



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

For:

Haldor Topsøe A/S

Produktion af klor absorptions katalysatorer i bygning C og afd. K2

Virksomheder
J.nr. MST-1270-02690
Ref. Anjro/bebha

MILJØGODKENDELSE

For:

Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer:

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

41853816

1.003.065.230

4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier

MST-1270-02690

Godkendelsen omfatter:

Tilladelse til produktion af klor absorptions katalysatorer i bygning C og afd. K2

Dato: 27.06.2019

Godkendt: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 27.06.2019

Klagefristen udløber den 25.07.2019

Søgsmålsfristen udløber den 27.12.2019

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A.	Generelle forhold	7
B.	Luftforurening	7
C.	Spildevand og overfladevand	8
D.	Egenkontrol	9
E.	Jord og grundvand	9
F.	Bedst tilgængelige teknik	9
G.	Øvrige forhold	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	11
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	14
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	15

Bilag

- Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B: Virksomhedens beliggenhed
- Bilag C: Virksomhedens omgivelser
- Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste
- Bilag E: Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Haldor Topsøe A/S har den 14.12.2018 (revideret 23.05.2019) ansøgt om permanent produktion af ny katalysator type kaldet klor absorptions katalysator. Virksomheden har tidligere fået en midlertidig tilladelse til en mindre produktion heraf.

Produktionen skal foregå i både bygning C og afdeling K2. I bygning C sker der en imprægnering af bæreren. Den imprægnerede bærer transporteres herefter til bygning K2, hvor der sker en tørring og kalcinering i eksisterende ovn. Det færdige produkt vejes ud og køres på lager.

Placeringen af bygningerne fremgår af bilag B.

Luft

Der vil blive udledt små mængder af støv fra produktionen. Luften ledes gennem et absolutfilter inden udledning til det fri. Luftens indhold af støv vurderes at være bagatelagtigt.

Lugt

Det ansøgte ventes ikke at kunne give anledning til lugt af betydning.

Spildevand

Der dannes ca. 2 m³ spildevand årligt ved vask af udstyr efter endt produktion. Vandet ledes til eksisterende spildevandssystem.

Støj

Det ansøgte vil ikke give anledning til forøget støj.

Affald

De genererede affaldsmængder vil være små og af samme type som fra den øvrige del af virksomheden.

Jord og grundvand

For at sikre minimal risiko for jord og grundvand, skal gældende vilkår for håndtering af kemikalier, mellemprodukter, færdigvarer og affald være overholdt.

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

Risikomæssige forhold

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

Naturområder

Haldor Topsøe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136. Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper og arter, primært fugle. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan påvirke Natura 2000-området, andre naturområder eller arter. Vandområdet Roskilde Fjord vil ligeledes ikke blive påvirket af det ansøgte projekt.

Det vurderes, at produktionen vil kunne ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Ansøgningen fremgår af bilag A.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed permanent produktion af klor absorptions katalysatorer.

Godkendelsen gives som et tillæg til den seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009 og på betingelse af, at vilkårene i revurderingsafgørelsen overholdes.

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.

En del af produktionen skal foregå i bygning C. I godkendelsen forudsættes, at overfladevand tilkobles den nye regnvandsledning, som er etableret i forbindelse med Miljøstyrelsens meddelte tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder til produktionsudviklingscentret den 08.06.2018.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.
Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.
- A3 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

Luftforurening

- B1 Afkastluft fra produktionen i bygning C skal renses i HEPA-filter inden udledning til det fri.
Luften skal føres til afkast, A_C, som skal være ført minimum 1 m over tagryggen. Den afkastede luftmængde må maksimalt udgøre 1.000 Nm³/time.

Spildevand

- C1 Brønd tilknyttet produktionen i bygning C skal opfylde følgende krav:
- Må kun anvendes til spildevand fra produktion af klor absorptions katalysatorer.
 - Brønden samt forsegling og befæstelsen omkring brønden skal være bestandige over for den væske, der til enhver tid opbevares i brønden.
 - Brønden skal tømmes efter behov, så overfyldning undgås.

- Brønden skal være forsynet med en overfyldningsalarm, som giver alarm ved overfyldning.

Dokumentation for bestandigheden af brønden, forseglingen og befæstelsen skal fremsendes forinden opstart af produktionen.

Egenkontrol

- D1 Virksomheden skal registrere:
- Produceret mængde klor absorptions katalysator for hvert kalenderår
- Dataene skal fremsendes til tilsynsmyndigheden 1 gang årligt senest 1. maj.
- D2 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt kontrollere funktionen af overfyldningsalarmen hørende til brønden tilknyttet produktionen i bygning C.
- Der skal føres journal over de udførte kontroller. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- Hvis kontrollen viser, at alarmen ikke er funktionsdygtig, skal forholdet udbedres hurtigst muligt, og brønden skal tages ud af brug ind til forholdet er udbedret.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

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

Projektet designes på en sådan måde, at støjbidraget fra virksomheden ikke ændres. Der vil ikke blive emitteret lugt.

Ved produktionen dannes en ubetydelig merproduktion af spildevand, som bortskaffes til internt spildevandsrensning. Der dannes en mindre affaldsmængde, hvis sammensætning er sammenlignelig med affald fra den øvrige produktion.

Ved produktionen vil der ske en mindre forøgelse af udledning af aluminium til luften, som ikke giver anledning til overskridelse af kravværdier for emission og immission.

Det vurderes, at produktionen i øvrigt kan drives på stedet uden, at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Haldor Topsøe A/S er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej" vedtaget den 12. oktober 1993. Området er i lokalplanen fastlagt til erhvervsformål som liberalt erhverv, administration, industri, håndværks- og lagervirksomhed.

Det ansøgte kan etableres inden for de planmæssige rammer for området. Virksomhedens beliggenhed, herunder af det ansøgte projekt, fremgår af bilag B. Virksomhedens beliggenhed i forhold til omgivelserne fremgår af bilag C.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Naturbeskyttelse

Projektet giver anledning til en mindre luftbåren emission af aluminium fra bygning C (fra skorsten A_C). Luften renses i absolutfilter, hvilket sikrer en meget høj rensningsgrad.

Deposition – naturtyper, bilag IV-arter og fugle

Virksomheden grænser op til Natura-2000 område nr. 136, og ligger desuden tæt på flere naturområder omfattet af Naturbeskyttelsens § 3.

Emissionen er meget begrænset, og vil derfor ikke kunne give anledning til deposition af betydning. Den årlige emission er beregnet til mindre end 18 gram årligt, hvoraf kun en del vil blive deponeret i naturområderne.

Det kan derfor udelukkes, at naturtyper i området, bilag IV-arter eller fugle kan påvirkes af det ansøgte projekt.

Emissionen betyder således, at

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

Deposition til vandområdet (Roskilde Fjord, ydre)

Der er ikke fastsat miljøkvalitetskrav for aluminium. Som følge af den minimale udledning fra projektet, vurderes det ikke at være relevant at fastsætte et miljøkvalitetskrav i den konkrete sag. Depositionen sker i et stort vandområde, og da mængden er meget lille, vurderes depositionen at være uden miljømæssig betydning.

Depositionen udgør maksimalt 5-10 gram årligt.

Udledning af overfladevand til vandområdet

Miljøstyrelsen har 08.06.2018 meddelt dispensation til bygge- og anlægsarbejder til etablering af produktionsudviklingscenter i bygning C. I den forbindelse er der etableret en ny regnvandsledning til afvanding af området. Produktion af klor absorber katalysator vil ikke give anledning til øget eller ændret udledning af overfladevand fra området.

Konklusion

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

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A. Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

Vilkår A3

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

B. Luftforurening

Fra produktionen i bygning C udledes aluminiumholdigt støv. Desuden udledes små mængder NOx og kulmonoxid fra 2 små naturgasfyr, som skal anvendes til rumopvarmning. Der er tale om eksisterende gaskedler, som hver har en indfyret effekt på 90 kW. Emission, immission og deposition herfra vil være ubetydelig. Ifølge luftvejledningen skal der ikke fastsættes emissionsgrænser for kedelanlæg under 120 kW.

En del af produktionen foregår i afdeling K2 ved anvendelse af udstyr, som anvendes til en række forskellige produktioner. Udledningen herfra svarer til den udledning, som vil forekomme ved andre produktioner i afdelingen, og der vil derfor ikke være tale om en merudledning.

Vilkår B1

Ved påfyldning af bærer i bygning C, kan der udledes aluminiumholdigt støv. Støvet udledes via et afkast med en luftmængde på 1.000 Nm³/time.

Emission

Virksomheden har vurderet at støvemissionen er maksimalt 0,002 mg/Nm³ efter filtrering. Dermed er den vejledende emissionsgrænse på 5 mg/Nm³ for aluminium overholdt med god margin.

Immission

Spredningsfaktoren (emission i forhold til B-værdien for aluminium, som er 0,01 mg/m³) er beregnet til mindre end 250 m³/sek.

På den baggrund er det ifølge Luftvejledningen nr. 2/2001 tilstrækkeligt at afkastet er 1 m over tagryg.

Deposition

Emissionen af aluminium er maksimalt 2 mg/h. Miljøstyrelsen vurderer, at denne mængde er så lille, at den ikke kan have betydning for nærliggende naturområder, vandområder eller for menneskers sundhed. Depositionen vil være af bagatelagtig omfang.

Vurderingen er baseret på en forudsætning om, at afkastluften ledes igennem et HEPA-filter inden udledning til det fri samt at luftmængden er 1.000 Nm³/time. Dette fastholdes i vilkår B1.

C. Spildevand og overfladevand

Processpildevand

Der dannes ikke processpildevand under produktionen, men der dannes spildevand ved vask efter endt produktion. Mængden udgør ca. 2 m³/år, og ledes til eksisterende spildevandssystem via ny samlebrønd, hvor det ledes til anlægget for behandling af filtratvand i K2 og herefter til anlæg for inddampning og udvinding af kaliumnitrat. Den lille spildevandsmængde i forhold til den eksisterende betyder, at ikke er behov for at fastsætte vilkår.

