

Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01755
Ref. GUKHA/MAJOR
Den 4. september 2015

Afgørelse om ikke godkendelsespligt for flytning af HTG-1 produktionen

Miljøstyrelsen Virksomheder har den 16. juli 2015 modtaget ansøgning fra Haldor Topsøe A/S om flytning af eksisterende produktion af HTG-1 til bygning C på Linderupvej 4.

Afgørelse

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at flytningen ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

Haldor Topsøe A/S ønsker at flytte eksisterende, godkendt produktion af HTG-1 fra K1 til eksisterende bygning på Linderupvej 4, bygning C (tidligere Topsil-bygninger).

I forbindelse med testproduktion af 50 m³ CKM tidligere i år (godkendt af MST d. 13. februar 2015), blev anlægget til HTG-produktion fjernet fra K1 og opmagasineret, således at der kunne blive plads til en ny ovn til testproduktionen.

På grund af ordretilgang er der nu behov for at producere 50 tons HTG-1 i september/oktober 2015.

Haldor Topsøe ønsker, at produktion af HTG-1 flyttes midlertidigt til Linderupvej 4, bygning C.

Proces:

Anlægget består af en blanderkerne, et filtersystem og en pumpe, der er koblet til en plastsilø (1 m³).

Processen foregår ved, at HTG-bæreren påfyldes i blanderkernen gennem et mandehul i toppen. Under påfyldning kobles et filtersystem til i toppen af blanderkernen – her er der en studs med ventil, der kan lukkes og åbnes manuelt. Efter 5-10 minutter, når påfyldning er færdig, fjernes afsug og ventilen samt mandehullet lukkes, således at processen herefter foregår i et lukket system.

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

Blandekernen sættes i rotation og via dyser sprøjtes HTG-bæreren med K_2CO_3 -opløsningen, som pumpes fra en plastsilo op i blandekernen. Processen varer i en time.

Den imprægnerede HTG-bærer tømmes i bunden af blandekernen i big-bags. Idet produktet er vådt, transporteres big-bags i spildbakke til K1/K2-bygningen. Her tørres og kalcineres bæreren i K1,25-ovnen. Herefter er processen og HTG-1 produkt færdig.

Til produktion af HTG-1 anvendes følgende råvarer/mellemvarer:

- K_2CO_3 -opløsning, produceres i K2.
- HTG-bærer M-42U 3/16", produceres i P4.

For at lave 480 kg færdigvare (1 batch), skal der anvendes 173,14 kg K_2CO_3 -opløsning og 316,13 kg M-42U HTG-bærer, der hovedsageligt består af alumina (aluminiumoxid).

Totalt forbrug af råvarer/mellemvarer ved produktion af 50 tons HTG-1:

- K_2CO_3 -opløsning: 18 tons
- HTG-bærer M-42U 3/16": 33 tons

Betongulvene i det lokale, der skal anvendes til HTG-1 produktionen, er tætte og uden afløb. Gulvene forsynes med en opkant, hvor det er nødvendigt (dørhuller), så evt. spild kan opsamles i et afgrænset område.

Der anvendes ingen nye råvarer/hjælpemidler ved produktionen, og der tages heller ikke nyt udstyr i brug.

Afkast:

Under påfyldning af HTG-bæreren, der varer 5-10 min./batch, kan der forekomme støv indeholdende aluminiumoxid.

I K1 blev dette støv filtreret og udledt gennem afkast A1.

Det nye afkast på bygning C, Linderupvej 4 dimensioneres med en luftmængde på 1.000 Nm³/h. På baggrund af en konservativ vurdering af, hvor meget støv en big-bag med HTG-bærere indeholder, har Haldor Topsøe beregnet emissionen af støv til 8,33 mg/Nm³ under påfyldning. Heraf udgør 53 % Al, dvs. at den maksimale koncentration af Al er 4,42 mg/Nm³.

B-værdien for Al er 0,01 mg/m³. Spredningsfaktoren er beregnet til 20 m³/s, det er derfor tilstrækkeligt, at afkast føres 1 meter over tag uden yderligere renseforanstaltninger. Haldor Topsøe har dog besluttet, at montere et filtersystem i forbindelse med etablering af afkastet. Filteret forventes at have en rensegrad på mindst 95 %. Filtersystem vil bestå af en fleksibel slange med påmonteret posefilter, som kobles til afkast.

Der sker ingen andre emissioner til luft fra anlægget.

Transport:

K_2CO_3 -opløsning transporteres fra K2 i palletanke i en spildbakke og HTG-bærer M-42U transporteres fra P4 til anlægget på Linderupvej 4.

De imprægnerede HTG-bærere transporteres i big-bags i en spildbakke fra anlægget på Linderupvej 4 til K1/K2.

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.

Basistilstandsrapport:

Haldor Topsøe vurderer, at jævnfør afsnit 4.2 i Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, er K_2CO_3 -opløsningen ikke et relevant stof, idet dette stof ikke er defineret i artikel 3 i EU-forordning nr. 1272/2008. Dermed bliver K_2CO_3 -opløsningen udelukket i trin 2 i BTR-vejledningen som et relevant farligt stof.

Risikoforhold:

Risikoforholdene ændres ikke ved flytning af HTG-1-produktionen til Linderupvej 4, idet ingen risikostoffer er involveret i processen.

Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at flytningen ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med etablering og drift af den aktuelle udvidelse vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således ikke i denne sammenhæng udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Støj:

Haldor Topsøe har fået lavet nedenstående beregninger af ændringer i støjen:

Linderupvej 4 - Afkast bygning C og truckkørsel til og fra Linderupvej 4												
Referenceniveau	Grænseværdi			Støjbelastning i dB - støjkortlægning 2014			Beregnet støjbidrag i dB - Afkast og intern kørsel			Beregnet støjbelastning i dB - Hele virksomheden inklusive kørsel til og fra Linderupvej 4		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat ¹⁾	Dag	Aften	Nat
	L _{Aeq,0t}	L _{Aeq,1t}	L _{Aeq,0.5t}	L _{Aeq,0t}	L _{Aeq,1t}	L _{Aeq,0.5t}	L _{Aeq,0t}	L _{Aeq,1t}	L _{Aeq,0.5t}	L _{Aeq,0t}	L _{Aeq,1t}	L _{Aeq,0.5t}
R1, Linderupvej 33	45	40	35	44,5	38,7	36,6	15,7	15,7	12,0	44,5	38,7	36,6
R2, Aggrusvej 2	45	40	35	38,5	36,6	35,0	14,5	14,5	11,4	38,5	36,6	35,0

1) Ingen truckkørsel

Beregningen viser at ændringen ingen støjmæssig betydning har.

Afkast:

Haldor Topsøe har i ansøgningen angivet en maksimal koncentration af Al i støvform til 4,42 mg/Nm³, og ud fra den beregnet en spredningsfaktor til 122,8 m³/s.

Aluminium i form af Aluminium-forbindelser i uorganisk støv, (målt som Al), er et hovedgruppe 2, tabel 3 og klasse III stof, med en B-værdi på 0,01 mg/m³. Det betyder at massestrømsgrænsen er 25 g/h og emissionsgrænseværdien er 5 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen beregner kildestyrken G som den maksimale timeemission, der normalt forekommer. Haldor Topsøe har angivet en maksimal koncentration af Al under påfyldning til 4,42 mg/Nm³ ud fra en luftmængde på 1.000 m³/h. Det giver en emission på 1,23 mg/s i 10 min. Da hele imprægneringsprocessen varer omkring 1 time, er kildestyrken G 0,2 mg/s.

Det giver en såkaldt spredningsfaktor S (kildestyrke divideret med B-værdien) på $0,2 / 0,01 = 20 \text{ m}^3/\text{s}$. Luftvejledningen angiver, at hvis spredningsfaktoren er mindre en $250 \text{ m}^3/\text{s}$, skal afkastet blot føres 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

Når Miljøstyrelsens beregning af spredningsfaktoren er mindre end beregnet at Haldor Topsøe, er det fordi, at Miljøstyrelsen har beregnet den maksimale timeemission ud fra hvad der maksimalt vil blive emitteret i løbet af en time, hvor Haldor Topsøe har lavet en mere konservativ beregning ud fra hvad der emitteres i de op til 10 min. hvor påfyldningen af HTG-bæreren sker.

Uanset beregningsmetode er konklusionen, at det er en lille emission.

Haldor Topsøe har dog besluttet, at montere et filtersystem i forbindelse med etablering af afkastet. Filteret forventes at have en rensegrad på mindst 95 %. Filtersystem vil bestå af en fleksibel slange med påmonteret posefilter, som kobles til afkast.

Miljøstyrelsen vurderer, at luftemissionen fra processen er uvæsentlig, og at det er uden betydning af afkastet flyttes fra afkast A1 til et nyt afkast på bygning C.

Miljøstyrelsen vurderer at der heller ikke er andre emissioner af betydning, og den samlede vurdering er, at flytningen ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens² § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Udtalelse fra Frederikssund Kommune:

Frederikssund kommune har i forbindelse med ansøgningen udtalt følgende:

- "Spildevandsforhold
 - Frederikssund Kommunes Miljøteam oplyser, at flytningen af HTG-1 produktionen til bygning C vil ikke ændre på spildevandsforholdene, da der ifølge Haldor Topsøe ikke genereres spildevand ved denne produktion.
- Trafikale forhold
 - Frederikssund Kommunes Vej og trafikafdeling har ingen bemærkninger.
- Forhold til Kommunens planlægning
 - Frederikssund Kommunes planafdeling oplyser, at Haldor Topsøes anvendelse af Bygningerne på Linderupvej 4 er allerede inddraget i Kommuneplanlægningen.
- Handleplaner til efterlevelse af vand- og naturplaner
 - Frederikssund Kommunes naturafdeling oplyser, at der ikke er nogen bemærkninger i forhold til natur- og vandplaner.
- Oplysninger om Bilag-4 arter i Naturbeskyttelsesloven

² Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

- Frederikssund Kommunes naturafdeling oplyser, at der ikke vil være ændringer i forhold til Bilag-4 arter, som følge af flytningen af HTG-1 produktionen til Linderupvej 4”

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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 Natur- og Miljøklagenævnet. 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 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 på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 2. oktober 2015.

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

Betingelser, mens en klage behandles

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

Søgsmål

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

Med venlig hilsen

Gudmund Kjær Hansen
7254 4345
gukha@mst.dk

Kopi til:

Frederikssund Kommune
Arbejdstilsynet
Beredskabsstyrelsen
Frederikssund-Halsnæs Brand- & Redningsberedskab
Nordsjællands Politi
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet