



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01833  
Ref. anjro/bebha  
Dato: 9. januar 2018

### 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	30. november 2017 kl. 10.30-16.30
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	15. november 2017
Deltagere fra virksomheden	Zabina Akhtar Morten Lützhøft-Madsen Ahmed Acharkau
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Berit B. Husballe Anne-Louise Rønlev
Tilsynet omfattede	Tilsyn med: <ul style="list-style-type: none"><li>- Bygning P2, F, G, K1</li><li>- Tankgrav ved P1</li><li>- Olieudskillere</li><li>- Udendørs reaktor ved K2</li><li>- Nedgravede kemikalietanke ved M og P3</li><li>- Affaldshåndtering i P3</li></ul> Drøftelse: <ul style="list-style-type: none"><li>- Status ansøgning om ændring af vilkår om støjlempelse</li><li>- Basistilstandsrapport</li></ul>
Materiale udleveret	-

## 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
	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).
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. Opfølgning ikke afsluttet.
27. oktober 2016	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 65 om regelmæssig kontrol af belægninger. Opfølgning ikke afsluttet.
30. marts 2017	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 44 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om støj. Opfølgning ikke afsluttet.
	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 8 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om filtrering for støv. Opfølgning ikke afsluttet.
	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 9 i revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 om dobbelt filtrering for chrom. Opfølgning ikke afsluttet.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Støj	Egenkontrollen viser, at vilkår 40 med grænseværdier for støj ikke er overholdt. Opfølgning på forholdet er ikke afsluttet.
Luft	Egenkontrol for 2. halvår 2016 er modtaget. Sagsbehandling er afsluttet Egenkontrol for 1. halvår 2017 er modtaget. Sagsbehandling er ikke afsluttet.
Overfladevand	Egenkontrol for 2. halvår 2016 er modtaget. Sagsbehandling er afsluttet. Egenkontrol for 1. halvår 2017 er modtaget. Sagsbehandling er ikke 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. september 2010	Miljøgodkendelse af etablering af stålbrønd til processpildevand i afdeling F
10. marts 2011	Miljøgodkendelse af etablering af dobbeltvæggede brønde i syrefast rustfrit stål
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
11. juli 2016	Afgørelse om ændring af vilkår 9 i afgørelse om miljøgodkendelse af 10.12.2009
6. november 2017	Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afdeling F

## GENNEMGANG AF MILJØFORHOLD

### Bygning P2

Bygning P2 blev beset. Ved tilsynet blev nedenstående vilkår gennemgået.

Vilkår 11: De udendørs tankanlæg hørende til P2 blev beset. Tankene er alle placeret i tankgrave, som kan rumme indholdet af den største tank. De udendørs tanke er alle overjordiske og indeholder kemikalier og spildevand. Tankgravenes indhold af regnvand fjernes med slamsuger efter behov. Tankgravene er udført i beton.

#### *Kaliumnitratfyldeanlæg:*

Placering af kaliumnitratfyldeanlæg ved P2 blev beset. Virksomheden har ansøgt om udskiftning af anlægget.

### Bygning F og G

Bygningerne og de tilhørende udendørs arealer blev beset.

Vilkår 3 Opbevaring af kemiske stoffer og produkter samt affald må kun ske på dertil godkendte pladser. K1-gården, hvor der sker oplag af råvarer og affald, er kun godkendt til opbevaring af kemikalier og ikke godkendt til opbevaring af kemikalieaffald, hvilket fremgår af bilag B til afgørelsen om revurdering.

Vilkår 54 En oversigt over virksomhedens system for spærring af afløb af overfladevand fra virksomhedens sektioner blev fremvist. Ved påfyldning af tanke, spærres for ventilen for den pågældende læsseplads, så evt. spild ikke ledes til regnvandssystemet. K1-gården er ikke tilsluttet regnvandssystemet. Eventuelt spild, som ikke fjernes, bliver ledt med regnvand til et bassin i vandrens. Det er muligt at afspærre bassinet, således at eventuelt spild ikke ledes til rensningsprocessen.