Overfladevand

Det ansøgte indebærer ikke afledning af forøgede mængder af overfladevand. Overfladevandet vil, i forbindelse med etableringen af et nyt produktionsudviklingscenter i bygning C, blive tilkoblet virksomhedens eksisterende regnvandssystem. Miljøstyrelsen meddelte tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder til produktionsudviklingscentret den 08.06.2018.

Principperne for håndtering af overfladevandet er de samme, som de principper, der anvendes på øvrige arealer, hvor vandet ledes gennem eksisterende rørbrønd til sandfang og olieudskillere og videre til opsamling, hvorefter det filtreres inden udledning til Græse Å. Det nye område kan afspærres, som ved eksisterende områder.

Fra afdeling K2 ændres mængde og sammensætning af overfladevandet ikke.

Vilkår C1

Af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand er der stillet krav til tæthed af brønden og dokumentation herfor. Desuden skal der være en overfyldningsalarm, som giver alarm ved overfyldning.

D. Egenkontrol

Vilkår D1

For at sikre at produktionsstørrelsen svarer til det ansøgte, er der stillet krav om registrering og indrapportering af den producerede mængde i virksomhedens årsrapport.

Vilkår D2

For at sikre at overfyldningsalarmen er i funktionsdygtig tilstand, skal den kontrolleres regelmæssigt.

E. Jord og grundvand

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

Betongulvet i bygning C i det lokale, der skal anvendes til imprægnering, er tæt og uden afløb. Gulvet er forsynet med opkant, hvor det er nødvendigt (dørhuller), så evt. spild kan opsamles i et afgrænset område. Evt. spild ledes til en brønd, hvorfra det kan pumpes op i en palletank og derfra transporteres på spildbakke fra bygning C til videre behandling. Der er stillet vilkår for brønden, jf. vilkår C1.

Transport af våd imprægneret bærer fra bygning C til afdeling K2 sker i bigbags i spildbakke. Set i lyset af, at stofferne ikke er mærkede mht. miljøfare og kun i begrænset omfang mærket mht. sundhed, har Miljøstyrelsen ikke bemærkninger her til.

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

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte. Afgørelsen er vedlagt som bilag E, hvoraf sagens oplysninger og Miljøstyrelsens begrundelse fremgår.

F. Bedst tilgængelige teknik

Produktionen skal foregå på eksisterende anlæg i afdeling C og K2.

Der findes ikke BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som specifikt omhandler katalysatorfabrikken. Aktiviteterne er omfattet af BREF-dokumentet "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016. Der findes ikke i dette BREF-dokument bindende grænseværdier for udledning til luft. Grænseværdier for spildevand har ikke relevans for det ansøgte projekt, da der ikke er fastsat værdier for kalium og aluminium.

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

- Produktionen foregår i lukkede systemer, så risikoen for diffus emission er minimal
- Der anvendes HEPA-filer til rensning af luft fra afkastet i bygning C
- Fra afdeling K2 renses luften i filter med høj rensningsgrad

G. Øvrige forhold

Indretning og drift

Driften vil foregå ved anvendelse af eksisterende procesudstyr. Der er ikke fundet anledning til fastsættelse af vilkår.

Lugt

Det ansøgte ventes ikke at give anledning til lugt. Der er derfor ikke stillet vilkår herfor.

Processpildevand

Der dannes ikke processpildevand under produktionen, men der dannes spildevand ved vask efter endt produktion. Mængden udgør ca. 2 m³/år, og ledes til eksisterende spildevandssystem, hvor det ledes til anlægget for behandling af filtratvand i K2 og herefter til anlæg for inddampning og udvinding af kaliumnitrat. Den lille spildevandsmængde i forhold til den eksisterende betyder, at ikke er behov for at fastsætte vilkår.

Overfladevand

Det ansøgte indebærer ikke afledning af forøgede mængder af overfladevand. Overfladevandet er, i forbindelse med påbegyndelse af etableringen af et nyt produktionsudviklingscenter i bygning C, tilkoblet virksomhedens eksisterende regnvandssystem. Miljøstyrelsen meddelte tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder til produktionsudviklingscentret den 08.06.2018.

Princippet for håndtering af overfladevandet er de samme, som de principper, der anvendes på øvrige arealer, hvor vandet ledes gennem eksisterende rørbrønd til sandfang og olieudskiller og videre til opsamling, hvorefter det filtreres inden udledning til Græse Å. Det nye område kan afspærres, som ved eksisterende områder.

Fra afdeling K2 ændres mængde og sammensætning af overfladevandet ikke.

Støj

Det ansøgte indebærer, at der kommer flere nye støjkluder:

- Nyt afkast A_C, hvortil der er koblet en ny centralstøvsuger
- Truckkørsel svarende til 18 daglige transporter

Virksomheden har fremsendt beregninger som viser, at bidrag fra de nye støjkluder er så lavt, at den samlede støjemission fra virksomheden ikke øges.

Der er således ikke behov for fastsættelse af vilkår for støj.

Affald

Der sker en mindre forøgelse i affaldsmængden ved det ansøgte. Art og sammensætning svarer til de affaldstyper, som genereres i den øvrige del af fabrikken. Affald håndteres og bortskaffes på samme måde som virksomhedens øvrige affald. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Risiko/forebyggelse af større uheld

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

Ændringen giver ikke anledning til ændrede risikoforhold, da kaliumcarbonat og aluminiumoxid ikke er risikostoffer.

Driftsforstyrrelser og uheld

Det vurderes, at der ikke er behov for at sætte vilkår herfor, da produktionen ikke giver anledning til forøget risiko for uheld.

Ophør

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

3.3 Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra andre myndigheder

Frederikssund Kommune har den 13.06.2019 oplyst ikke at have bemærkninger til ansøgningen.

Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 24.05.2019. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har fremsendt udkast til afgørelse til virksomheden den 24.06.2019. Virksomheden har den 26.06.2019 oplyst ikke at have bemærkninger til sagen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 10.12.2009 (seneste revurdering af miljøgodkendelse) og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.2. *Fremstilling af uorganiske kemikalier* på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bkg. nr. 1317 af 20. november 2018.

Basistilstandsrapport

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

BREF

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

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

Revurdering

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

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse er påbegyndt den 10.11.2016.

Risikobekendtgørelsen

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

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 14.12.2018 (revideret 23.05.2019) modtaget en ansøgning fra virksomheden i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 1, pkt. 6b i Miljøvurderingsloven¹.

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

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte er omfattet af bilag 2 punkt 13 a) *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

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

Habitatbekendtgørelsen

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

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/afgørelser:

- 1) Revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009
- 2) Mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011
- 3) Etablering af laboratorium for langtidstest af DNX-katalysatorer af 27.08.2013
- 4) Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28.02.2014
- 5) Ledning til ammoniakvand af 21.10.2014
- 6) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11.07.2016
- 7) Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 06.11.2017.
- 8) Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 09.03.2018
- 9) Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 08.06.2018
- 10) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
- 11) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.
- 12) Udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2 af 19.12.2018
- 13) Tilladelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30.01.2019
- 14) Produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F af 03.04.2019satorer i afdeling K1 og
- 15) Miljøgodkendelse til forsøgsproduktioner af batterimateriale af 26.04.2019
- 16) Miljøgodkendelse til anvendelse af P-plads ved bygning D, Linderupvej 4, til oplag af mellemprodukt på trailere af 24.05.2019

4.3 Tilsyn med virksomheden

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

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger 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 Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 25.07.2019.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om godkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

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

epost@frederikssund.dk
at@at.dk
brs@brs.dk
dn@dn.dk
fr@friluftstraadet.dk
dof@dof.dk
stps@stps.dk
trost@stps.dk

Bilag A

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

CVR nr. 41853816

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

23. maj 2019

Vedr.: **Ansøgning om permanent produktion af en klor absorptions katalysator**

- 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: 15aæ Ude Sundby, Frederikssund jorder CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Michala Tellerup Møller Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 22 75 48 79 e-mail: miljoe_frs@topsoe.dk

- B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle 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>Haldor Topsøe A/S ønsker permanent at producere 100 tons/p.a. klor absorptions katalysator. Der er givet en afgørelse om ikke godkendelsespligt den 4. september 2015 til en midlertidig produktion på 50 tons i september/oktober 2015. De samme anlæg anvendes til den permanente produktion.</p> <p>Produktionen består af en imprægnering i produktionsbygning C. Der er ingen andre nuværende aktiviteter i bygning C. Efterfølgende kalcineres og udvejes katalysatoren på K1 ¼ linjen i produktionsbygning K2. Der kan ikke produceres andre produkter på K1 ¼ linjen samtidig med denne produktion.</p> <p>Det vurderes ikke, at ændringen giver anledning til en forøget forurening jf. pkt. 21-33.</p> <p>Produktionen er indenfor den opgivte produktionsmængde på 1000 tons for produktionslinjen K1 ¼ i afdeling K2.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets 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>Ændringen giver ikke anledning til ændrede risikoforhold, da der ikke anvendes risikostoffer.</p>
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Produktionen er ikke midlertidig.
- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	Det ansøgte kræver ikke bygningsmæssige udvidelse eller ændringer, da anlægget er bygget i forbindelse med en midlertidig produktion i 2015.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.	Opstart af HTG-10-produktion ønskes hurtigst muligt.

- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
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 1. Området er omfattet af Frederikssund kommuneplan 2009-2021, tillæg nr. 016, område E 1.1, samt Frederikssund kommunes lokalplan nr. 23.
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Driftstiden er - ligesom de øvrige afdelinger på virksomheden - 7-døgnsdrift inkl. lørdage og søn- og helligdage. Denne produktion medfører ikke ændringer i den allerede godkendte driftstid.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Til- og frakørsel sker 18 gange i døgnet i el-truck. Dette giver ikke anledning til øget støjbelastning (se tabel 1). Haldor Topsøe producerer batchvis med varierende produktion, mængder og produkt mix. Denne lille produktion på 100 tons ud af 87.300 godkendte tons, ændrer derfor ikke på kørselsmønsteret, hverken for den interne eller eksterne kørsel.
- E. Tegninger over virksomhedens indretning	
14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: <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. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	Følgende tegninger er vedlagt denne ansøgning: <ul style="list-style-type: none"> - Bilag 1 Matrikelkort med placering af bygning C i forhold til nuværende fabriksområde samt anlæggets placering - Bilag 2 Placering af luftafkast samt intern kørevej - Bilag 3 Opdateret miljøteknisk beskrivelse Betongulvene i det lokale, der skal anvendes til imprægnering, er tætte og uden afløb. Gulvene er forsynet med en opkant, hvor det er nødvendigt (dørhuller), så evt. spild kan opsamles i et afgrænset område. Evt. spild ledes til en brønd, hvorfra det kan pumpes op i en palletank og derfra transporteres på spildbakke fra bygning C til behandling af filtratvand i afdeling K2, se afsnit 2.19 17. Behandling af filtratvand i den miljøtekniske beskrivelse.

