



MILJØGODKENDELSE

VILKÅRSÆNDRING

For:
Haldor Topsøe A/S

Adresse

Postnummer by

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

J. nummer:

15 a og 15 aø, Ude Sundby, Frederikssund Jorder

41853816

1.003.065.230

4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier

MST-1270-01991

Vilkårsændringen omfatter:

Ændring af vilkår 9 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009

Dato: 11. juli 2016

Godkendt: Anne-Louise Rønlev

Annonceres den 11. juli 2016

Klagefristen udløber den 8. august 2016

Søgsmålsfristen udløber den 11. januar 2017

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

Revurdering påbegyndes senest i 2026

Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse
2. Sagens oplysninger
3. Miljøteknisk vurdering
 - 3.1 Planforhold og beliggenhed
 - 3.2 Luft
 - 3.3 Øvrige miljøforhold
 - 3.4 Udtalelser/høringssvar
4. Forholdet til loven
5. Offentliggørelse og annoncering

Bilag A: Ansøgning om vilkårsændring

Bilag B: Lovgrundlag

Bilag C: Liste over sagens akter

1. Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om vilkårsændring, træffer Miljøstyrelsen hermed afgørelse om ændring af vilkår 9 i afgørelse om revurdering af Haldor Topsøe A/S af 10.12.2009.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Vilkårsændringen

Vilkår 9 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 ændres fra:

"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 støvkonzentration på 0,2 mg totalstøv/Nm³."

til:

"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 støvkonzentration på 0,2 mg totalstøv/Nm³."

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.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015.

2. Sagens oplysninger

Haldor Topsøe A/S har den 3. juni 2016 (ændret ved ansøgning af 20.06.2016) søgt om følgende:

- Etablering af nyt afkast i bygning P4 forsynet med kondensator til fjernelse af støv i afkastluften. Luften har tidligere været ledt igennem skrubberen.
- Ændring af vilkår 9 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 for så vidt angår krav om dobbeltfiltrering i afkastet fra kondensator
- Ændring af vilkår 9 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 for så vidt angår og emissionsgrænsen for støv for det nye afkast samt for afkastet fra skrubberen. Der er søgt om at ændre emissionsgrænsen for støv fra 0,2 mg/Nm³ til 5 mg/Nm³. Støvet indeholder metallerne nikkel og aluminium samt andre metaller i minimal mængde.

Ansøgning om fjernelse af krav til dobbeltfiltrering

Ifølge vilkår skal der være dobbeltfiltrering på alle afkast, hvorfra der udledes nikkel- og/eller krom(VI)-holdigt støv.

I 2012 søgte virksomheden om tilladelse til anvendelse af skrubber i stedet for dobbeltfiltrering, da stort vandindhold i luftstrømmen gav anledning til tekniske problemer pga. kondensering i filtre. Miljøstyrelsen meddelte accept hertil den 6. februar 2012.

Skrubberens drift ønskes forbedret ved at udlede en af luftstrømmene, som hidtil er ledt gennem skrubberen, udenom skrubberen.

Virksomheden ønsker at udlede denne luftstrøm igennem en ny kondenser og ud via et selvstændigt nyt afkast med en højde på 2 meter over tag. Overholdelse af vilkår 9 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 indebærer, at der skal være dobbeltfiltrering, hvilket grundet det høje vandindhold ikke er en teknisk løsning. Af samme årsag vil en løsning med rensning i kondenser med efterfølgende rensning i filter heller ikke være teknisk muligt. Kondenseren vil kunne fjerne 90% af støvmængden i luften.

Virksomheden oplyser, at den bedst egnede filtertype vil blive tilstoppet 3-4 gange om måneden i 2-3 timer. Udgiften vil være 60-100.000 kr. Hertil kommer, at den lave emissionsgrænse vil betyde behov for et større filter, som vil kræve etablering af en ny bygning. De samlede omkostninger vil beløbe sig i ca. 3,5 mio. kr.

Virksomheden søger derfor om at kravet om dobbeltfiltrering iht. vilkår 9 ophæves for afkast fra skrubber F_1102 og afkast fra tørreovn (L-220).

