



Virksomheder
J.nr. MST-1270-02241
Ref. Anjro/major
Den 6. november 2017

MILJØGODKENDELSE

For:

Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund

Postnummer by

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer:

15a0 Ude Sundby, Frederikssund jorder

41853816

1.003.065.230

4.2 Fremstilling af uorganiske
kemikalier

MST-1270-02241

Godkendelsen omfatter:

Produktion af zeolitpulver i afdeling F

Dato: 06.11.2017

Godkendt: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 8. november 2017

Klagefristen udløber den 6. december 2017

Søgsmålsfristen udløber den 8. april 2018

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
3.	VURDRING OG BEMÆRKNINGER	5
	3.1 Begrundelse for afgørelse	5
	3.2 Miljøteknisk vurdering	5
	A. Planforhold og beliggenhed	5
	B. Luftforurening	6
	C. Støj	8
	D. Jord og grundvand	8
	E. Bedst tilgængelige teknik	10
	F. Øvrige miljøforhold	10
	G. Risikomæssige forhold	10
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	12
	4.1 Lovgrundlag	12
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud	13
	4.3 Tilsyn med virksomheden	13
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	13
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14
5.	BILAG	15
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	
	Bilag B: Virksomhedens beliggenhed	
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser	
	Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	
	Bilag E: Liste over sagens akter	

1. INDLEDNING

Haldor Topsøe A/S har ansøgt om at producere op til 100 tons kobberzeolit-pulver pr. år. Kobberzeolit-pulveret anvendes til den eksisterende produktion af katalysator i produktionsafdeling P3. Produktion skal foregå på den eksisterende produktionslinje NIRO 1 i produktionsafdeling F, som står ubenyttet hen.

Kobberzeolitpulver fremstilles ved at blande zeolitpulver (består af en aluminium/silicium/oxid forbindelse) med vand og tilsætte en vanding kobberforbindelse, hvorefter blandingen tørres og varmebehandles.

Luftforurening

Det ansøgte giver anledning til en merudledning af NO_x. Grænseværdier for emissionskoncentration og immission af NO_x vil dog fortsat kunne overholdes med god margin.

Herudover udledes kobber, aluminium og støv. Som følge af brug af eksisterende filtersystemer vil emissionen være marginal. For at sikre, at der anvendes filtre, er der stillet krav om at der skal anvendes dobbeltfiltrering i lighed med kravet til en række af virksomhedens øvrige luftafkast,

Jord og grundvand

Miljøstyrelsen har vurderet, at Haldor Topsøe A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport for så vidt angår det ansøgte projekt.

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

Der er derfor heller ikke fastsat vilkår for monitorering af grundvand.

Spildevand, støj og risiko

Der dannes ikke spildevand ved den ansøgte produktion.

Det ansøgte giver ikke anledning til betydende ændring i støjforholdene, herunder til- og frakørsel, eller de risikomæssige forhold.

Natur

Virksomheden ligger tæt på Natura 2000-områder 136. Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper og arter, primært fugle.

Merudledningen er så marginal, at der ikke sker skade på nærliggende naturområder, arter. Ligeledes vil der ikke ske skade på bilag IV-arter, herunder for disses yngle- og rasteområder.

For at sikre at der ikke kan ske en påvirkning af naturområder og bilag IV-arter, er der stillet krav om at merudledningen af NO_x ikke må overstige den udledning, som er oplyst i ansøgningsmaterialet.

Det vurderes, at driften ved sin art, størrelse og placering 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 afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed produktion af zeolitpulver.

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.

Vilkår for miljøgodkendelsen

De gældende vilkår 3, 26 og 73 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 revideres og får nedenstående ordlyd, hvor ændringer til vilkårene er *kursiverede*. Tilsvarende ændres vilkår 9 i afgørelse af 11.07.2016 og får nedenstående ordlyd med ændringer markeret med *kursiv*.

Nyt vilkår 3 Der må på de udendørs arealer uden for tankgravene kun opbevares kemiske stoffer og produkter, herunder farligt affald på de dertil godkendte pladser, der er vist i bilag B.
I afdeling F må der maksimalt være placeret 1 palletank med indhold af flydende kobberforbindelse til produktion af zeolitpulver. Tanken skal placeres på tæt befæstet areal.

Nyt vilkår 9 Samtlige nikkel- og/eller krom(VI)holdige afkast skal være forsynede med dobbeltfilter før udledning til det fri. Slutfiltrene skal som minimum på rensiden overholde en støvkoncentration på 0,2 mg totalstøv/Nm³.
Kravet gælder tillige procesluft fra produktion af zeolitpulver i afdeling F.
Ovenstående krav gælder ikke for afkast fra skrubber i bygning P4 (afkast nr. F_1102) og for afkast fra tørreovn i bygning P4 (afkast nr. L-220 (A1)). For disse afkast gælder en emissionsgrænse for totalstøv på 5 mg/Nm³.

Nyt vilkår 26 Timemidleemissionen af NO_x i ufortyndet luftstrøm i nedenstående afkast må ikke overstige følgende grænseværdier:

Afkast	Koncentrationsgrænseværdi, mg/Nm ³
A1	400
A33	120
A39 ø	200 (efter incinerator)

Vilkåret gælder ikke for NO_x fra forbrændingsprocesser til dampproduktion eller rumopvarmning.
Tilledningen af NO_x til afkast A1 fra produktion af zeolitpulver må maksimalt udgøre 1 g/sek.

Nyt vilkår 73 Spild af kemiske stoffer eller produkter under håndtering eller transport på virksomheden skal fjernes omgående og området skal straks rengøres/vaskes grundigt. Det gælder også spild på godkendte oplagspladser. Der skal i hver transportvogn/truck forefindes instruks for håndtering af spild i henhold til ovenstående. Samtlige truckførere/transportører skal være bekendt med instruks.
Under transport af beholdere med indhold af flydende kobberforbindelse til og fra afdeling F, skal beholderne være placeret på spildbakke eller anden form for opsamlingsfacilitet.

3. VURDRING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har redegjort for, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi.

