



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01833  
Ref. anjro/major  
Dato: 18. november 2016

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Haldor Topsøe A/S
Virksomhedens adresse	Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund
CVR nummer	41853816
Virksomhedstype	4.2 d) Fremstilling af salte
Tidspunkt for tilsynet	27. september 2016 kl. 09.45-16.00
Baggrunden for tilsynet	Del af et basistilsyn for kontrol af, at virksomheden drives og er indrettet i overensstemmelse med vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse
Varsling af tilsynet	12. august 2016
Deltagere fra virksomheden	Zabina Akhtar Morten Lützhøft-Madsen Michala Tellerup Møller
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Marianne Jordt Anne-Louise Rønlev
Tilsynet omfattede	Tilsyn med bygning P1, P3, L2, L3, O og M Status ansøgninger.
Materiale udleveret	Indreguleringsrapport af 30.03.2016 for kedelanlæg i bygning O

## Håndhævelser

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
9. marts 2015	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 44 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om begrænsning af tung trafik til og fra virksomheden. Virksomhedens ledelse har fokus på dette bl.a. gennem leverandørstyring
30. april 2015	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 20 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om emissionsgrænseværdi for støv i afkast A33. Der vil blive fulgt op på forholdet ved fremtidige emissionsmålinger
30. april 2015	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 31 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om antal delmålinger ved præstationsmåling af emissioner til luft
16. november 2015	Indskærpelse	Indskærpelse vedr. manglende filter og filterovervågning for afdeling K1 (vilkår 8 og 69 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009). Der er iværksat tiltag til overholdelse af vilkårene.
10. maj 2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 40 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om grænseværdier for støj. Opfølgning ikke afsluttet.
7. juni 2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 73 om, at der skal forefindes en instruks for håndtering af spild i alle trucks. Der vil blive fulgt op på forholdet ved kommende tilsyn.
14. oktober 2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 31 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009, om, at der ved hver præstationsmåling skal udtages 3 delmålinger. Der vil blive fulgt op på forholdet ved kommende egenkontrolmålinger.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Støj	Egenkontrollen viser, at vilkår 40 med grænseværdier for støj ikke er overholdt. Miljøstyrelsen har taget virksomhedens redegørelse for, hvad de vil gøre for at overholde vilkåret, til efterretning den 12. september 2016.
Luft	Egenkontrol for 1. halvår 2016 er modtaget. Sagsbehandlingen er afsluttet.
Overfladevand	Egenkontrol for 1. halvår 2016 er modtaget. Sagsbehandlingen er afsluttet.

## Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

## Liste over gældende afgørelser

10. december 2009	Revurdering af miljøgodkendelse af Haldor Topsøe A/S
13. december 2011	Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6
27. august 2013	Miljøgodkendelse af etablering af laboratorium for langtidstest af DNX- katalysatorer
28. februar 2014	Miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere
21. oktober 2014	Miljøgodkendelse af ledning til ammoniakvand
1. juli 2015	Miljøgodkendelse af aktiviteter på Linderupvej 4
11. juli 2016	Afgørelse om ændring af vilkår 9 i afgørelse om miljøgodkendelse af 10.12.2009

## **GENNEMGANG AF MILJØFORHOLD**

### **Bygning P1**

Bygning P1 blev beset. I bygning P1 fremstilles nikkel-katalysatorer, og ved fremstillingen anvendes bl.a. alumina, nikkelnitrat og magnesiumoxid. Ved tilsynet blev nedenstående vilkår gennemgået.

- Vilkår 9: Der emitteres nikkel fra afkast A8 i bygning P1, da der anvendes nikkelnitrat ved fremstilling af katalysatorerne.  
Delstrømme fra procesafsnit, hvorfra der emitteres nikkel, er forsynet med dobbeltfiltrering inden udledning via afkast A8.
- Vilkår 35: I bygning P1 findes 1 HEPA-filter tilknyttet centralstøvsugerens. Dokumentation for kontrol iht. kravene i vilkår 35 blev fremvist. Kontrollen udføres efter standard ISO1633-3 og viser en lækage på mindre end 0,05 %. Seneste kontrol blev udført den 18. februar 2016 af firmaet Holm og Halby.
- Vilkår 70: I bygning P1 findes en NO<sub>x</sub>-skrubber og et DENOX-anlæg.  
Der blev fremvist dokumentation for logning af driftsforstyrrelse. I miljøledelsessystemet registreres væsentlige hændelser som miljøhændelser med oplysning om korrigerende handlinger. Data gemmes i mange år.

### **Bygning P3**

Bygning P3 blev beset. I bygningen sker produktion af katalysatorer til lastbiler. Ved produktionen anvendes butanol. Afsugede dampe heraf forbrændes i Katox-anlægget. Der findes desuden en skrubber og en incinerator til forbrænding af luft.

- Vilkår 28: Kontrol af skrubberens effektivitet sker ved overvågning af pH, som skal ligge i intervallet 3,5-8,5. I skrubberen vaskes luften med fortyndet lud.
- Vilkår 70: Der blev fremvist dokumentation for logning af driftsforstyrrelser både for overvågning af Katox-anlægget og incineratoren. I miljøledelsessystemet registreres væsentlige hændelser som miljøhændelser med oplysning om korrigerende handlinger. Data gemmes i mange år.
- Vilkår M2: Kontrol af ammoniak ved udmundingen sker ved Safety Walks hver anden dag. Disse registreres med oplysning om, hvis der er spild/afvigelse. Desuden er der installeret en ammoniaksensor.

### **Lager L2 og L3**

Lagrene blev beset. På lager 2 er der oplag af råvarer og mellemvarer, mens der på lager 3 er oplag af mellemvarer og affald. Der finder ikke oplag af flydende råvarer/mellemvarer på de 2 lagre.

- Ad vilkår 1, 2: Belægningen i bygninger og de omkringliggende arealer fremstod vedligeholdt og intakt. Fuger i lagrene blev udbedret for L2 og L3 i august 2015.
- Ad vilkår 3: Opbevaring af affald foregår bl.a. på lager 3. Kemikalieaffald opbevares i 2-3 uger inden bortskaffelse. Der findes desuden et mindre oplag af flydende affald og råvarer, som opbevares i et aflåst skab med spildbakke. Skabet er placeret udendørs og er indrettet i overensstemmelse med vilkårene i miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere af 28.02.2014. Opbevaringen gav ikke anledning til bemærkninger, se dog nedenfor vedr. inspektion af revner på lageret.
- Ad vilkår 65: Der er krav om, at befæstede arealer og gulve inspiceres for skader 1 gang i kvartalet, og at dette registreres, herunder hvilke afhjælpende foranstaltninger, der er i værksat. Virksomhedens registreringssystem herfor blev beset ("T-kort"). Det blev konstateret, at der ikke finder inspektion sted hvert kvartal, og at det ikke altid registreres, at der er udført inspektion. Der føres dog daglig kontrol med forholdene i bygningerne.

### **Bygning O**

I bygning O findes 2 mindre ens kedler.

På virksomheden findes der andre større kedelanlæg, nemlig i bygning P2, P3 og P4.

- Ad vilkår 2: Belægningen i bygningen fremstod intakt.

### **Bygning M**

Bygning M blev beset. I bygning M produceres KM og KMR katalysatorer til den kemiske industri til fremstilling af ammoniak. Der anvendes brint ved processen. Brinten produceres ved en katalytisk spaltning af methanol. I bygningen findes en ammoniak-skrubber og en skrubber til fjernelse af chlor og svovl.

Der findes desuden 2 nedgravede methanoltanke, som er beliggende udenfor bygningen.

### **ØVRIGE FORHOLD**

#### **Opfølgning på tilsyn 31.05.2016**

Der er fulgt op på alle punkter fra tilsynet den 31.05.2016.

Haldor Topsøe har fremsendt oplysning om, at oplag af den samlede mængde kemikalieaffald pr. 1. juni 2016 var på 280 ton. Der er tilladelse til et maksimalt oplag på 600 tons, jf. vilkår 64 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009.

#### **Revurdering som følge af CWW**

MST-Erhverv har oplyst, at godkendelsesbekendtgørelsen alligevel ikke ændres, så den kommer til at omfatte delvise revurderinger. I stedet skal der laves revurderinger af hele virksomheden.

CWW-BREFen blev vedtaget den 09.06.2016. BAT-tiltag i medfør af CWW skal være implementeret på virksomheden senest 4 år efter vedtagelse af CWW-BREFen, dvs. 09.06.2020.

Miljømyndigheden har en frist på 2 år, regnet fra vedtagelsen, til at foretage revurderingen, dvs. fristen er 09.06.2018.

Påbegyndelse af revurderingen indebærer, at der skal tages stilling til udførelse af BTR-kortlægning for hele virksomheden.

### **OPSUMMERING**

#### **Bygning O**

Der vil blive fremsendt særskilt bemærkninger for så vidt angår kedelanlæggene.

#### **Lager L2 og L3**

Tilsynet gav anledning til flg. indskærpelse:

Vilkår 65 skal overholdes for så vidt angår frekvens for kontrol af belægninger og krav om journalføring af de udførte kontroller.

#### **Bygning P1 og M**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

#### **Bygning P3**

Der udføres ikke tilsyn med udmundingen af ammoniakledningen med den frekvens, som det er krævet i vilkår M2 i miljøgodkendelse af 21.10.2014 af ledning til ammoniakvand. I stedet anvendes en ammoniaksensor.

Virksomheden anmodes om at fremsende en redegørelse for sensorens funktion og kontrol heraf inden 15. november 2016.

*Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.*