Ansøgning om ændret emissionsgrænse

Emissionsgrænsen for totalstøv for luftstrømme med indhold af nikkel- og/eller krom(VI)-holdigt støv ønskes ændret fra 0,2 til 5 mg/Nm³ for afkast fra skrubber F_1102 og afkast fra tørreovn (L-220).

Virksomheden oplyser, at følgende emissionskrav er overholdt (jf. målerapport fra marts 2016):

- Emissionsgrænsen for nikkel- og chromforbindelser (sammenlagt) på 0,1 mg/Nm³ (jf. vilkår 17)
- Emissionsgrænsen for aluminiumsforbindelser på 5 mg/Nm³ (jf. vilkår 18)
- Emissionsgrænsen for totalstøv på 10 mg/Nm³ (jf. vilkår 20)

Bemærk, at der ifølge virksomhedens oplysninger ikke emitteres chrom fra afkastene. For så vidt angår aluminium, er der ikke målt herfor, men virksomheden har oplyst, at en stor del af det målte

totalstøv udgøres af aluminium. Aluminiumskoncentrationen er således maksimalt 0,3 mg/Nm³ (jf. målerapport fra marts 2016), dvs. markant under grænseværdien på 5 mg/Nm³ (jf. vilkår 18).

På den baggrund mener virksomheden ikke, at det er relevant at have en emissionsgrænse for nikkel- og/eller krom(VI)-holdigt støv. Virksomheden oplyser, at emissionsgrænsen er fastlagt på baggrund af tidligere målte emissioner.

3. Miljøteknisk vurdering

3.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23, delområde II, der er udlagt til erhvervsformål som bl.a. industri, håndværk og lagervirksomhed.

Øst for fabriksarealet ligger boligområdet ved Frejasvej. Mod syd ligger Haldor Topsøe A/S's administrationsbygning, og syd herfor en række etageboliger. Mod sydvest ligger parcelhusområdet Asgård. Mellem fabriksområdet og Asgård mod vest er der en skrænt. Mod nord grænser virksomheden op til fjorden.

Natur

Strandengen nord for bygningerne er udlagt som beskyttet natur i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3.

Virksomheden er beliggende under 100 meter fra følgende udpegede områder:

- Natura 2000 område nr. 136: "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" (<100 meter).
- Habitatområde H120 "Roskilde Fjord"
- Fuglebeskyttelsesområde F105 "Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø"

Det vurderes, at den forøgede luftemission, er så marginal, at den ikke kan være til skade for miljøet, herunder for de ovenfor udpegede områder. For så vidt angår støv er der tale om inert støv, og der sker ikke ændringer i udledningen af kvælstof.

Det er vurderet, at det ansøgte hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller kan påvirke bilag 4 arter.

Miljøstyrelsen har truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke kan skade miljøet.

Grundvand

Virksomheden er placeret i et område uden drikkevandsinteresse med en afstand på ca. 500 meter til nærmeste område med drikkevandsinteresser. Det ansøgte vil i øvrigt ikke påvirke grundvandsforholdene, idet der ikke sker udledning til jorden eller oplagring.

3.2 Luft

Ændring af vilkår 9 mht. krav om dobbeltfiltrering

Ifølge virksomhedens oplysninger er det ikke teknisk muligt at anvende en filterløsning som følge af højt fugtindhold. Konsekvensen vil være mange driftsstop. Den foreslåede løsning med anvendelse af kondensering vil sikre, at emissionsgrænserne er overholdt, se nedenfor.

Som følge heraf vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke er proportionalt at kræve dobbeltfiltrering for det nye afkast fra P4. Derfor ændres vilkår 9 i overensstemmelse hermed. I vilkåret er der for en god ordens skyld skrevet ind, at krav om dobbeltfiltrering heller ikke gælder for afkastet fra skrubberen (der er her ikke tale om en ny retstilstand, idet der som nævnt allerede er meddelt accept heraf).

Ændring af vilkår 9 mht. emissionsgrænse

Ifølge vilkår 9 skal nikkel- og/eller chrom(VI)-holdige afkast have en maksimal koncentration på 0,2 mg/Nm³. Denne værdi er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse af 12. maj 1998, og er overført uændret til afgørelse om revurdering af 10.12.2009. Baggrunden for fastsættelse af værdien er ifølge godkendelsen fra 1998, at det er teknisk muligt at overholde værdien.

Da det ifølge virksomhedens oplysninger samtidig vil være meget udgiftskrævende at sikre overholdelse af emissionsgrænsen på 0,2 mg/Nm³, ændrer Miljøstyrelsen vilkår 9 således, at emissionsgrænsen hæves til 5 mg/Nm³ i overensstemmelse med virksomhedens ansøgning. Denne grænseværdi ligger væsentligt under den laveste vejledende grænseværdi for støv iht. luftvejledningen. Der findes ikke BAT-konklusioner, som fastlægger krav til en lavere støvemission.

For så vidt angår emissionen af aluminium, er emissionsgrænserne i vilkår 17 og 19 gældende.

Målerapporten fra marts 2016 viser, at både afkastet fra skrubberen og afkastet fra den delstrøm, som ledes til kondenser, kan overholde det reviderede vilkår 9 samt gældende vilkår 17 for nikkel. Der er ikke målt for emissionen af aluminium. Måleresultaterne viser, at hvis det alternativt antages, at al støv består af aluminium, vil grænseværdien iht. vilkår 18 være overholdt med god margin.

Målerapporten viser yderligere, at støvets indhold af kobolt og molybdæn er marginalt. Der er derfor ikke grundlag for at sætte vilkår herfor. Der er ikke tidligere fastsat vilkår for virksomhedens emission og immission af stofferne.

Virksomheden har udført OML-beregninger, som viser flg. resultater:

Stof	Beregnet maksimal immission udenfor virksomhedens areal µg/Nm ³	Beregnet maksimal immission udenfor virksomhedens areal <u>ekskl.</u> bidrag fra det ansøgte projekt µg/Nm ³ **	B-værdi * µg/Nm ³
Nikkel	0,0022	0,0022	0,1
Aluminium	1	1	10
Støv	18	16	80

* Iht. vilkår 19 og 21 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009

** Beregninger udført i forbindelse med årsrapporteringen for 2. halvår 2015

Af beregningerne fremgår følgende:

- At bidraget fra det ansøgte er så lille, at det ikke giver anledning til en forøgelse i det maksimale immissionsbidrag for nikkel og aluminium
- At bidraget fra det ansøgte giver anledning til en lille forøgelse i det maksimale immissionsbidrag støv, dog kun tæt på virksomheden
- At de beregnede immissioner ligger langt under de fastsatte B-værdier for stofferne

Det vurderes derfor, at den forøgede emission er uden miljømæssig betydning.

3.3 Øvrige miljøforhold

Støj og lugt

Det ansøgte vil ikke indebære forøget støj og lugt.

Affald og spildevand

Der vil blive tale om en lille forøgelse i affaldsmængderne stammende fra det vand, som kondenseres. Dette vand ledes til internt rensningsanlæg, hvor metallerne udfældes i lighed med virksomhedens øvrige spildevand. Det udfældende materiale bortskaffes som affald.

Vandet ledes til genanvendelse i bygning P2.

3.4 Udtalelser/høringssvar

Annoncering

Ansøgningen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside. Der er ikke modtaget henvendelser i forbindelse med ansøgningen.

Udtalelse fra Fredrikssund Kommune

Frederikssund Kommune har fremsendt høringssvar til ansøgningen. Af høringssvaret fremgår det, at kommunen ikke har bemærkninger til det ansøgte.

Udtalelse fra virksomheden

Der er fremsendt udkast til afgørelse til virksomheden. Haldor Topsøe har ikke haft bemærkninger til udkastet.

4 Forholdet til loven

Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

Listepunkt

Virksomheden er omfattet af nedenstående listepunkt i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1:
4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier

BREF

Relevante BREF-dokumenter er:

- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector
- Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others industry

De nævnte BREF-er omhandler ikke specifikt det forhold, som der er søgt om. Det er BAT at indføre miljødelse, hvilket virksomheden har implementeret.

Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt, dog senest 8 år fra meddelelse af denne afgørelse.

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-reglerne, da det er vurderet, at det ikke kan være til skade for miljøet. Der henvises til afsnit 3.1.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Godkendelsen erstatter vilkår 9 afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af Haldor Topsøe A/S af 10. december 2009. Den øvrige del af afgørelsen af 10. december 2009 er fortsat gældende.

Herudover er følgende miljøgodkendelser fortsat gældende:

- Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011
- Miljøgodkendelse af etablering af laboratorium for langtidstest af DNX
- katalysatorer af 27. august 2013
- Miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere af 28. februar 2014
- Miljøgodkendelse af ledning til ammoniakvand af 21. oktober 2014

- Miljøgodkendelse af aktiviteter på Linderupvej 4, 3600 Frederikssund, matrikel nr. 15aæ Ude Sundby, Frederikssund Jorder herunder testcenter, laboratorier og kantine af 1. juli 2015.

Tilsyn med virksomheden

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

5 Offentliggørelse og klagevejledning

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.

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage 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 8. august 2016.

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 miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Haldor Topsøe A/S

miljoe_frs@topsoe.dk;

Frederikssund Kommune

epost@frederikssund.dk;

Embedslægerne Sjælland

seost@sst.dk;

Beredskabsstyrelsen

brs@brs.dk;

Danmarks Naturfredningsforening

dn@dn.dk;

Dansk Orientologisk Forening

dof@dof.dk; formand@dofnordsj.dk;

BILAG

Bilag A: Ansøgning om vilkårsændring

Bilag B: Lovgrundlag

Love

Nr. 1317 af 19.11.2015 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer

Bekendtgørelser

Nr. 514 af 27.05.2016 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder
(Godkendelsesbekendtgørelsen)

Nr. 957 af 27.06.2016 Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs
virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Nr. 372 af 25.04.2016 Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige
stoffer (risikobekendtgørelsen)

Bilag C: Liste over sagens akter

Dato

Titel

3. juni 2016	Ansøgning via Byg og Miljø
9. juni 2016	Annoncering af modtagelse af ansøgning
20. juni 2016	Revideret ansøgning via Byg og Miljø inkl. VVM-anmeldelse
23. juni 2016	Reviderede OML-beregninger
24. juni 2016	Frederikssund Kommunes bemærkninger til ansøgningen
29. juni 2016	Virksomhedens bemærkninger til udkast til afgørelse

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

CVR nr. 41853816

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

Dato: 8. juli 2016

Ansøgning om ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af 2009

- 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: 15a og 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.	Zabina Akhtar Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 22 49 66 77 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>Haldor Topsøe A/S har den 1. februar 2016 fremsendt en orientering om ændring af afkast fra skrubberanlægget med tilhørende emissionsmålerapporter fra august 2015. Ny emissionsmålerapport fra marts 2016, OML-beregninger og supplerende oplysninger er sendt maj 2016.</p> <p>Som svar på denne orientering har Miljøstyrelsen sendt et brev den 24. maj 2016. På baggrund af dette brev ansøges hermed om ændring af vilkår 9 vedr. dobbeltfiltrering af nikkel- og/eller krom(VI)-holdige afkast. Vilkårsændringen vedrører etablering af et nyt afkast samt allerede eksisterende afkast fra skrubberen i afdeling P4.</p> <p>Vilkår 9:</p> <p><i>"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."</i></p> <p>De 2 afkast, som ændringen vedrører, har ingen entydige numre. Det eksisterende afkast fra skrubber kan betegnes som "Afkast fra skrubber F_1102" og det nye afkast kan betegnes som "Afkast fra tørreovn L-220 (A1)"</p> <p>Luftmængden gennem det nye afkast bliver ca. 10.200 m³/h. Højden på afkastet vil være 2 m over tag.</p> <p>I 2012 ansøgte Haldor Topsøe om etablering af skrubberen i stedet for dobbeltfiltrering, idet den fugtige luftstrøm med kondensering på filtermaterialet til følge gav store driftsproblemer. Ansøgningen blev taget til efterretning, selvom kravet om dobbeltfiltrering ikke var opfyldt.</p> <p>Medrivning af vand og heraf følgende problemer medfører nu, at vi ønsker at optimere rensningen i skrubberen som bekrævet ovenfor. En filterløsning med dobbeltfiltrering eller en kondenser kombineret med et filter vil fortsat give problemer med vandet, og derfor vil vi ikke kunne overholde krav om dobbeltfiltrering i vilkår 9 ved etablering af det nye afkast. Vores erfaring er, at coatede filterposer er de bedste til dette miljø, men disse har vist sig ikke at kunne løse de aktuelle problemer, idet der sker kondensering i filteret med blokering af filtre til følge trods forudgående opvarmning. Tilstopning og nedluk på filter vil ske ca. 3-4 gange om måneden af 2-3 timers varighed og vil koste ca. 60-100.000 kr. i timen samt risiko for filterbrud med dertil hørende omkostninger.</p> <p>En filterløsning vil yderligere give følgende udfordringer: For at opnå 0,2 mg totalstøv/Nm³ oplyser filterleverandøren, at dette kræver et filterareal, der er ca.</p>

	<p>100 % større end normalt. Filterstørrelse for et "normalt filter" (med 60 m³ pr. m² filterareal) vil have dimensionerne 3,2 m i diameter og 6,5 m højt, men leverandøren tilråder et filter med dobbelt størrelse for at kunne opfylde vilkår 9. Der er i den eksisterende bygning ikke plads til et filter af denne størrelse. En ny bygning udenfor eksisterende bygning vil medføre et langt rørtræk med forøget afkøling og hermed risiko for kondensation i filteret. Filter og lange rørtræk vil ydermere kræve kraftigere ventilator og øget energiforbrug.</p> <p>Omkostninger til etablering af filterløsning: Filter: ca. 1 mio. kr. (normal filter belastning) Ny bygning og installationer inkl. rørtræk (afhængig af afstand fra nuværende afkast): 2-2,5 mio. kr. Projekteringsomkostninger: 0,5 mio. kr.</p> <p>En filterløsning vil koste 3,5-4 mio. kr. + omkostningerne ved tilstopning og efterfølgende nedluk og forventes ikke at bidrage til en væsentlig nedbringelse af støvemissionen i forhold til den planlagte kondenserløsning. Det er dog ikke muligt at opnå garantier fra leverandører på opfyldelse af kravet på 0,2 mg totalstøv/Nm³ ved valg af kondenserløsningen, selvom leverandøren oplyser en høj tilbageholdelsesgrad af partikler ved kondensation. Da målinger er forbundet med usikkerhed, ønsker vi ikke at dimensionere et anlæg, hvor der er stor risiko for, at vi ikke kontinuerligt kan overholde kravet om 0,2 mg totalstøv/Nm³ efter rensning.</p> <p>Emissionsmålerapporterne viser, at vi overholder grænseværdierne for nikkel, kobolt, molybdæn og aluminium med god margin. Vi forstår derfor ikke hensigten med, at vi i vilkår 9 har en grænseværdi på 0,2 mg totalstøv/Nm³ for samtlige nikkel- og/eller krom(VI)holdige afkast, når vi også har hhv. vilkår 17 og 18:</p> <p><i>17: Virksomhedens timemiddlemission af nikkel- og krom(VI)forbindelser, målt eller beregnet som Ni og Cr (VI), i ufortyndet procesluftstrøm efter sikkerhedsfilter må i hvert afkast sammenlagt ikke overstige 0,1 mg/Nm³</i></p> <p><i>18: Virksomhedens timemiddlemission af aluminiumforbindelser, målt eller beregnet som Al i ufortyndet procesluftstrøm må i hvert afkast ikke overstige 5 mg/Nm³</i></p> <p>Når vi kan overholde vilkår 17 og 18 med god margin, hvorfor har vi så en begrænsning på totalstøv? Grænseværdien er 10 mg/Nm³ for totalstøv i vilkår 20, der er gældende for støv i øvrigt og som bør være gældende, når vilkår 17 og 18 er opfyldt. Vi mener derfor ikke, at grænseværdien på 0,2 mg totalstøv/Nm³ er hensigtsmæssig, og bør ikke gælde, når grænseværdierne for de respektive metaller er opfyldt. Grænsen på 0,2 mg totalstøv/Nm³ blev i sin tid (1998) bestemt ud fra målte emissioner.</p> <p>Haldor Topsøe ansøger derfor om en ændring af vilkår 9. Ændringen skal gælde både afkast fra skrubberanlægget og det nye afkast fra kondenseren. Skrubberanlægget er allerede godkendt, men vi ønsker at der som minimum skal gælde en grænseværdi på 5 mg/Nm³ for totalstøv i stedet for 0,2 mg/Nm³. I</p>
--	---