Desuden vurderes det, at ændringen af produktionen kan ske uden at det indebærer en forringelse af naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

Den ansøgte ændring giver ikke anledning til en væsentlig ændring i til- og frakørsel til /fra virksomheden.

Ved produktion af zeolitpulver vil der ske en forøgelse af udledningen af NOx. Imidlertid vil den samlede udledning af NOx ligge på et lavt niveau både før og efter den ansøgte produktion, og grænseværdier for NOx (emission og immission) vil ligge markant under grænseværdier herfor. For at sikre, at NOx-tilførelsen holdes på det niveau, som fremgår af ansøgningen, er der i vilkår 26 til afgørelse om revurdering af 10.12.2009 tilføjet, at NOx-emissionen fra zeolitproduktionen maksimalt må udgøre 1 g/sek.

Virksomheden er beliggende tæt på Natura 2000 område 136. Der er udført beregninger af depositionen fra det ansøgte projekt. Beregningerne viser, at bidraget til depositionen af N udgør mindre end 1% af tålegrænsen for de mest kvælstoffølsomme naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for natura 2000 område 136. Derfor vurderes påvirkningen fra det ansøgte projekt at være marginal for de mest følsomme naturtyper, og dermed for Natura-2000 områdets naturtyper som helhed. Det samme gælder for de arter, som udgør udpegningsgrundlaget for området samt for bilag IV-arter. Bilag IV arternes yngle- og rasteområder vil således ikke blive berørt.

3.2 Miljøteknisk vurdering

A. Planforhold og beliggenhed

Planforhold

Det ansøgte er placeret i et område, som er omfattet af lokalplan 53 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej", vedtaget 12.10.1993. Frederikssund Kommune har udtalt, at det ansøgte kan rummes inden for lokalplanen.

Frederikssund Kommune har med mail af 13.06.2017 oplyst, at det ansøgte ikke kræver særskilt tilladelse fra kommunen. Projektet kan således rummes inden for lokalplanen.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser. Det ansøgte vurderes ikke at kunne påvirke grundvandet, da produktionen foregår i en bygning med fast belægning. Transport af råvarer og hjælpestoffer foregår på befæstet areal.

Naturbeskyttelse

Virksomheden er beliggende tæt på Natura 2000 område 136.

Udpegningsgrundlaget for så vidt angår naturtyper omfatter en række forskellige naturtyper, hvoraf de mest kvælstoffølsomme omfatter:

- Kildevæld
- Brunvandede søer
- Søbred med småurter

Tålegrænsen for disse naturtyper er 5-10 kg N/ha/år, jf. manual for vurdering af effekter af deposition af forurenende stoffer fra virksomheder på Natura 2000 områder" v/Miljøstyrelsen 2017. Naturtyperne er lokaliseret i betydelig afstand fra virksomheden (minimum 3 km). Udførte depositions-beregninger viser, at den beregnede deposition er mindre end 1% af laveste tålegrænse for naturtyperne.

Derfor vurderes påvirkningen fra det ansøgte projekt at være marginal for de mest følsomme naturtyper, og dermed for Natura-2000 områdets naturtyper som helhed.

Beskyttelse af arter

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000 omfatter desuden flere arter, herunder fugle. Stigningen i deposition af N er marginal. Derfor vurderes det, at der ikke vil være en påvirkning af arter og fugle i området.

Det ansøgte indebærer således ikke forringelse af naturtyperne og levestederne for arterne i området, eller forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, som området er udpeget for.

Frederikssund kommune har i høringsbrev af 13.06.2017 oplyst, at følgende bilag IV dyre-eller plantearter findes på virksomhedens område:

- Flagermus
- Spidssnudet frø

Kommunen har vurderet, at det ansøgte ikke vil medføre en beskadigelse af yngle- og rasteområder.

Som følge af den marginale merdeposition af N, vurderes det, at projektet ikke kan medføre skade på bilag IV-arter, og at yngle- eller rasteområder ikke beskadiges.

B. Luftforurening

Procesluft fra produktionen udledes via afkast A1, som er et stort afkast, der også modtager procesluft fra andre produktioner.

Støvemissionen fra ASC-pulveret vil bestå af ca. 96% aluminium-siliciumoxid og op til 4% kobber. Den afsugede luftmængde (som udgør 8.000 Nm³/time) ledes efter dobbeltfiltrering ud via afkast A1, hvorfra der i alt emitteres 125.000 Nm³/time. Herudover er der en luftmængde på 250 Nm³/time som stammer fra calcinerings-ovenen, som også ledes til afkast A1.

Procesluften indeholder flg. stoffer:

- Støv
- Aluminium
- Kobber
- Silicium
- NOx

Støv

Procesluften vil blive ledt igennem et dobbelt filtreringssystem. Luften renses først i eksisterende posefilter 811-A-500. Efterfølgende ledes luften gennem eksisterende sikkerhedsfilter 811-A-101, hvor leverandøren garanterer en maksimal koncentration efter rensning på 0,2 mg/Nm³.

Emissionsgrænsen for støv er fastsat til 10 mg/Nm³ (jf. vilkår 20 i afgørelse om revurdering fra 10.12.2009). Denne emissionsgrænse vil kunne overholdes med god margin som følge af dobbeltfiltreringen.

I vilkår 9 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 (revideret ved afgørelse af 11.07.2016) er der stillet krav om dobbeltfiltrering, men kun for afkast, som udleder nikkel og/eller chrom. Der er ikke krav om dobbeltfiltrering for afkast A1, og ovenstående vurdering hviler på en forudsætning om dobbeltfiltrering. Derfor er

vilkår 9 ændret til også at omfatte krav om dobbeltfiltrering for tilledning af procesluft fra zeolitproduktionen til afkast A1.

Kobber

Der er ikke fastsat vilkår for kobber. Imidlertid er den afsugede luftmængde fra produktionen meget lille, og samtidig vil emissionen af kobber være langt under Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænse for kobber på 5 mg/Nm³. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for fastsættelse af en emissionsgrænse.

