råvare modtages og opbevares på laget og køres til afd. K2 med el-truck.</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.</p> <p>Efter tørring opsamles den færdige kat i stålromler og køres til lageret med el-truck.</p>
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Ovnen, hvor tørringen sker, opvarmes med naturgas. Antallet af timer, hvor ovnen er i drift øges ikke.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
<b>G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)</b>	
20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT. Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.	<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 WGC, industrielle i den kemiske sektor</li> <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>

Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.

På overordnet plan foreskriver BREF dokumenterne anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006, og har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor.

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.

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.

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.

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.

Da koncentrationen af salpetersyre i procesluften er lav, vurderes det at det ikke vil være relevant at installere skrubber til denne produktion.

Da koncentrationen af NOx ligeledes er lav, under 100 mg/Nm<sup>3</sup>, svarende til 1 kg/h, vurderes det ikke relevant at rense for NOx. Massestrømsgrænsen i Luftvejledningen, er angivet til 5 kg/h og en emissionsgrænseværdi på 400 mg/Nm<sup>3</sup>.

Hvis emissionen af NOx, skal reduceres, vil det kræve ombygning af anlægget, således røggassen føres til DeNOx-anlægget i afd. F. Dette vil være meget omkostningsfuldt, da rørføringerne skal ændres. Reduktionen af NOx vil desuden være begrænset, da indholdet af NOx typisk ligger omkring 40-50 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning i DeNOx-anlæg.

	<p>BREF WGC, industrielle emissioner for håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor er ligeledes gennemgået.</p> <p>Bat 1 og 2: Virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006, og har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor. Den miljøtekniske beskrivelse for produktionen, har beskrivelse og oversigter, der opfylder pkt. xxi-xxv. Procedure 12.21 i miljøledelsessystemet sikrer miljøtekniske beskrivelser opdateres ved ændringer.</p> <p>Der er udarbejdet kemiske APV (arbejdspladsvurdering) og APB (arbejdspladsbrugsanvisning) for produktionen og alle håndterede stoffer.</p> <p>Bat 3 i pkt 18 og 23 er der redegjort for mulige driftsforstyrrelser samt håndtering af disse. Der er udarbejdet sikkerhedsrapport for afdelingen, hvor produktionen skal ske.</p> <p>Bat 4 Produktionen skal ske på et eksisterende anlæg, hvor anlægget er designet således at forbrug af energi, vand og materialer reduceres mest muligt. Der er relevante reduktionsteknikker og renseforanstaltninger. Fortegnelse over procesgasstrømmene findes i den miljøtekniske beskrivelse.</p> <p>Bat 5 procesgasstrømmene føres til fælles afkast A_Nord</p> <p>Bat 6 Filtersystemer er designet til procesgasmængden og er omfattet af vedligeholdelsesplaner og årligt tæthedskontrol.</p> <p>Bat 7-8 De vigtigste procesparametre overvåges herunder temperatur. Filtervagt efter forfilter overvåger kontinuert forfilterets tilstand. Præstationsmålinger for NOx udføres 1 gang årligt, efter standard EN14792</p> <p>Der udføres årligt kontrol af brændere, hvor bla. CO måles. Massestrømmen af CO er &lt;2 kg/h</p> <p>Bat 9-12 er ikke relevante, idet røggassen ikke indeholder organiske forbindelser eller chlor eller chlorerede forbindelser.</p> <p>Bat 13 Røggas fra alle støvende processer filtreres i et forfilter og efterfølgende HEPA-filter. Filterstøv opsamles i bigbag og bortskaffes som affald. Det er ikke muligt at genanvende filterstøvet.</p> <p>Bat 14 foreskriver anvendelse af en række teknikker til at reducere emissioner til luft af støv. Der anvendes absolutfilter før udledning. Tilhørende BAT-AEL kan overholdes med god margen.</p> <p>Bat 15 se Bat 13</p> <p>Bat 16 Da koncentrationen af NOx er lav, under 100 mg/Nm<sup>3</sup>, svarende til 1 kg/h, vurderes det ikke relevant at rense for NOx</p> <p>Bat 17 er ikke relevant, da der ikke anvendes SCR eller SNCR til reduktion af NOx-emission</p> <p>Bat 18 Da koncentrationen af NOx er lav, under 100 mg/Nm<sup>3</sup>, svarende til 1 kg/h, vurderes det ikke relevant at rense for NOx. Hvis emissionen af NOx, skal reduceres, vil det kræve ombygning af anlægget, således</p>
--	--