	<p>forhold til det nye afkast skal der ligeledes som minimum gælde en grænseværdi på 5 mg/Nm³ for totalstøv og derudover en accept af, at der afviges fra krav om dobbeltfiltrering iht. vilkår 9.</p> <p>Miljøstyrelsen har i brev af 24. maj 2016 bedt om en redegørelse for emissionsforholdene for afkastet fra skrubberen efter de planlagte ændringer. Efter de planlagte ændringer tilledes kun ca. 50 % af støvet til skrubberen, hvilket også kan ses af de målinger, der blev foretaget i august 2015. Samlet set vil støvemissionen fortsat være den samme fra begge afkast, men i og med at tilledning til skrubberen bliver mindre, så bliver emissionen herfra også mindre.</p> <p>Der udledes ikke chrom fra hverken afkast fra skrubber F_1102 eller det nye afkast fra tørreovn L-220 (A1).</p> <p>Udover molybdæn, kobolt og nikkel indeholder støvet alumina. Alumina består af mindst 95 % aluminiumoxid.</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>Den ansøgte vilkårsændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.</p>
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	<p>Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.</p>

- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Afkastet etableres 2 meter over taget af P4 – ved siden af skrubber-afkastet.
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.	Etableringen 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.	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 støjkluder, 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. Vilkårændringen 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.	Ikke relevant.

- 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>	Se pkt. 6.
- F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	Ikke relevant.
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.	Se pkt. 6.
17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Ikke relevant.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Ikke relevant.
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke relevant.

- 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>Projektet er specielt omfattet af BREF'en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor <p>Det er BAT at indføre miljøledelse, og virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006.</p> <p>Derudover foreskriver BREF-dokumentet ikke BAT-konklusioner, der vedrører støvemissioner til det eksterne miljø.</p> <p>BREF-dokumentet "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion – faste stoffer og andre stoffer" er også relevant, men heri er heller ikke nævnt teknikker, som kan være direkte anvendelige ifm. dette projekt.</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>Se pkt. 6.</p>

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Ikke relevant.
23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke relevant.
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.	Se vedhæftede opdaterede OML-beregninger.
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 spildevandsforsyningsselskabets 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. 	Ikke relevant. Det kondenserede vand føres til intern vandrens som det resterende processpildevand. Her bliver metallerne udfældet og det rensede vand sendes tilbage til anvendelse i produktionen.
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. Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	Ikke relevant.
Støj	
27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.	Afkastet vil ikke bidrage til støjemissionen.

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.	Ikke relevant.
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Ikke relevant.
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Ikke relevant.
31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Ikke relevant.
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.	Ikke relevant.
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.	Vilkårsændringen er ikke omfattet af BTR.
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	Vilkår 9 ønskes ændret for nyt afkast samt eksisterende afkast fra skrubber i afdeling P4. Vi ønsker, at der som minimum skal gælde en grænseværdi på 5 mg/Nm ³ for totalstøv i stedet for 0,2 mg/Nm ³ . I forhold til det nye afkast ønskes ligeledes en accept af, at der afviges fra krav om dobbeltfiltrering iht. vilkår 9.

<p>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 egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	
<p align="center">- J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</p>	
<p>35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.</p>	Ikke relevant.
<p>36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.</p>	Ikke relevant.
<p>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.</p>	Ikke relevant.
<p align="center">- K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</p>	
<p>38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.</p>	Ikke relevant.
<p align="center">- L. Ikke-teknisk resume</p>	
<p>39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.</p>	<p>Nyt afkast ønskes etableret i P4 som følge af ændring af afkast til skrubberen. I denne forbindelse ansøger Haldor Topsøe om en ændring af vilkår 9. Ændringen skal gælde både afkast fra skrubberanlægget og det nye afkast fra kondenseren. Skrubberanlægget er allerede godkendt, men vi ønsker at der som minimum skal gælde en grænseværdi på 5 mg/Nm³ for totalstøv i stedet for 0,2 mg/Nm³. I forhold til det nye afkast skal der ligeledes som minimum gælde en grænseværdi på 5 mg/Nm³ for totalstøv og derudover en accept af, at der afviges fra krav om dobbeltfiltrering iht. vilkår 9.</p>