- F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	<p>Der ansøges om, at gøre produktionen permanent. Det forventes at der årligt skal produceres 100 tons.</p> <p>Der anvendes en kaliumcarbonat-opløsning, aluminiumoxid og demineraliseret vand.</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><u>Proces:</u></p> <p>Imprægnering efterfulgt af kalcinering og udvejning.</p> <p>Til imprægneringen påfyldes en bærer. Under påfyldning af dette tilkobles et filtersystem med HEPA H13 filtrering. Efter 5-10 minutter, når påfyldning er færdig, fjernes filtersystemet og ventil samt mandehullet lukkes, således at processen herefter foregår i et lukket system. Imprægneringen varer i en time. Den imprægnerede bærer tømmes i big-bags. Idet produktet er vådt, transporteres big-bags i spildbakke til produktionsbygning K2. Her kalcineres bæreren i eksisterende K1 ¼-ovn inden det færdige produkt tappes ud og køres til lager.</p>
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	I bygning C er der ikke tilknyttet energianlæg til produktionen. Der er 2 naturgasfyrede varmekedler på hver 90 kW til rumopvarmning. K1 ¼ ovnen har en naturgasfyrede brænder med en maksimal effekt på 1,744 MW. Disse er eksisterende energianlæg.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Ingen, da der ikke er væsentlige miljøpåvirkninger fra denne proces.
29) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der er ingen særlige forhold ved opstart eller nedluk af anlægget.
- G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og	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>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>Der findes ingen BREF-note der specifikt beskriver produktion af heterogene katalysatorer.</p> <p>I forbindelse med etableringen af det nye udstyr er nedenstående BREF-noter gennemgået:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BREF for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri. • BREF for luftrensning i den kemiske industri • BREF for uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - faste stoffer og andre stoffer. • BREF for emissioner fra oplagring <p>På overordnet plan foreskriver BREF dokumenterne anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006. Virksomheden har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor.</p> <p>Der anvendes HEPA H13 filtersystem med høj tilbageholdelsesgrad til støv indeholdende aluminiumoxid.</p> <p>Processen foregår i lukket system, så der ikke er risiko for diffuse emissioner.</p> <p>Der er ingen BAT-AEL-værdier for kalium og aluminium eller total-støvemissioner til luft.</p> <p>Kalium og aluminium er ikke optaget på listen over uønskede stoffer.</p>
<p align="center">- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</p>	
<p>Luftforurening</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>Under påfyldning af bæreren i bygning C, kan der forekomme støv indeholdende aluminiumoxid.</p> <p>Afkastet er dimensioneret med en luftmængde på 1.000 Nm³/h. På baggrund af en konservativ vurdering af, hvor meget støv en big-bag med HTG-bærer indeholder, er emissionen af støv vurderet til 8,33 mg/Nm³ under påfyldning inden HEPA-filteret.</p> <p>I forbindelse med vending af filterposer jf. orientering taget til efterretning den 30.09.2018 er der i samme afsug etableret HEPA H13 filtrering med en rensningsgrad på 99,97%. Det vil sige at emissionen af totalstøv er 0,002 mg/Nm³ efter HEPA-filteret.</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.

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

Spredningsfaktoren er beregnet til 0,07 m³/s.

$$G \left(\frac{mg}{s} \right) = 0,002 \left(\frac{mg}{Nm^3} \right) \cdot \frac{1000 \left(\frac{Nm^3}{h} \right)}{3600 \left(\frac{s}{h} \right)} = 0,0007 \left(\frac{mg}{s} \right)$$

$$S \left(\frac{m^3}{s} \right) = \frac{G \left(\frac{mg}{s} \right)}{B - værdi \left(\frac{mg}{m^3} \right)} = \frac{0,0007 \left(\frac{mg}{s} \right)}{0,01 \left(\frac{mg}{Nm^3} \right)} = 0,07 \left(\frac{m^3}{s} \right)$$

På baggrund af ovenstående beregninger er det tilstrækkeligt, at afkast A_C er ført 1 meter over tag på bygning C.

Der sker ingen andre emissioner til luft fra anlægget, da filterposevendingen ikke længere foregår i produktionsbygning C.

Oplysninger om aluminium-forbindelser i uorganisk støv fra miljøstyrelsens luftvejledning samt B-værdivejledningen:

B-værdi: 0,01 mg/Nm³

Hovedgruppe 2, Klasse III

Emissionsgrænseværdi: 5 mg/Nm³

Størstedelen af det støv der udledes fra Haldor Topsøe indeholder hovedgruppe 2 klasse III stoffer, hvor størstedelen er aluminium.