Der vil maksimalt kunne udledes 0,4 mg kobber/sek., da der er krav om dobbeltfiltrering. Den udsugede luftmængde er 8.000 Nm³/time. Idet den vejledende B-værdi for kobber er 0,01 mg/Nm³, kan der beregnes en spredningsfaktor S på:

$$S = [0,4 \text{ mg/sek.}] / [0,01 \text{ mg/Nm}^3] = 40 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

Den beregnede spredningsfaktor ligger således langt under 250 m³/sek. Ifølge Luftvejledningen er der derfor ikke behov for at udføre en OML-beregning. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for fastsættelse af vilkår for emission og immission af kobber.

Aluminium

Det ansøgte giver anledning til en beskedent merforøgelse af aluminium (maksimalt 0,2 mg/Nm³ svarende til 0,4 mg/sek.). Udførte OML-beregninger har vist, at immissionen af aluminium ligger langt under B-værdien på 0,01 mg/Nm³. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil ændre på dette forhold (idet spredningsfaktoren fra det ansøgte udgør 40 m³/sek.) og at B-værdien fortsat vil være overholdt med stor margin.

Kravet om dobbeltfiltrering sikrer, at emissionsgrænsen for aluminium på 5 mg/Nm³ (jf. vilkår 18 i afgørelse om revurdering fra 10.12.2009) kan overholdes.

Silicium

Der er ikke fast grænseværdier for emission og immission.

Kobberzeolit indeholder silicium på fast form. Der vil maksimalt kunne udledes 0,2 mg silicium/Nm³ efter dobbeltfiltreringen. Den udsugede luftmængde er 8.000 Nm³/time. Idet den vejledende B-værdi for silicium (kvarts) er 0,005 mg/Nm³, kan der beregnes en spredningsfaktor S på:

$$S = [0,2 \text{ mg/Nm}^3 \times 8.000 \text{ Nm}^3/\text{h}] / [0,005 \text{ mg/Nm}^3 \times 3.600 \text{ sek./h}] = 89 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

Den beregnede spredningsfaktor ligger således langt under 250 m³/sek. Ifølge Luftvejledningen er der derfor ikke behov for at udføre en OML-beregning. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for fastsættelse af vilkår for emission og immission af silicium.

NO_x

Emission

Fra kalcineringsovnen afsuges 250 m³/time svarende til en NO_x-emission på 0,97 g/sek. Der er også andre produktioner på virksomheden, som udleder NO_x-holdige luftstrømme til afkast A1. Det ansøgte vil betyde, at den samlede NO_x-emission fra afkast A1 øges fra ca. 4,05 g/sek. til ca. 5,02 g/sek. (svarende til ca. 150 mg/Nm³ i afkast A1).

Emissionsgrænsen for NO_x for afkast A1 er 400 mg/Nm³ (jf. vilkår 26 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009). Denne grænseværdi kan overholdes god margin.

Immission

Virksomheden har lavet 2 OML-beregninger:

- En OML-beregning svarende til de nuværende forhold
- En OML-beregning for en situation, hvor det ansøgte er i drift

OML-beregningen svarende til de nuværende forhold viser, at den maksimale immission udenfor virksomhedens skel er beregnet til 0,067 mg/m³.

Af OML-beregningen, hvor det ansøgte er i drift, fremgår det, at den maksimale immission udenfor virksomhedens skel også er beregnet til 0,067 mg/m³. Det ansøgte giver dog anledning til en mindre forøgelse immissionen af NO_x i flere receptorpunkter udenfor virksomhedens areal på op til 0,007 mg/m³.

C. Støj

Produktionen vil give anledning til 8 ekstra transporter i døgnet til og fra afdeling F. Transporterne vil ske med el-truck hovedsagelig i dagtimerne.

Produktionen af kobberzeolitpulver vil øge antallet af lastbiltransporter til og fra virksomheden med 1 lastbil om måneden. Lastbiltransporterne vil ske i dagtimerne mandag til fredag. Der sker ingen forøgelse af kørslen i aften- og nattimerne.

Driftstiden vil være 7-døgnsdrift hele året. Produktionen vil ske på eksisterende anlæg, placeret indendørs i afdeling F. Afkast fra produktionen sker til skorsten A1. Produktionen vil ikke øge støjen fra skorsten, da skorstenens hovedblæsere, der er kilde til støj fra skorstenen, ikke vil ændre drift som følge af produktion af kobberzeolitpulver.

Som følge af den lille ændring i støjemissionen, forventes støjvilkår i gældende miljøgodkendelse fortsat at kunne overholdes ved produktion af kobberzeolitpulver. Ændringerne medtages i den årlige støjkortlægning iht. vilkår 46 i miljøgodkendelsen af 2009.

D. Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33¹.

Miljøstyrelsen har vurderet, at Haldor Topsøe A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport for så vidt angår det ansøgte projekt, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal.

Virksomheden har således ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Det ansøgte vil ikke være til hinder for evt. senere at udføre undersøgelser af basistilstanden på virksomheden.

Uddybning

Miljøstyrelsen har som en del af Haldor Topsøe A/S' ansøgning i bilag A modtaget oplysning om de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1189 af 27. september 2016.

godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008².

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Ved den ansøgte produktion anvendes 2 stoffer:

- Zeolitpulver, som består af aluminium- og siliciumoxider
- Vanding uorganisk kobberforbindelse. Oplysning om sammensætningen er fortrolig, men Miljøstyrelsen bekendt. Stoffet er mærket H314, H318, H332, H400 og H411

Den færdige råvare består af kobberzeolitpulver.

Kun den vandige kobberforbindelse er omfattet af artikel 3 i forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

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 § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra bilag 1-aktiviteterne, inkl. andre aktiviteter, der hører til samme anlæg som bilag 1-aktiviteterne, jf. anlægsdefinitionen i godkendelsesbekendtgørelsens § 2, nr. 6.

Kobberforbindelsen vurderes at være relevant og farlig, da den er mærket H400 (meget giftig overfor vandlevende organismer) og H411 (giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger).

Kobberforbindelsen oplagres i en udendørs tank ved K2. Fra tanken er der fast rørforbindelse til SK-anlægget (placeret syd for afdeling F). Herfra aftappes kobberforbindelsen på palletank til brug i afdeling F.

Produktionen foregår batchvis, og til hver batch (svarende til 2 tons produkt) anvendes 300 liter kobberforbindelse. Der er søgt om at producere op til 100 tons produkt/år. Dermed er der maksimalt behov for at hente kobberforbindelsen 50 gange årligt, svarende til ca. 1 gang pr. uge.

Palletankene er UN-godkendte palletanke og transporteres med palleløfter over K1 gården for at komme til ind i afdelingen F. K1 gården ligger lige syd for afdeling F og vest for SK-anlægget. Palletanken køres til produktionslinjen, hvor den opbevares kortvarigt inden brug.

K1 gården er befæstet med asfalt og afledning af overfladevand sker til internt rensningsanlæg. Der er derfor ingen risiko for at evt. spil kan løbe i overfladevandssystemet. Afd. F er indrettet med tæt betongulv uden afløb til kloaksystem.

Følgende vilkår i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 har til formål at minimere risikoen for forurening fra håndtering, oplag og transport af kemiske stoffer og produkter:

- Ifølge vilkår 65 skal befæstede arealer, herunder gulve, inspiceres for skader og revner mindst 1 gang pr. kvartal, og udbedres efter behov
- Ifølge vilkår 73 skal spild af stoffer og produkter under håndtering eller transport fjernes omgående, og der skal forefindes en instruks for herfor.

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

- *Ifølge vilkår 74 skal der foretages daglig inspektion på udendørs arealer og transportveje, hvor der håndteres kemiske stoffer og produkter*

Der er med denne miljøgodkendelse stillet krav i forhold oplag og transport af farlige stoffer, se afsnit om beskyttelse af jord og grundvand.

Moniteringsvilkår

Det vurderes, at der ikke er behov for at fastsætte vilkår om monitoring på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer.

Beskyttelse af jord og grundvand

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse lavet følgende ændringer/tilføjelser til tidligere meddelte vilkår i afgørelse om revurdering af 13.12.2009:

- Vilkår 3 er suppleret med krav til, at der maksimalt må være oplagret 1 palletank med flydende kobberforbindelse i afdeling F, og at tanken skal være placeret på befæstet areal. Dette skal sikre minimal risiko for forurening af jord og grundvand.
- Vilkår 73 er suppleret med krav om, at ved transport af beholdere med indhold af kobberforbindelse til og fra afdeling F, skal beholderne placeres på spildbakke eller også skal der være anden form opsamlingsmulighed. Med denne vilkårsændring mindskes risikoen for spild under håndtering/transport.

Miljøstyrelsen finder, at der med de i ovenfor beskrevne vilkårsændringer og de eksisterende vilkår 74 og 65 i afgørelse af 10.12.2009 er tilstrækkelig forebyggelse mod jord – og grundvandsforurening.

E. Bedst tilgængelige teknik

Produktionen skal foregå på et eksisterende anlæg (produktionslinie NIRO 1) i afdeling F.

Der findes ikke BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som specifikt omhandler katalysatorfabrikation. 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 udledninger til luft.

På virksomheden er der udført følgende tiltag, som betegnes som bedste teknologi for det ansøgte projekt:

- Anlægget er indkapslet, og der er kun adgang ved råvare påfyldning og udtagning af færdigvarer. Indkapslingen betyder minimal diffus emission.
- Virksomheden har siden 2006 haft et certificeret miljøledelsessystem.
- Alle anlæg er underlagt systematisk vedligehold styret via computersystem

Udledning af støv og metaller fra produktionen er minimeret ved anvendelse af dobbeltfiltreringssystem.

Der dannes ikke spildevand ved produktionen.

F. Øvrige miljøforhold

Projektet vil ikke give anledning til generering af spildevand eller lugt.

G. Risikomæssige forhold

Det ansøgte vurderes ikke at ændre på risikoforholdene i betydende grad. Risikomyndighederne har ikke haft bemærkninger til ansøgningen.

3.3 Udtalelser/høringssvar

Frederikssund Kommune

Frederikssund Kommune har med mail af 13.06.2017 oplyst ikke at have bemærkninger til projektet.

Kommunen oplyser yderligere at have kendskab til bilag 4 arter (flagermus og spidssnudet frø) på ejendommen. Kommunen vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre en beskadigelse af yngle- og rasteområder.

Risikomyndighederne

Risikomyndighederne oplyser, at der ikke er bemærkninger til det ansøgte.

Udtalelse fra borgere mv.

Modtagelse af ansøgningen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 17.05.2017. En nabo har i forbindelse med annonceringen anmodet om og fået tilsendt en kopi af ansøgningen. Naboen har ikke fremsendt bemærkninger til det ansøgte.

Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har fremsendt udkast til afgørelse til Haldor Topsøe A/S. Virksomheden har med mail af 2. november 2017 oplyst ikke at have bemærkninger til udkastet.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

Miljøgodkendelsen

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 10.12.2009 (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 godkendelse overholdes.

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

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt

4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier

på bilag 1 til bkg. 725 af 06/06/2017 om godkendelse af listevirksomhed.

BREF

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

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.

Revurdering

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

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det ansøgte påvirker ikke de risikomæssige forhold, jf. afsnit 3.2.G.

Lov om bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Virksomheden er i sig selv omfattet af bilag 1, pkt. 6 a):

”Integrerede kemiske anlæg, dvs. anlæg til fremstilling i industriel målestok af stoffer ved kemisk omdannelse, som ligger side om side og funktionelt hører sammen, og som er til fremstilling af organiske grundkemikalier”

Miljøstyrelsen vurderer dog, at den ansøgte ændring/udvidelse ikke omfattet af dette punkt, fordi det ansøgte projekt finder sted ved udnyttelse af en eksisterende produktionslinie, som er placeret i en allerede etableret bygning.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte er omfattet af bilag 2 punkt 13 a):

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).

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område 136 og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.A.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder fortsat flg. godkendelser/afgørelser:

- 1) Revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009
- 2) Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13.12.2011
- 3) Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27.08.2013
- 4) Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere, herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28.02.2014
- 5) Ledning til ammoniakvand af 21.10.2014
- 6) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11.07.2016

4.3 Tilsyn med virksomheden

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

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
- 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 6. december 2017.

Betingelser, 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 i 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 til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Frederikssund Kommune
Styrelsen for patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansøgning af 19.09.2017

Ansøger om miljøgodkendelse af produktion af kobberzeolit-pulver i afdeling F

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Haldor Topsøe A/S Nymøllevej 55 2800 Lyngby Tlf: + 45 4527 2000 www.topsoe.dk
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Haldor Topsøe A/S Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Tlf: + 45 4527 2900 Fax: +45 4527 2989 Matrikelnummer: 15aø Ude Sundby, Frederikssund jorder CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Morten Lützhøft-Madsen Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 5339 3335 e-mail: miljoe_frs@topsoe.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.	Listepunkt: 4.2
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	<p>Afdeling F ønsker at producere op til 100 tons kobberzeolit-pulver pr år. Kobberzeolit-pulveret anvendes til allerede eksisterende produktion af katalysator i produktionsafdeling P3.</p> <p>Produktion af kobberzeolit-pulver skal foregå på den eksisterende produktionslinje NIRO 1 i produktionsafdeling F. Produktionslinjen står ubenyttet hen, idet der ikke længere producerer RKN-katalysatorer. Der er derfor ikke tale om en produktionsforøgelse, men udnyttelse af eksisterende produktionskapacitet.</p> <p>Kobberzeolit-pulver består af en zeolit med kobber på. Råvarerne er zeolitpulver og en vandig opløsning af kobberforbindelse. Zeolitpulver købes fra eksternt leverandør og indeholder en aluminium-silicium-oxid forbindelse.</p> <p>Processen foregår ved at zeolitpulver blandes med demineraliseret vand, opløsning af kobberforbindelse tilsættes, hvorefter blandingen tørres. Efter tørring, kalcineres pulveret i roterovn og udvejes i mini bigbags.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	<p>Haldor Topsøe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer.</p> <p>Der indgår ikke nye risikostoffer i produktionen. Kobberforbindelsen er i forvejen kendt som risikostof på fabrikken. Oplag af vandig opløsning af kobberforbindelse i produktionsområde F vil maksimalt være en palletank.</p> <p>Der er gennemført en risikoscreening ifm. produktionen af kobberzeolit-pulver. Se vedlagte bilag 1.</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.

- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Produktion af kobberzeolit-pulver skal foregå på den eksisterende produktionslinje NIRO 1 i produktionsafdeling F. Det ansøgte kræver ikke bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer, idet produktionen sker på eksisterende, godkendt anlæg.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Produktionen ønskes opstartet snarest muligt.
- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid	
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtsplan fremgår af bilag 2 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 støjklæder, 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. Produktionen 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.	Der vil være 4 transporter i døgnet fra lager til afd. F med zeolit, 1 transport med opløsning af kobberforbindelse fra bygningen ved SK-anlægget mellem afd. F og K1, 3 transporter med produceret kobberzeolit-pulver fra afd. F til lager pr døgn. Transporterne vil ske med el-truck hovedsagelig i dagtimerne. Produktionen af kobberzeolitpulver vil øge antallet af lastbiltransporter til og fra virksomheden med ca. 1 lastbil om måneden. Lastbiltransporterne vil ske i dagtimerne mandag til fredag Der sker ingen forøgelse af kørsel i nattimerne. Støjvilkår i gældende miljøgodkendelse vil fortsat overholdes ved produktion af kobberzeolitpulver. Ændringerne vil medtages i den årlige støjkortlægning iht. vilkår 46 i miljøgodkendelsen af 2009.

E. Tegninger over virksomhedens indretning	
<p>14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. - Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. - Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. - Placering af skorstene og andre luftafkast. - Placering af støj- og vibrationskilder. - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet - Befæstede arealer. - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring. - Interne transportveje. <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	<p>Produktionen af kobberzeolit-pulver skal ske i afdeling F, råvare og færdigvare oplagres på lager L1-L4. Afkast fra produktionen sker til skorsten A1 lige nord for afd. F. Al produktion sker på eksisterende udstyr, der er placeret indendørs i afd. F. Der generes ikke spildevand ved processen. Der ændres ikke på virksomhedens afløbsforhold.</p> <p>Transport af råvare og færdigvare mellem afd. F, afd. og lager sker af de transportveje, der i forvejen anvendes.</p> <p>Affald samles på lager L3 inden transport bort fra virksomheden.</p> <p>Placering af bygninger ses af bilag 2.</p>
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
<p>15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</p>	<p>Der ansøges om produktion af op til 100 tons kobberzeolit-pulver pr år</p> <p>Forbrug pr. ton produceret kobberzeolit-pulver fremgår af bilag</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>Produktion af kobberzeolit-pulver skal foregå på den eksisterende produktionslinje NIRO 1 i produktionsafdeling F. Produktionslinjen står ubenyttet hen, idet vi ikke længere producerer RKN-katalysatorer. Der er derfor ikke tale om en produktionsforøgelse, men udnyttelse af eksisterende produktionskapacitet.</p> <p>Kobberzeolit-pulver består af en zeolit med kobber på. Råvarerne er zeolitpulver og vandig opløsning af kobberforbindelse. Zeolitpulver købes fra ekstern leverandør og indeholder en aluminium-siliciumoxid forbindelse. Opløsning af kobberforbindelse hentes flydende i bygningen ved SK-anlægget mellem afd. F og K1.</p>