	<p>røggassen føres til DeNOx-anlægget(SCR) i afd. F. Dette vil være meget omkostningsfuldt, da rørføringerne skal ændres. Reduktionen af NOx vil desuden være begrænset, da indholdet af NOx typisk ligger omkring 40-50 mg/Nm<sup>3</sup> efter rensning i DeNOx-anlæg.</p> <p>Bat 19-25 ikke relevant, VOC, TVOC...</p> <p>Bat 26-32 ikke relevant, PVC</p> <p>Bat 33-35 ikke relevant, viscose</p> <p>Bat 36 Der anvendes low-NOx brænder i K1 1/4 ovnen, givet som primær teknik b). Tilhørende Bat-AEL kan overholdes.</p> <p>Samlet er det vores vurdering at produktionen lever op til BAT</p>
<p>- <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>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>Ved håndtering og transport af bærerne og den færdige katalysator i anlægget, vil kunne dannes støv i små mængder. Støvet vil indeholde aluminium, silicium og natrium, samt metaller, der tilhører hovedgruppe 2 stoffer iht. Luftvejledningen, i meget små mængder.</p> <p>Støv fra imprægnering og tørring opsamles i filteranlæg med dobbeltfiltrering og kontinuert støv overvågning. Slutfilteret er HEPA H13, der sikrer meget høj rensegrad. Sammensætning af støvet ændrer sig afhængigt af hvad der produceres. Støv fra eksisterende produktion indeholder metaller, der tilhører hovedgruppe 1 og 2 stoffer. Støv fra det ansøgte, indeholder ikke hovedgruppe 1 stoffer.</p> <p>Ved tørring af den imprægnerede bærer i K1¼ ovnen fordampes vand og overskud af den HNO<sub>3</sub> der er benyttet ved imprægneringen. Noget af HNO<sub>3</sub> omdannes til NOx ved tørreprocessen. Afkast fra K1¼ ovnen udledes efter filtrering i skorsten A_Nord (A1).</p> <p>Emissionskoncentrationen øges ikke og vil fortsat være maksimal 200 g/h salpetersyre og 1000 g/h NOx. Antallet af dage, hvor der emitteres NOx og salpetersyre vil øges til ca. det dobbelte. Den årlige emission vil derfor øges tilsvarende.</p> <p>Da koncentrationen af NOx og salpetersyre i procesluften er lav, vurderes det at det ikke vil være relevant at installere renseforanstaltninger til denne produktion.</p>

	<p>Luftmængden øges fra de allerede godkendte 10.000 Nm<sup>3</sup>/h til 18.000 Nm<sup>3</sup>/h. Som følge af det øgede luftflow, vil den maksimale emissionskoncentration være 11,1 mg/Nm<sup>3</sup> salpetersyre og 55,6 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub></p> <p>Ovenstående er sammenstillet i nedenstående tabel.</p> <table border="1" data-bbox="936 424 1809 727"> <thead> <tr> <th></th> <th>Godkendelse 1/7 2021</th> <th>Præstationsmåling 17/11 2021</th> <th>Ansøgt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flow Nm<sup>3</sup>/h</td> <td>10.000</td> <td>18.000</td> <td>18.000</td> </tr> <tr> <td>HNO<sub>3</sub> mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>20</td> <td>4,1</td> <td>11,1</td> </tr> <tr> <td>HNO<sub>3</sub> g/h</td> <td>200</td> <td>73,8</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub> mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>100</td> <td>36</td> <td>55,6</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub> g/h</td> <td>1000</td> <td>648</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ved OML beregning og beregning af deposition anvendes emissionen i g/h, altså uafhængig af luftflow. Luftflow indgår i OML beregningen.</p> <p>Luftmængden øges, men da der regnes på hele afkast A_Nords luftmængde, er forøgelsen i delstrømmens luftmængde uden betydning for OML-beregningen.</p> <p>Det ansøgte vil ikke give anledning til ændring i den OML-beregning, der blev fremsendt forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen. Luftvejledningens B-værdi for NO<sub>x</sub> og HNO<sub>3</sub> er overholdt.</p> <p>Depositions-beregning: Der blev gennemført en beregning af deposition af kvælstof i forbindelse med det ansøgte. Beregningen er vedlagt som bilag.</p> <p>Der vil ikke emitteres lugt fra det ansøgte.</p>		Godkendelse 1/7 2021	Præstationsmåling 17/11 2021	Ansøgt	Flow Nm <sup>3</sup> /h	10.000	18.000	18.000	HNO <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	20	4,1	11,1	HNO <sub>3</sub> g/h	200	73,8	200	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	100	36	55,6	NO <sub>x</sub> g/h	1000	648	1000
	Godkendelse 1/7 2021	Præstationsmåling 17/11 2021	Ansøgt																						
Flow Nm <sup>3</sup> /h	10.000	18.000	18.000																						
HNO <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	20	4,1	11,1																						
HNO <sub>3</sub> g/h	200	73,8	200																						
NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	100	36	55,6																						
NO <sub>x</sub> g/h	1000	648	1000																						
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																								