Vilkår 64 I K1-gården opbevares råvarer og affald i mindre emballager, herunder chromholdige råvarer. Råvarerne anvendes i de tilstødende bygninger, og affaldet transporteres videre hen til den centrale oplagring af affald i lagerhal L3. Opbevaringen af kemikalieaffald sker ikke overdækket som krævet i vilkåret.

Vilkår 70 Kontrol af effektiviteten af skrubberen for nitroser gasser sker ved overvågning af temperatur, NO<sub>x</sub> og NH<sub>3</sub>. I skrubberen fjernes NO<sub>x</sub>, som dannes under kalcineringsprocessen.

Vilkår 73 Ved produktion af zeolitpulver, anvendes en flydende kobberforbindelse, som transporteres i palletank. Området for påfyldning af palletanken blev beset. Det foregår indendørs ved aftapning fra et rør. Gulvet er udført i stål med afløb til vandrens. Virksomheden har et system for transport af palletanke på spildbakke. Dette system kan også anvendes i denne situation. Produktion af zeolitpulver er endnu ikke påbegyndt.

#### *Øvrige forhold*

Skorsten A1, hvorfra der har været flere tilfælde af nedfald af fast materiale, blev beset. Det var ikke muligt at komme ind i skorstenen eller kigge ind. Haldor Topsøe sender en tegning over skorstenens indretning i bunden, herunder oplysning om dræn og hvilket materiale, bunden er lavet af.

I sommeren 2017 blev indberettet forhøjet emission af NO<sub>x</sub>. Et bedre system til køling af skrubbertårnene er indført. Endvidere blev indberettet forhøjet emission af NH<sub>3</sub>. Kun få personer med relevant viden udfører udskiftning af dyse til dosering af ammoniak til DeNO<sub>x</sub>-anlægget.

Der anvendes methanol ved produktionen. Methanol anvendes som reaktant, og omdannes. Der er opsat følere til registrering af luftens indhold af methanol, og der gives alarm ved forhøjet koncentration. Koncentrationen af methanol er ifølge Haldor Topsøe ubetydelig.

Spildevandsbrønd placeret indendørs, men nedgravet under gulvniveau, blev beset. Brønden er dobbeltvægget med tilknyttet overvågning af vakuum, og der er ingen underjordiske rørtilslutninger.

Der har ikke været registreret alarmer, som skyldes brud på brøndvæggen. Indholdet udledes via overjordiske rør til fældebassin. Brønden besigtiges i forbindelse med tømning.

Molybdænholdigt spildevand ledes ikke til vandrens men, pumpes fra brønden via slanger til tankbil og sendes til ekstern modtager.

#### **K1**

Ad vilkår 28: SO<sub>2</sub>-skrubberens effektivitet sikres ved kontinuerlig måling for tryk, pH og vægtfylde. Skrubbevand bortskaffes som affald.

Ad vilkår 65: Tankgrave til tanke med indhold af kemikalier blev beset. Tanke til oplag af flere af kemikalierne er placeret i tankgrav beklædt med rustfrit stål. I tankgraven findes en niveauføler, som giver alarm ved forhøjet væskestand. Regnvand fra tankgraven pumpes til vandrens efter forudgående kontrol for eventuelle spild eller utætheder.

Svovlsyretanken er placeret i en tankgrav. Tankgraven fremstod umiddelbart afskallet, og bør kontrolleres for eventuelt behov for renovering.

Ad vilkår 66: Der er 2 nedgravede brønde i bygningen for svovlholdigt spildevand. Spildevand fra rengøring mv. ledes til brøndene via gulvrender. Renderne er udført i stål og er dækket af en metalrist. Renderne suges 2 gange årligt og i den forbindelse foretages en visuel inspektion af renderne. En gang hvert 5. eftergås renderne af smede for at kontrollere tætheden. Overgangen mellem gulv og gulvrender fremstod velholdt. Dette kontrolleres kvartalsvist. Renderne er ført til en "forbrønd", hvor slam bundfældes, og herefter videre til en spildevandsbrønd. Herfra ledes vandet til palletanke, som køres til området ved vandrens. Vandet afhændes herefter til ekstern modtager.