	<p>Processen foregår ved at zeolitpulver blandes med demineraliseret vand, kobberforbindelsen tilsættes, hvorefter blandingen tørres. Efter tørring, kalcineres pulveret i roterovn og udvejes i mini bigbags. Procesforløbet kan ses på bilag 3.</p> <p>Der ønskes produceret op til 100 ton kobberzeolit-pulver pr år.</p>
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Roterovnen er el-opvarmet. Ingen ændringer i forhold til nuværende
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	<p>Der er gennemført en risikoscreening ifm. produktionen af kobberzeolit-pulver. Se vedlagte bilag 1. Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.</p> <p>Der forventes ingen særlige forhold ved opstart og nedluk af anlæg</p>
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der er ingen særlige forhold ved opstart eller nedluk af produktionsanlægget.
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
<p>20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT.</p> <p>Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse.</p> <p>Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.</p> <p>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</p> <p>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.</p>	<p>Produktion af kobberzeolit-pulver skal foregå på den eksisterende produktionslinje NIRO 1 i produktionsafdeling F.</p> <p>Anlægget er indkapslet, således der kun er adgang ved råvarepåfyldning og udtagning af færdigvare. Dette minimere støvdannelsen fra produktionen.</p> <p>Der dannes ikke spildevand ved produktionen.</p> <p>Produktionslinjen er forsynet med dobbeltfiltre, da RKN indeholdt nikkel (vilkår 9). Dette filtersystem bibeholdes ved kobberzeolit-produktionen. Emissionen af støv vil derfor være langt under emissionsgrænsen på 5 mg/Nm³, der gælder for kobber og aluminium.</p>

- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
Luftforurening	
<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: Produktionslinjen er forsynet med dobbeltfiltre, da RKN indeholdt nikkel (vilkår 9). Dette filtersystem bibeholdes ved kobberzeolit-produktionen.</p> <p>Luften fra tørringsprocessen renses først i eksisterende posefilter 811-A-500. Efterfølgende sidder eksisterende sikkerhedsfilterfilter 811-A-101, hvor leverandøren garanterer renhedsgrad på max. 0,2 mg/Nm³ Dobbeltfiltreringen vil betyde at emissionen af støv vil være langt under emissionsgrænsneværdien på 5 mg/Nm³, der gælder for kobber og aluminium.</p> <p>NOx: Ved kalcinering i roterovn omdannes kobberforbindelser i pulveret til kobberoxid. Under denne proces udvikles NOx. Produktionen af kobberzeolit-pulver vil give 250 m³/h med 6800 ppm NOx, svarende til 13940 mg/Nm³. NOx-mængden til skorsten A1 dermed øges med 3485 g/h svarende til 0,968 g/sek.</p> <p>Der er flere produktioner der bidrager til NOx-emissionen fra afkast A1. I afdeling F er det SK-anlægget og NIRO 2 anlægget, i afdeling K2 er det produktionen af LK og MK katalysatorer, i afdeling K1 er det produktionen af VK og HTZ katalysatorer.</p> <p>NOx-emissionen fra afkast varierer lidt, afhængig af produktion i de enkelte afdelinger. I årsrapporten for 2. halvår 2016, er der i OML-beregningerne, anvendt en kildestyrke for NOx på 4,047 g/sek. Denne emission er baseret på resultatet af flere præstationsmålinger i afkast A1 ved fuld produktion.</p> <p>Der er lavet en OML-beregning, hvor produktionen af kobberzeolit-pulveret indgår. Den samlede NOx-emissionen af afkast A1 bliver dermed 4,047 g/sek + 0,968 g/sek = 5,015 g/sek medregnet produktion af kobberzeolit-pulver.</p> <p>Det ses af OML-beregningen, hvor kobberzeolit indgår, at B-værdien stiger marginalt. Højeste B-værdi, 0,067 mg/m³ i retning 80 grader og afstand 150 m, øges ikke som følge af produktionen af kobberzeolit-pulver. Alle B-værdier ligger langt under Luftvejledningens grænsneværdi på 0,125 mg/m³</p>

	Beregningerne er vedlagt som bilag
22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Der er ingen emission fra diffuse kilder
23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlægget
24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Procesgassen afledes til skorsten A1, se 21)
Spildevand	
25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype: <ul style="list-style-type: none"> – Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. – Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. – Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. – Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer. 	Produktionen vil ikke give anledning til spildevand
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.	Ikke relevant

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen til-lige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gæl-dende spildevandsbekendtgørelse.	
Støj	
27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og in-fralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.	<p>Produktionen vil ske på eksisterende anlæg, placeret indendørs i afd. F. Afkast fra produktionen sker til skorsten A1. Produktionen vil ikke øge støjen fra skorsten, da skorstenens hovedblæsere, der er kilde til støj fra skorstenen, ikke vil ændre drift som følge af produktion af kobberzeolitpulver.</p> <p>Der vil ikke være øget støjbidrag fra bygning F som følge af produktionen af kobberzeolitpulver.</p> <p>Produktionen af kobberzeolitpulver vil øge antallet af lastbiltransporter til og fra virksomheden med ca. 1 lastbil om måneden. Lastbiltransporterne vil ske i dagtimerne mandag til fredag, al intern transport vil ske i dagtimerne.</p> <p>Der vil være 4 transport i døgnet fra lager til afd. F med zeolit, 1 transport med opløsning af kobberforbin-delse fra bygningen ved SK-anlægget mellem afd. F og K1, 3 transport med produceret kobberzeolit-pulver fra afd. F til lager pr døgn. Transporterne vil ske med el-truck hovedsagelig i dagtimerne.</p> <p>Det øgede antal kørsler vurderes ikke at øge støjbidraget fra virksomheden.</p> <p>Støjvilkår i gældende miljøgodkendelse vil fortsat overholdes ved produktion af kobberzeolitpulver. Ændringerne vil medtages i den årlige støjkortlægning iht. vilkår 46 i miljøgodkendelsen af 2009.</p>
28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, ma-skiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Produktionen vil ske på eksisterende anlæg, placeret indendørs i afd. F. Al transport vil ske i dagti-merne
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøsty-relsens gældende vejledninger om støj.	Produktion af kobberzeolit-pulver vil ikke give anledning til ændringer ifht. seneste støjkortlægning.
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Det vurderes at ca 10% af produktet kasseres som affald, dette vil samlet være en mindre mængde af-fald ifht produktionen af RKN.

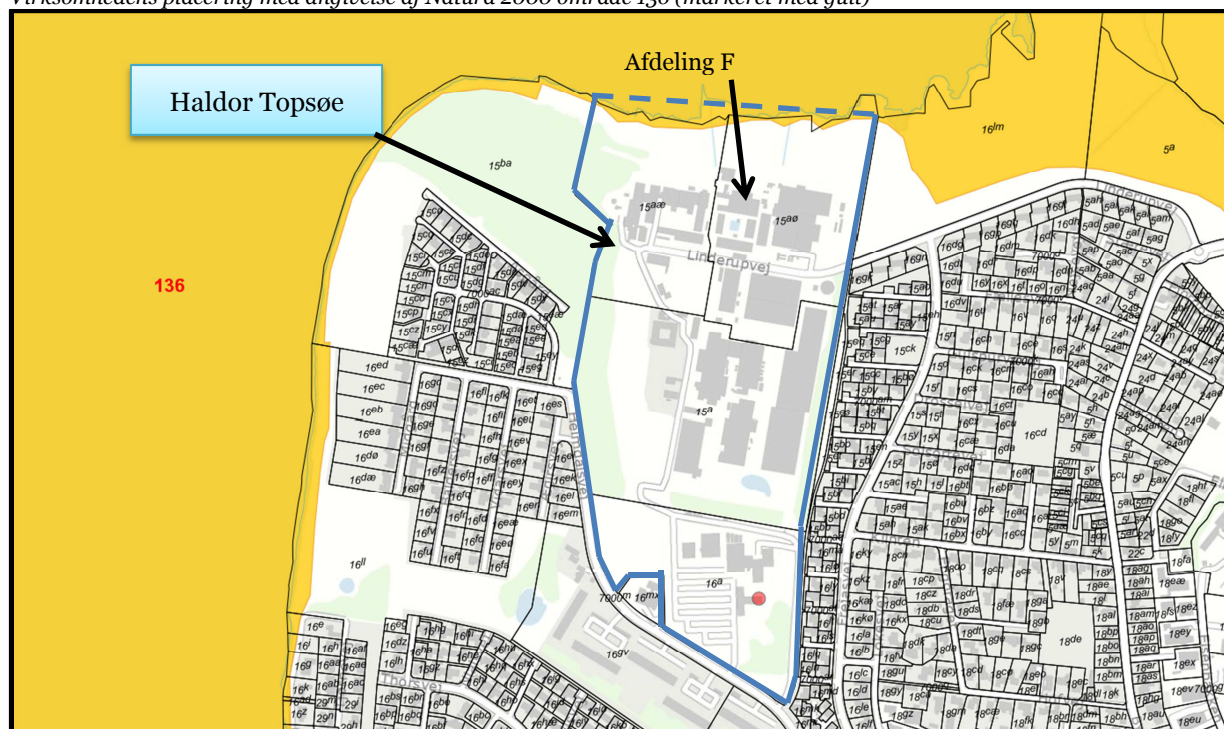
<p>31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.</p>	<p>Fast affald opbevares i big-bags eller tromler i bygning L3, hvorfra det transporteres til behandling hos Ekokem. EAK kode 06 03 15 (Metaloxider indeholdende tungmetaller). Opbevaring og håndtering af farligt affald herunder kemikalieaffald ændres ikke i forhold til i dag, og vilkår 64 i gældende miljøgodkendelse overholdes.</p>
<p>Jord og grundvand</p>	
<p>32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende.</p> <p>Alle farlige stoffer oplagres i UN-godkendte big-bags og palletank. Alle lagre og lokaleoplæg findes udelukkende indendørs.</p> <p>Transport af farlige stoffer foregår med truck og på befæstet område, med mulighed for afspærring af overfladevandssystemet i tilfælde af spild. Bygninger er med faste tætte gulve, der efterses kvartalsvist iht. vilkår i gældende miljøgodkendelse.</p>
<p>33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</p>	<p>Der anvendes følgende stoffer i produktionen: Råvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zeolitpulver. Stoffet er nyt på fabrikken, stoffet opbevares på lageret og i afd. F. Op til 7 tons på lageret og 2 tons i afd. F • Vandig opløsning af kobberforbindelse. Stoffet anvendes i forvejen i afd. F. Oplagres i tank ved K2 og aftappes i Afd. F ved SK-anlægget. Stoffet oplagres kortvarigt ved produktionslinjen i palletank i mængde op til 300 l • Vand. Stoffet anvendes i forvejen i afd. F <p>Færdigvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kobberzeolitpulver <p>Arbejdspladsbrugsanvisning for ovenstående stoffer er vedlagt.</p> <p>Vandig opløsning af kobberforbindelse er mærket med H314, H318, H332, H400 og H411 ihht CLP og er derved, jf. afsnit 4.2 i Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter. Stoffet er dermed relevant.</p> <p>Øvrige råvare og færdigvare, der anvendes til produktionen er ikke relevante stoffer jf. afsnit 4.2 i Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter</p>

	<p>Vandig opløsning af kobberforbindelse er flydende og transporteres i UN-godkendte palletanke fra bygningen ved SK-anlægget mellem afd. F og K1. Her aftappes afmålt mængede i palletank og køres med palleløfter over K1 gården, ind i afd. F, hvor det placeres på 4-meter dørken og aftappes i blandede tank.</p> <p>K1 gården er befæstet med asfalt og afledning af overfladevand sker til intern vandrens. Der er derfor ingen risiko for at evt. spil kan løbe i overfladevandssystemet.</p> <p>Afd. F er indrettet med tæt betongulv uden afløb til kloaksystem.</p> <p>Det vurderes at barriererne er tilstrækkelig til, at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand i forbindelse med brug og håndtering af kobberforbindelsen.</p> <p>Det vurderes på baggrund af ovenstående, at Haldor Topsøe er ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med produktion af kobberzeolit-pulver.</p>
- I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
<p>34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.</p> <p>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. - Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. - Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. - Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. <p>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold gældende vilkår i miljøgodkendelsen.</p>

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ingen særlige emissioner
36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ingen ændringer i forhold til nuværende. Der er gennemført en risikoscreening ifm. produktionen af kobberzeolit-pulver. Se vedlagte bilag 1. Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.
37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ingen ændringer i forhold til nuværende
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende foranstaltninger
L. Ikke-teknisk resume	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Afdeling F ønsker at producere op til 100 tons kobberzeolit-pulver pr år. kobberzeolit-pulveret anvendes til allerede eksisterende produktion af katalysatorer i produktionsafdeling P3. Produktion af kobberzeolit-pulver skal foregå på den eksisterende produktionslinje NIRO 1 i produktionsafdeling F. Produktionslinjen står ubenyttet hen, idet der ikke længere producerer RKN-katalysatorer.