<p>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>	<p>Procesgassen afledes til skorsten A_Nord (A1), se 21)</p> <p>Det ansøgte vil ikke give anledning til ændring i den OML-beregning, der blev fremsendt forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen.</p> <p>Luftvejledningens B-værdi for NOx og HNO3 er overholdt.</p>
<p><b>Spildevand</b></p>	
<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>Spildevandsmængden fra produktionen af TK-katalysator forventes at være ca. 2 m<sup>3</sup> spildevand pr år. Spildevandet stammer fra rengøring. Spildevandet opsamles i palletanke og bortskaffes til Fortum.</p> <p>Den samlede spildevandsmængde fra afd. K2 øges ikke, da det svare til de mængder, som ville blive dannet ved de produktioner, som det ansøgte erstatter.</p>
<p>26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.</p> <p>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tilige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.</p>	<p>Der vil ikke være direkte udledning af stoffer til vandløb, søer og havet fra denne produktion. Produktionen vil ikke give anledning til ændring i udledning af overfladevand.</p> <p>Der vil ikke være behov for at øge indvinding af grundvand og dermed vil mængden af osmosedrænvand til udledning ikke blive øget</p>
<p><b>Støj</b></p>	
<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.</p> <p>Til- og frakørsel til virksomheden vil ske af eksisterende køreruter. Det ansøgte forventes ikke at øge</p>

	<p>antallet af lastbiler til og fra fabrikken, idet den samlede produktion i afd. K2 ikke øges. Lige som antallet af truckkørsler mellem lager og afd. K2 ikke øges idet den totale mængde der produceres ikke øges.</p> <p>Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold, oplyst i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2021. Se også pkt 29.</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.	Der er ikke planlagt støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger ifbm denne ændring
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Der er ikke foretaget ny støjberregning, da der ikke tilkommer nye støjklider eller øget støj fra nuværende klidder. Det vurderes at ændringen ikke giver anledning til ændrede støjforhold, oplyst i støjkortlægning Miljømåling Ekstern støj Haldor Topsøe 2021.
<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 fra TK-produktionen. Den samlede affaldsmængde fra afd. K2 øges ikke.
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>	
<p>34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.</li> <li>- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.</li> <li>- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.</li> <li>- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.</li> </ul> <p>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	<p>Den nuværende godkendelse stiller krav om at den maksimale afkastede luftmængde maksimalt må udgøre 10.000 Nm<sup>3</sup>/h, dette ønskes øget til 18.000 Nm<sup>3</sup>/h.</p> <p>Vilkår B1 i afgørelse af 01.07.2021 ønskes ændret til: Ved produktionen skal følgende krav overholdes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der må maksimalt fremstilles 400 tons TK-katalysatorer årligt</li> <li>- Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre 18.000 Nm<sup>3</sup>/time og skal udledes via afkast A_Nord</li> </ul> <p>Emission øges ikke og vil fortsat være maksimal 200 g/h salpetersyre og 1000 g/h NO<sub>x</sub>. Luftmængden øges fra de allerede godkendte 10.000 Nm<sup>3</sup>/h til 18.000 Nm<sup>3</sup>/h. Som følge af det øgede luftflow, vil den maksimale emissionskoncentration være 11,1 mg/Nm<sup>3</sup> salpetersyre og 55,6 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub>.</p> <p>Vilkår C1 i afgørelse af 01.07.2021 ønskes ændret til: Afkastluften fra produktionen skal overholde følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koncentrationen af salpetersyre må maksimalt være 11,1 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>- Koncentrationen af kvælstofoxider må maksimalt være 55,6 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul>
<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>Miljøgodkendelsen til produktion af TK-katalysator af 1. juli 2021 giver mulighed for at producere op til 200 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 400 tons af denne type pr år.</p> <p>Katalysatoren består af en bærer imprægneret med metaller. Imprægneringsvæsken indeholder metaller opløst i en salpetersyre opløsning (HNO<sub>3</sub>).</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 ikke udover de nuværende 1100 tons pr år. Det forventes at der kan produceres 5 tons/døgn, dvs ca. 40 døgn for det ansøgte. Det ansøgte vil ikke medføre ændringer i den allerede godkendte driftstid, idet produktionen af det ansøgte erstatter produktion af andre produkter.</p> <p>Emissionskoncentrationen øges ikke og vil fortsat være maksimal 200 g/h salpetersyre og 1000 g/h NO<sub>x</sub>.</p> <p>Luftmængden øges fra de allerede godkendte 10.000 Nm<sup>3</sup>/h til 18.000 Nm<sup>3</sup>/h. Som følge af det øgede luftflow, vil den maksimale emissionskoncentration være 11,1 mg/Nm<sup>3</sup> salpetersyre og 55,6 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub></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>