Emissionen af aluminium i 2. halvår 2018 lå på 1 mg/Nm³, og for denne udledning ligger den på 0,002 mg/Nm³. Det vurderes derfor at ændringen ikke giver anledning til en forøget støvudledning.

Udledningen giver ikke anledning til lugtemission, da råvarerne er lugtfri.

Der sker ingen ændring i den nuværende udledning på K1 ¼ linjen, da produktionen erstatter andre lignende produkter, der ellers ville være blevet produceret.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der vil ikke ske emission fra diffuse kilder, idet processen foregår i et lukket system med undertryk.

<p>23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</p>	<p>Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedluk af produktionsanlægget.</p>
<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>Se pkt. 21.</p>
<p>Spildevand</p>	
<p>25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> – om spildevandets oprindelse, herunder om der fx er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – For hver spildevandstype spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om mikroorganismer. – Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere. – Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer. 	<p>Systemet skylles igennem ved endt produktion svarende til 2 m³/år. Skyllevandet og evt. spild opsamles og behandles i afdeling K2's eksisterende anlæg til behandling af filtratvand, se afsnit 2.19 17. Behandling af filtratvand i den miljøtekniske beskrivelse.</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>I forbindelse med etableringen af et nyt produktionsudviklingscenter i bygning C er overfladevandet tilkoblet virksomhedens eksisterende regnvandssystem. Principperne for håndtering af overfladevandet er de samme, som de principper, der anvendes på øvrige arealer, hvor vandet ledes gennem eksisterende rørbrønd til sandfang og olieudskillere og videre til opsamling, hvorefter det filtreres inden udledning til Græse Å. Det nye område kan afspærres, som ved eksisterende områder.</p>

Støj	
27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.	Evt. øget støjkluder er afkast A_C og intern kørsel med el-truck, da den resterende proces foregår på eksisterende anlæg. Til afkastet er det tilknyttet en centralstøvsuger, som har et støjniveau på 64 dB(A). Dette vil sandsynligvis være mindre i selve afkastet. Der er dog lavet en konservativ beregning med et lydeffektniveau på 75 dB(A) for afkastet. Centralstøvsugeren anvendes kun til denne produktion i bygning C.
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.	Truckkørsel i dag- og aftentimerne forgår med el-truck.
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområdet udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Støjbidraget fra afkast og truckkørsel er angivet i tabel 1. Her ses det at støjen fra afkast og truckkørsel ikke bidrager til det nuværende støjniveau.
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	I forbindelse med denne produktion vil der fremkomme affald i form af tomme big-bags, posefilter og filterstøv. Filterstøvet genanvendes ikke, da mængderne er for små. Da det er en lille produktion, vil dette ikke ændre på mængden af affald, der bortskaffes. Typen af affald er den samme type, der genereres i forvejen.
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.	Affald oplagres ikke i bygning C, men køres løbende væk til bortskaffelse via Lager L3 eller lukket komprimator ved bygning R3.

Jord og grundvand	
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>De imprægnerede bærere transporteres i big-bags i en spildbakke fra anlægget i produktionsbygning C til produktionsbygning K2. Det samme gør palletanke med skyllevand og evt. spild.</p> <p>Befæstede arealer samt gulve bliver inspiceret for skader og revner min. 1 gang i kvartalet i henhold til Haldor Topsøes miljøgodkendelse af 10. december 2009 jf. vilkår 65.</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>Det vurderes ikke, at Haldor Topsøe er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med denne produktion.</p> <p>K₂CO₃-opløsningen er det eneste kemikalie, der er klassificeret som farlig i henhold til artikel 3 i Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Opløsningen vurderes dog ikke at være et "relevant farligt stof" i forhold til udarbejdelse af en basistilstandsrapport, idet det ikke kan give anledning til en længerevarende negativ påvirkning af jord og grundvand. Indendørs belægninger under produktionsanlægget er desuden tætte og eventuelt spild vil blive opsamlet. Udendørs håndteres kemikaliet på befæstede arealer og evt. spild er sikret ved transport i spildbakker og vil ikke belaste jord og grundvand.</p>
I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	<p>Nuværende vilkår i Haldor Topsøes miljøgodkendelse af 10. december 2009 kan rumme produktionen.</p>
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke relevant. Se pkt. 18.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ikke relevant. Se pkt. 18.
37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke relevant. Se pkt. 18.
- 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.	Alle anlæg vil blive tømt og rensset.
- L. Ikke-teknisk resume	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	<p>Haldor Topsøe A/S ønsker permanent at producere en klor absorptions katalysator. Der er tidligere givet midlertidig godkendelse til produktionen af denne.</p> <p>Produktionen består af en imprægnering efterfulgt af kalcinering og udvejning.</p> <p>Der anvendes ingen nye råvarer/hjælpestoffer ved produktionen, og der tages heller ikke nyt udstyr i brug.</p> <p>Der sker ingen forøgede emissioner til luft, spildevand, støj eller affald.</p>

Tabel 1: Virksomhedens støjbelastning fra afkast på bygning C og truckkørsel til og fra Linderupvej 4.