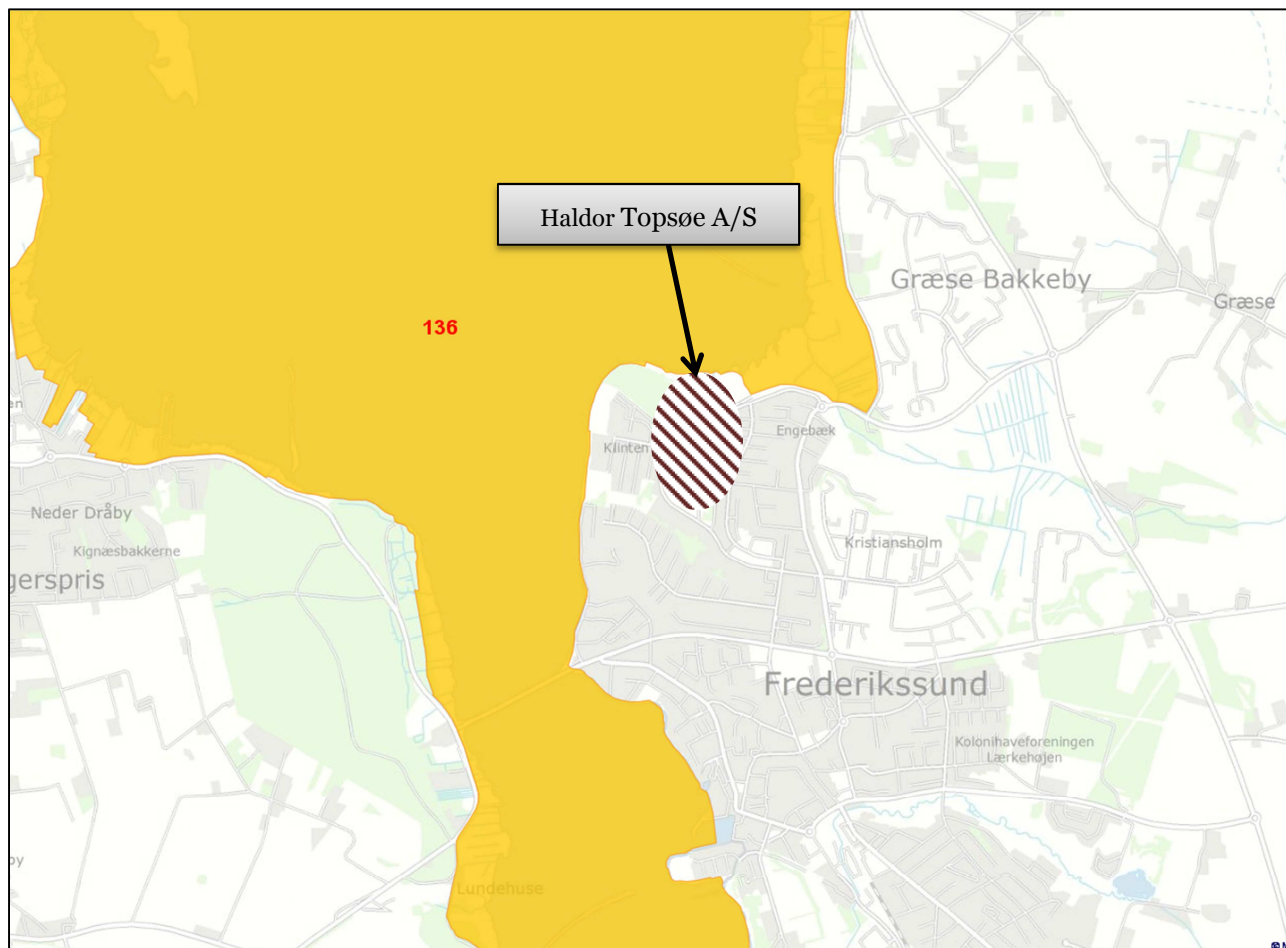
Bilag B: Virksomhedens beliggenhed

Virksomhedens placering med angivelse af Natura 2000 område 136 (markeret med gult)



Bilag C: Virksomhedens omgivelser

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



Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

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

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

Bekendtgørelser

Bkg. nr. 725 af 06/06/2017 om godkendelse af listevirksomhed

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

Bilag E: Liste over sagens akter

02.11.2017	Virksomhedens bemærkninger til udkast til afgørelse
13.10.2017	Udkast til afgørelse sendt til Haldor Topsøe
25.09.2017	Supplerende oplysninger om affald
22.09.2017	Telefonnotat
19.09.2017	Revideret ansøgning og VVM-anmeldelse
15.09.2017	Spørgsmål om brug af saltpetersyre
13.09.2017	Supplerende spørgsmål vedr. zeolitpulver
13.09.2017	Telefonnotat
28.08.2017	Opdateret ansøgning
28.08.2017	Anmodning om opdateret dato på ansøgning
23.08.2017	Opdateret ansøgning
05.07.2017	Revideret ansøgning
26.07.2017	Supplerende spørgsmål til ansøgning
13.06.2017	Høringssvar fra Frederikssund Kommune
09.06.2017	Høring af Frederikssund Kommune
09.06.2017	Revideret udskrift af annoncering på hjemmesiden
17.05.2017	Annoncering på hjemmesiden
08.05.2017	Ansøgning om miljøgodkendelse af produktion af pulver i afdeling F