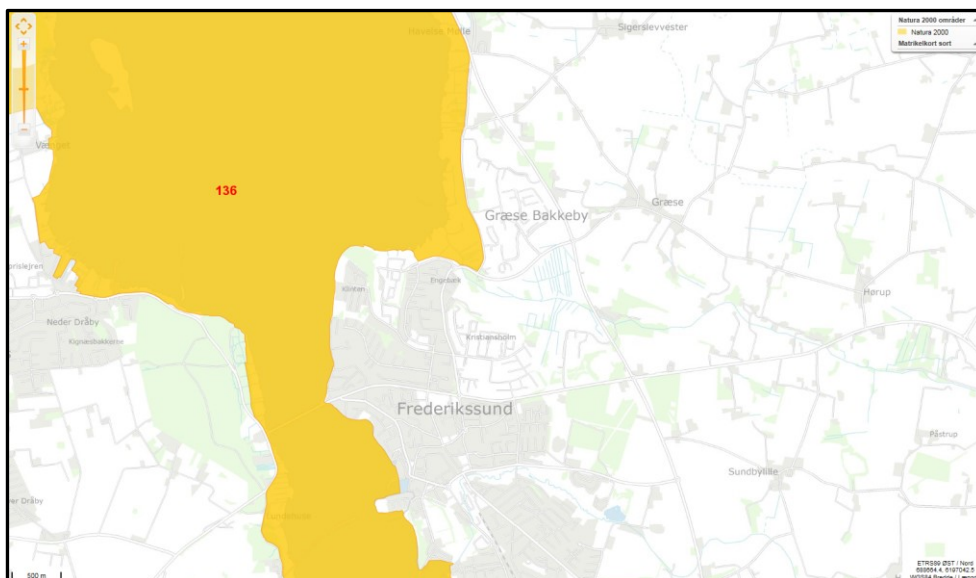
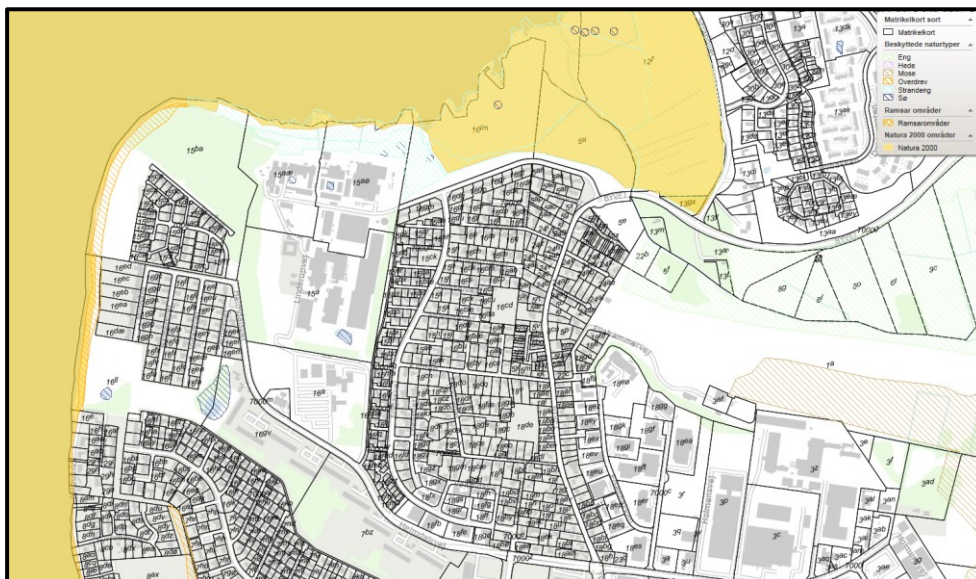
	<p>Ændringen vil medføre minimal ændring i sammensætningen og mængde af virksomhedens affald. Den årlige affaldsmængde forventes at øges mindre end et ton fra TK-produktionen. Den samlede affaldsmængde fra afd. K2 øges ikke.</p>
--	--

# BILAG B

Placering af virksomheden og det ansøgte



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



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

### **Love**

Lbkg. nr. 5 af 03/01/2023 om miljøbeskyttelse

Lbkg. nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

### **Bekendtgørelser**

Bkg. nr. 2080 af 15/11/2021 om godkendelse af listevirksomhed

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

Bkg. nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Bkg. nr. 1376 af 21/06/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Bkg. nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

### **Vejledninger**

#### Støj:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder

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

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

#### Luft:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen)

Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 om B-værdier

#### Basistilstandsrapport:

Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136

Topsoe A/S  
Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund

Virksomheder  
J.nr. 2022-86576  
Ref. anjro / major  
Den 14. juni 2023

## Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport ved produktion af TK-katalysatorer i afdeling K2

Miljøstyrelsen har den 21.11.2022 (senest opdateret den 22.02.2023) modtaget en ansøgning om øget produktion af TK-katalysatorer i afdeling K2.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

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

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 21.06.2019.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

### Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

### Oplysninger i sagen

Miljøstyrelsen har modtaget oplysning om, hvilke farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen<sup>3</sup>), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med håndtering, levering, opbevaring og anvendelse.

Anvendte råvarer og hjælpestoffer omfatter:

- Hjælpestoffer på fast form (indeholder 2 forskellige metaller), i alt ca. 2,8 tons årligt
- Salpetersyre 64%, i alt ca. 28 tons
- Faste råvarer (præfabrikeret bærer, fast stof), som indeholder aluminium, silicium og natrium, i alt ca. 298 tons årligt

De anførte mængder svarer til en årligt produktion på 400 tons TK -katalysator.

---

<sup>1</sup> Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

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

Virksomheden har ønsket at holde oplysningen om, hvilke metaller, der indgår i hjælpestofferne fortrolige. Hjælpestofferne er omfattet af CLP-forordningen, modsat bæreren, som ikke er klassificeret.

Om håndtering og opbevaring kan oplyses:

- At hjælpestoffer og bærer leveres med lastbil til virksomhedens lager og herfra løbende transporteres med truck til afdeling K2
- At flydende råvarer (salpetersyre) påfyldes udendørs tankanlæg

Der anvendes ikke flydende råvarer og hjælpestoffer, ud over salpetersyre.

Produktionen sker indendørs ved brug af eksisterende procesudstyr. Der er etableret fast gulv i bygningen. I forbindelse med produktionen fremstilles en imprægneringsvæske, som opbevares i indendørs tanke i afdeling K2.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

I basistilstandsrapporten, jf. afrapportering af 21.06.2019, er der undersøgt for de metaller, som indgår i det ansøgte projekt (herunder de 2 metaller som indgår i hjælpestofferne), i jord og grundvand. Undersøgelsen omfatter hele fabriksområdet, herunder også afdeling K2.

Dog omhandler ovennævnte rapportering ikke natrium og silicium, men der vurderes ikke at være behov for undersøgelse heraf, da det er naturligt forekommende stoffer, som tillige er almindelige og er bundet til bæreren og færdigvaren TK-katalysator.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at der ikke er behov for yderligere undersøgelser.

### **Partshøring**

Der er foretaget høring af Topsoe A/S i henhold til forvaltningsloven. Høringen blev foretaget 24.05.2023. Virksomheden har ikke haft bemærkninger i forhold til det fremsendte udkast til afgørelse eller sagen i øvrigt.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

- afgørelsens adressat
- 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 ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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