Referencepunkt	Støjbelastning i dB - støjkortlægning 2017			Beregnet støjbidrag i dB - Afkast og intern kørsel			Beregnet støjbelastning i dB - Hele virksomheden inklusiv kørsel til og fra Linderupvej 4			Ændring i dB		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
K1, Bjarkesvej 15	26,5	25,6	25,0	5,5	4,1	4,1	26,5	25,6	25,0	0,0	0,0	0,0
K2, Vidarsvej 3	39,5	37,9	37,1	18,3	12,7	12,7	39,5	37,9	37,1	0,0	0,0	0,0
R1, Linderupvej 33	54,0	39,4	36,9	28,9	14,2	14,2	54,0	39,4	36,9	0,0	0,0	0,0
R2, Ægirsvej 2	40,5	39,1	38,5	20,0	13,8	13,8	40,5	39,1	38,5	0,0	0,0	0,0
R3, Heimdalsvej 63, 3. sal	38,6	37,5	36,3	13,6	8,4	8,4	38,6	37,5	36,3	0,0	0,0	0,0
R3b, Heimdalsvej 45, 3. sal	36,8	35,6	34,6	12,3	8,3	8,3	36,8	35,6	34,6	0,0	0,0	0,0
R4, Frejasvej 75	37,2	36,3	35,9	7,4	5,3	5,3	37,2	36,3	35,9	0,0	0,0	0,0
R5, Frejasvej 109	37,2	36,1	35,8	8,1	4,1	4,1	37,2	36,1	35,8	0,0	0,0	0,0

BILAGSOVERSIGT

Bilag 1 Matrikelkort med anlæggets placering

Bilag 2 Placering af luftafkast samt intern kørevej

Bilag 3 Opdateret miljøteknisk beskrivelse

Bilag 3 APB Klor absorptions katalysator

Bilag 4 APB Bærer

Bilag 5 APB Kaliumkarbonat

BILAG B

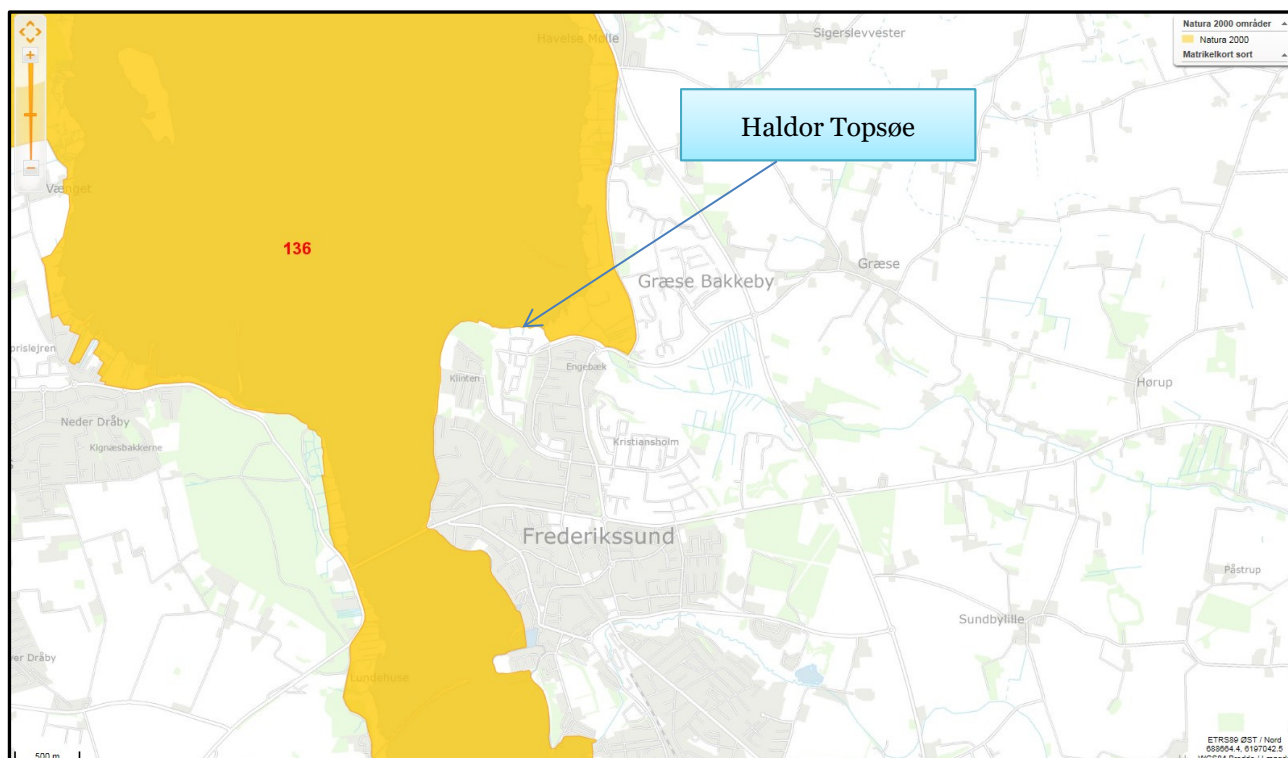
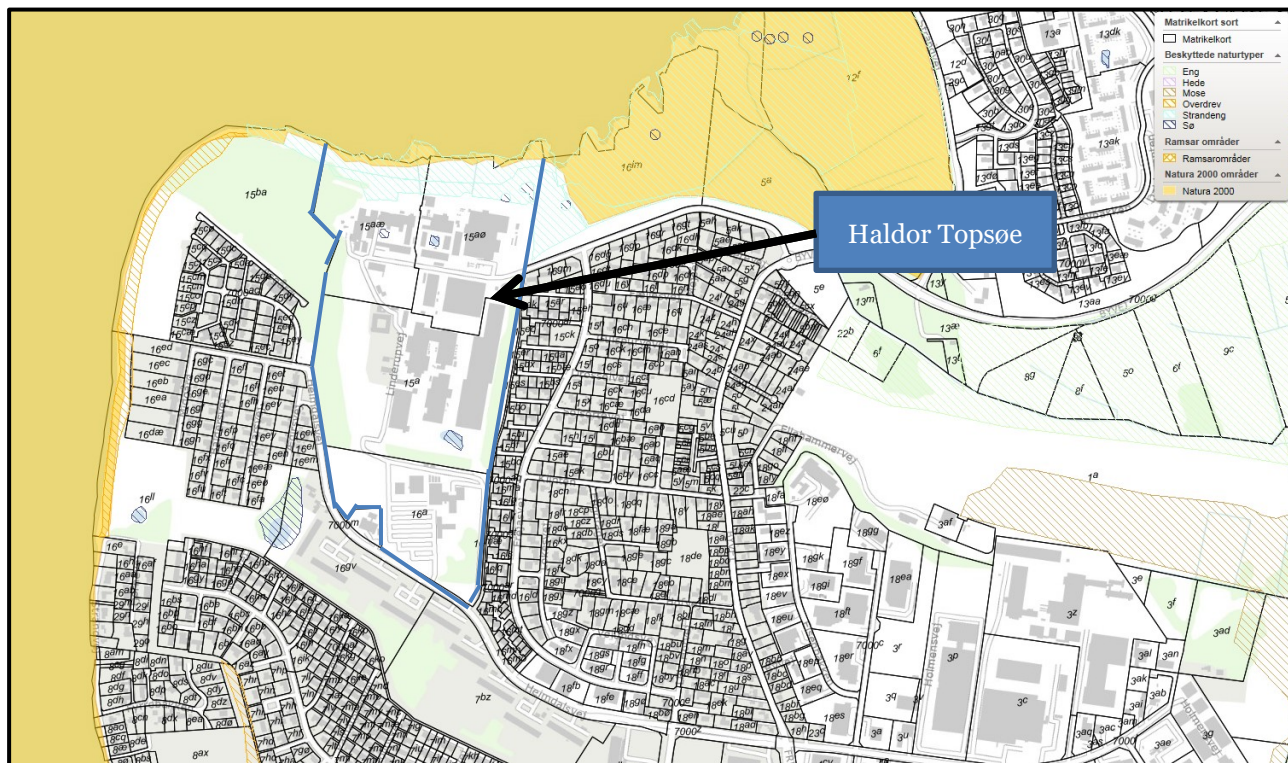
Placering af virksomheden, herunder produktion af klor absorptions katalysatorer