I bygningen er en sump for manganholdigt spildevand. Spildevand med indhold af svovl eller mangan ledes ikke til vandrens, men opsamles på palletank og bortskaffes til ekstern modtager.

#### *Øvrige forhold:*

Imprægneringsovnen var under udskiftning til en moderne større ovn. Miljøstyrelsen har tidligere taget virksomhedens orientering herom til efterretning.

#### **ØVRIGE EMNER**

##### **Gård med bassin ved bygning E, F, O og Q2**

Gården er delvist belagt med fliser, men på en del af arealet er der græsplæne. Midt i gården findes et bassin. Mellem flisearealet syd for bygning F og det tilstødende asfalterede køreareal er en opkant i asfalt, og der er hældning mod afløb. Et eventuelt spild på kørearealet vil ikke kunne løbe ind på flise- og græsarealet.

## Olieudskillere og sandfang

Vilkår 77 Placeringen af virksomhedens olieudskillere og sandfang blev beset. Oplysninger om placering ses i nedenstående skema.

Virksomhedens registreringsystem for tømning af olieudskillere i API (vedligeholdelsessystem) blev beset. Der registreres tæthedsprøvning og tidspunkt for tømning, men ikke mængder. Oplysninger herom opbevares andet steds på virksomheden. Det blev oplyst, at olieudskillere 913\_137\_201L ved R3/F er nedlagt.

Der var oplysning om flg. olieudskillere i API:

Nummer	Placering	Oplysninger om tømning
913_137_43L	Ved K1 i græsareal	Tømmes flere gange årligt
913_137_595L	I græsplæne øst for kantinebygning	Tømmes flere gange årligt
913_137_130L	Areal mellem V1 og L1 (nord)	Tømmes flere gange årligt
913_137_540L	Nord for bygning V5 på asfalteret areal	Tømmes sjældent. Er ikke tømt i 2016/2017
913_137_550L	Syd for bygning V5 på asfalteret areal	Tømmes sjældent. Er ikke tømt i 2016/2017
913_137_270L	Areal mellem V1 og L1 (syd)	Ikke tømt siden 2011
913_137_44	Øst for forsinkelsesbassin på asfalteret areal. Der er opsat påkørselssikring omkring.	Tømmes ikke.

3 af olieudskillerne tømmes ifølge ovenstående flere gange årligt. De øvrige er ikke tømt de seneste par år. Miljøstyrelsen ønsker at få oplyst, om olieudskillerne stadig anvendes.

Olieudskillere skal enten tømmes 1 gang årligt (jf. vilkår 77 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009) eller sløjfes. Alternativt kan der ansøges om en ændret tømningsfrekvens.

## Underjordiske kemikalietanke

### *Methanol*

Placeringen af de 2 methanoltanke blev beset. Tankene er dækket med jord og græs. Påfyldning finder sted på asfalteret areal. Ved påfyldning aflukkes en ventil, så overfladevand fra læssepladsen ikke kan løbe til regnvandssystemet.

### *Butanol, Solvent Nafta, Diesel og isopropyltitanat*

Tankene er placeret ved bygning P3 i asfalteret område. Brønddækslerne er i niveau med asfalten, så trafik over tankene er mulig.

Påfyldning sker nogle meter væk på område, som er indrettet som en aflang grav med overdækning og fast bund. Det er muligt at inspicere rørene nogle meter fra påfyldningen til tankene via graven. Under påfyldning af tanken, lukkes afløb til regnvandssystemet for området for tanke og påfyldning (læssepladsen).

Der kunne konstateres kemikalielugt ved påfyldningsstudsene i påfyldningsområdet. I bunden af graven under påfyldningsstudsene stod der væske.

### **Tankgrav med nikkelnitratlæg ved P1**

Nikkelnitratlægget i tankgrav ved P1 blev beset. Der er ansøgt om etablering af nyt nikkelnitratlæg i tankgraven, og ændringer i forbindelse med dette blev gennemgået.

### **Udendørs reaktor ved K2**

Ved K2 blev beset en udendørs reaktor placeret i stålbelagt tankgrav. En del af reaktorens væg var placeret på tankgravens kant, og det kan derfor ikke udelukkes, at der kan ske spild udenfor tankgraven ved en eventuel lækage i reaktoren.

## **Basistilstandsrapport**

De af Haldor Topsøe fremsendte oplysninger om forbrugte mængder af relevante farlige stoffer blev drøftet. Oplysningerne blev fremsendt 08.09.2017.

Miljøstyrelsen har drøftet med Anders Fogh fra Haldor Topsøe, at oplysninger om forbrug af diesel og benzin ikke kan uddrages af materialet. Det samme gør sig gældende for mængden af affald fra sandfang og olieudskillere. Det blev oplyst, at mængderne ikke er medtaget, da der er tale om data, som ikke direkte har med produktionen at gøre.

Ved afgørelse om basistilstandsrapport er der behov for kendskab til forbrug af alle relevante farlige stoffer på virksomheden. Derfor bedes virksomheden redegøre for, om der er andre relevante farlige stoffer, som ikke er omfattet af det fremsendte materiale mht. håndterede mængder/forbrug (eksempelvis spildevand eller slam).

Desuden bedes fremsendt oplysning om den bortskaffede mængde affald fra hver olieudskiller og hvert sandfang i 2016 og 2017 samt oplysning om forbruget af benzin i 2016.

## **Ansøgning om ændring af vilkår om støj**

Indhegning af Haldor Topsøes fabriksområde medfører, at kørsel på Linderupvej nu skal medregnes i støjen fra virksomheden. På den baggrund ansøger virksomheden om en lempelse af støjgrænserne om dagen.

Miljøstyrelsen har anmodet om supplerende oplysninger i sagen, herunder en handlingsplan for at nedbringe støj med oplysning om mulig nedbringelse af støjen og de dertil hørende udgifter. Virksomheden oplyste, at det ikke vil være muligt at komme ned på de vejledende støjgrænser, da det vil betyde en meget stor (urealistisk) nedgang i antallet af lastbiltransporter.

Miljøstyrelsen oplyste, at det er hensigten, at støj skal nedbringes mest muligt. Hvis det ikke er muligt at komme ned på de vejledende støjgrænser, må der i stedet ses på, hvor langt bidraget kan bringes ned inden for en kortere periode. Herefter vil der fortsat være behov for en indsats for at nedbringe støjniveauet yderligere, så de vejledende støjgrænser på sigt kan overholdes.

Det vil ikke være muligt at meddele en afgørelse om støjlempelse uden et fokus på nedbringelse af støjniveauet (over en periode) til de vejledende støjgrænser.

## **OPSUMMERING**

### Indskærpelse

*Oplag af kemikalieaffald må kun ske på pladser, som er omfattet af vilkår 3 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009. K1-gården, hvor der sker oplag af råvarer og affald, er kun godkendt til opbevaring af kemikalier og ikke godkendt til opbevaring af kemikalieaffald, hvilket fremgår af bilag B til afgørelsen om revurdering.*

*Derfor indskærpes, at udendørs oplagring af kemikalieaffald må kun ske på de pladser, som er omfattet af vilkår 3. Forholdet skal derfor lovliggøres.*

I Haldor Topsøes mail af 21.12.2017 er det oplyst, at virksomheden ikke mener at der er grundlag for indskærpelsen af vilkår 64. Hertil skal Miljøstyrelsen bemærke, at indskærpelsen går på vilkår 3 og ikke vilkår 64. Ansøgning om lovliggørelse fremsendes senest 1. februar 2018.

Virksomheden bedes desuden fremsende flg.:

- 1) *Ad tankgrav ved K1*  
En vurdering af behovet for renovering af tankgrav hørende til svovlsyretanken. Haldor Topsøe har den 21.12.2017 fremsendt en vurdering, som viser, at der ikke er behov for renovering af tankgraven. Vurderingen giver ikke anledning til bemærkninger.
- 2) *Ad udendørs reaktor ved K2*  
Oplysning om hvordan det kan sikres, at eventuel lækage fra reaktoren ikke havner udenfor tankgraven. Udformningen af anlæg/tankgrav er ikke i overensstemmelse med vilkår 11 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009.

Haldor Topsøe har den 21.12.2017 fremsendt et forslag til udbedring af forholdet, og oplyst, at dette vil blive udført i første kvartal 2018. Miljøstyrelsen har ikke bemærkninger til forslaget idet Miljøstyrelsen forventer, at udbedringen laves i et kemikaliebestandigt materiale.

3) *Ad afkast A1*

Tegning over skorstens indretning i bunden, herunder hvilket materiale, bunden er lavet i. Tegning er fremsendt den 21.12.2017.

4) *Ad olieudskillere og sandfang*

Oplysning om hvilke olieudskillere, som anvendes.

Det bedes oplyst, hvordan vilkår 77 i afgørelse om revurdering af 10.12.2009 fremadrettet kan overholdes for alle olieudskillere.

Hvis en olieudskiller ikke ønskes anvendt længere, kan den sløjfes eller der kan ansøges om ændret tømningfrekvens.

Virksomheden har med mail af 21.12.2017 oplyst, at alle olieudskillere vist i tabellen side 5 anvendes. Der blev samlet sendt 9.250 kg til ekstern modtager (samlet for 2016 og 2017).

Ifølge det oplyste, tømmes alle olieudskillere hver 3. måned. Sandfang tømmes hver 3. måned, og indholdet ledes til vandrens.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at ifølge vilkår 77 skal tidspunkt for tømning registreres, og registeret skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden. På tidspunktet for tilsyn blev ikke fremvist et register, som dokumenterede tømning af alle olieudskillere og sandfang.

5) *Ad påfyldning ved P3*

Ved tilsynet blev der observeret kemikalielugt ved påfyldningsstudsene ved de nedgravede kemikalietanke ved P3. I bunden af graven under påfyldningsstudsene stod der væske.

Miljøstyrelsen ønsker oplyst, hvorvidt og hvordan Haldor Topsøe eller Umicore foretager en nærmere undersøgelse af forholdet, herunder oplysninger om og fjernelse af eventuelle kemikalierester i graven og udbedring af eventuelle fejl/mangler.

Haldor Topsøe har med mail af 21.12.2017 oplyst, at der ikke er tale om lækage, men om dryp fra slanger, som kan blandes med regnvand. Graven tømmes regelmæssigt med dykpumpe til spildevandstank/palletank. Miljøstyrelsen foretager sig derfor ikke yderligere i sagen.

6) *Ad basistilstandsrapport*

Redegørelse for, om der er andre relevante farlige stoffer, som ikke er omfattet af det fremsendte materiale for så vidt angår håndteret/forbrugt/produceret mængde.

Der fremsendes oplysning om:

- Bortskaffet mængde affald fra hver olieudskiller og hvert sandfang i 2016 og 2017
- Forbrug af benzin i 2016

Haldor Topsøe oplyser i mail af 21.12.2017, at hjælpeoffer, som ikke er relateret til produktionen, ikke er medtaget i listen over forbrug/mængder af relevante farlige stoffer/affaldsmængder osv. Årsagen er, at mængden er lille. Miljøstyrelsen fremsender særskilt brev herom.

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