BILAG C

Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne

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



Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lbkg. nr. 1241 af 13/03/2019 om miljøbeskyttelse

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

Bekendtgørelser

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

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

Bkg. 121 af 04/02/2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Vejledninger

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

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



Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. MST-1270-02690
Ref. anjro/bebha
Dato: 27.06.2019

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport ved permanent produktion af klor absorptions katalysatorer i bygning C og K2

Haldor Topsøe A/S, Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund, har ansøgt om miljøgodkendelse til permanent produktion af klor absorptions katalysatorer i bygning C og afdeling K2. I forbindelse med ansøgningen har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2 i godkendelsesbekendtgørelsen². Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Det ansøgte projekt er en bilag 1-aktivitet.

Afgørelse

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

Oplysninger

Miljøstyrelsen har som en del af virksomhedens ansøgning modtaget oplysning om de stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte.

Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008³, og omfatter:

Stof/kemikalie	Klassificering
<i>Kaliumkarbonat og færdigvare (klor absorptions katalysator)</i>	<i>H315 – forårsager hudirritation H319 – forårsager alvorlig øjenirritation H335 – Kan forårsage irritation af luftveje</i>
<i>Aluminiumoxid</i>	<i>Ikke klassificeret</i>

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

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1317 af 20. november 2018

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

Af listen fremgår det:

- At råvaren kaliumkarbonat og det færdige produkt har en klassificering mht. hud-, øjen- og luftvejsirritation, men ikke er klassificerede mht. miljø
- At den anden forbrugte råvare ikke er klassificeret

Virksomhedens bemærkninger til afgørelsen

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

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/ blandinger af stoffer, som Haldor Topsøe A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁴.

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

- Ud fra stoffernes mærkning vurderer Miljøstyrelsen, at stofferne ikke er relevante i forhold til basistilstandsrapport
- Opbevaring på fast belægning med opsamlingsmulighed betyder, at der er en meget lille risiko for at kunne spredes til jord og grundvand

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

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

Med venlig hilsen
Anne-Louise Rønlev

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner