



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 842  
Ref. bebha / major / sinic  
Dato: 7. april 2021

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Haldor Topsøe A/S
Virksomhedens adresse	Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund
CVR nummer	41853816
Virksomhedstype	4.2d Fremstilling af salte
Tidspunkt for tilsynet	Den 1. december 2020
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Den 17. november 2020
Deltagere fra virksomheden	Zabina Akhtar, Morten Lützhøft-Madsen, Anette von Elling Rasmussen
Øvrige deltagere	Preben og Lars - teknisk afdeling Niels og Claus - afdeling F Klaus - produktionsudviklingscenter
Tilsynet udført af	Berit B. Husballe, Signe Niclasen og Marianne Jordt
Tilsynet omfattede	Udendørs oplag af farlige stoffer og farligt affald herunder tankgårde og oplagspladser Belægninger og afledning af overfladevand Intern processpildevandsrensning - udendørs fælde- og slambassiner Spildevandshåndtering i bygning F Aktiviteter i bygning C og QC-laboratorium
Materiale udleveret	-

## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

<i>Dato</i>	<i>Type</i>	<i>Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning</i>
26-06-2019	Indskærpelse	Vilkår 65 - manglende belægningskontrol i afdeling K1 – sagsbehandlingen er ikke afsluttet
19-12-2019	Indskærpelse	Vilkår 65 - belægningskontrol udføres ikke som vilkåret foreskriver - sagsbehandlingen er ikke afsluttet
15-02-2021	Indskærpelse	Vilkår 55 - overskridelse af kontrolperiode for kalibrering af flowmåler - sagsbehandlingen er ikke afsluttet
15-02-2021	Indskærpelse	Vilkår 56 - overskridelse af kontrolperiode for eftersyn af overløbsmåler - sagsbehandlingen er ikke afsluttet

## Indberetninger om egenkontrol.

<i>Kontrolområde</i>	<i>Konklusion</i>
Støj	Egenkontrol for 2019 viser, at grænseværdierne er overholdt
Luft	Egenkontrol for 2018 og 2019 samt 1. halvår 2020 er modtaget - sagsbehandlingen er ikke afsluttet
Overfladevand	Egenkontrol for 2018 og 2019 samt 1. halvår 2020 er modtaget - sagsbehandlingen er ikke afsluttet

## Jordforurening

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

## Liste over gældende afgørelser:

1. Revurdering af miljøgodkendelse af Haldor Topsøe A/S af 10. december 2009
2. Miljøgodkendelse til etablering af stålbrønd til processpildevand i afdeling F af 13. september 2010
3. Miljøgodkendelse til etablering af dobbeltvæggede brønde i syrefast rustfri stål af 10. marts 2011
4. Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011
5. Miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere af 28. februar 2014
6. Miljøgodkendelse af ledning til ammoniakvand af 21. oktober 2014
7. Afgørelse om ændring af vilkår 9 i revurdering af godkendelse af 10.12.2009 af 11. juli 2016
8. Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver af 6. november 2017
9. Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny bygning af 9. marts 2018
10. Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 8. juni 2018
11. Miljøgodkendelse til forsøgsproduktions af batterimateriale af 12. juli 2018
12. Miljøgodkendelse af forsøgsproduktions af ny katalysator af 7. september 2018
13. Miljøgodkendelse til udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator af 19. december 2018
14. Miljøgodkendelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30. januar 2019
15. Miljøgodkendelse til produktions af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer af 3. april 2019

16. Miljøgodkendelse til forsøgsproduktioner af batterimateriale af 26. april 2019
17. Miljøgodkendelse til anvendelse af P-plads ved bygning D til fyldte trailere af 24. maj 2019
18. Miljøgodkendelse til produktion af klorabsorption katalysatorer af 27. juni 2019
19. Miljøgodkendelse til etablering af QC-laboratorium af 9. juli 2019
20. Miljøgodkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast affald af 3. oktober 2019
21. Påbud om vilkårsændring for forsøgsproduktioner af batterimateriale, jf. godkendelse af 26. april 2019, af 25. november 2019
22. Miljøgodkendelse til permanent produktion af batterimateriale af 18. december 2020
23. Miljøgodkendelse til øget produktionskapacitet i P4 af 21. december 2020

### **Gennemgang af miljøforhold**

Rundgang på virksomheden, hvor overholdelse af gældende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelser for bl.a. udendørs oplag af farlige stoffer og farligt affald herunder tankgårde og oplagspladser blev vurderet. Endvidere blev forhold i forbindelse med igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser gennemgået.

#### *Vandrens, palletanksplads og bygning R3*

Indretningen af palletankspladsen placeret nord for bygning R3 blev beset. Palletankspladsen har halvtag og faste sider til beskyttelse mod vejrlig. Virksomheden oplyste, at lagerets betongulv har afløb til intern processpildevandsrensning (fælde bassinerne). På lageret stod palletanke og nogle tromler med flydende affald/ spildevand til bortskaffelse samt spildevand, som skulle behandles i intern processpildevandsrensning.

Bygning R3, som rummer nogle af installationerne i forbindelse med intern processpildevandsrensning, blev kort beset.

Der var etableret stålindsatser i de 2 slambassiner, som er knyttet til fælde bassinerne.

Virksomheden oplyste, at det 3. aflange slambassin anvendes som "mellemstation" i forbindelse med uheld og modtager diverse væsker, som eventuelt ikke kan behandles i den interne processpildevandsrensning. Bassinet er af beton.

Ved hjørnet af det 3. lange slambassin stod en åben 200 l tromle mærket Chrom, som var delvist fyldt. Hensigtsmæssigheden af placeringen af tromlen blev drøftet, da der kunne være fare for påkørsel. Miljøstyrelsen bemærkede, at tromlen med indhold bør henstå lukket, og det blev nævnt, at den eventuelt kunne flyttes ind på palletankpladsen.

#### *Branddam*

Placering af branddam mellem bygning E, F, O og Q2 blev set. Opsaltet grundvand ledes til dammen, hvorfra det udledes uden forudgående rensning via rende til Roskilde Fjord. Virksomheden oplyste, at der ikke bliver taget analyser af dette vand i dag.

#### *Bygning F*

Virksomheden gennemgik, hvordan spildevand håndteres i bygning F.

Rengøringsvand fra hal og produktionsudstyr ledes via de åbne render i gulvet og pumpes til brønd og videre til intern processpildevandsrensning. Vand, som ikke kan behandles i intern processpildevandsrensning, ledes til palletanke og afhentes med tankbil til godkendt modtager. Processpildevand fra produktioner udledes via rør til brønd og videre til intern processpildevandsrensning.

Ved rengøring af udstyr genanvendes rengøringsvandet, så kun sidste hold vand ledes til render.

Salpetersyreholdigt spildevand ledes ikke til renderne. I forbindelse med levering af nikkelnitrat med traktor, kan der ske spild til renderne.

På 4 m dørk spules gulv, og rengøringsvandet ledes via rist ned til render i stueplan.

Stueplan og 4 m dørk blev beset. Gulve mv. fremstod rene.

### *Bygning C*

Produktionsudviklingscenteret, i den sydlige ende af bygning C, var ikke indrettet færdigt. Det blev oplyst, at der mangler at blive etableret en skorsten og støvfiltre. I kælderniveau var der etableret spildevandsrender og en pumpebrønd for pumpning til palletank. Virksomheden oplyste, at gulvets beton er 1 m tyk, og at pumpebrønden er dobbeltvægget med vakuum.

Midt i bygning C foregår produktionen af klor absorptions katalysatorer. Der var ikke produktion under tilsynet. Pumpesump og brønd for opsamling af rengøringsvand blev beset.

### *QC-laboratorium*

Laboratoriebygningen var ikke taget i brug. Virksomheden oplyste, at brønd for spildevand fra laboratoriet er placeret under aflåst luge. Brønden er placeret på udendørs areal øst for laboratoriet.

### *Trailerpladser mm*

Der blev bl.a. ført tilsyn med, om udendørs oplag af farlige stoffer og farligt affald sker på godkendte pladser, jf. bilag B i vilkår 3 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 som senest er ændret ved godkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellemvarer mm. af 3. oktober 2019, jf. bilag E.

På P-pladsen ved bygning D stod en "silo"-trailer mærket Skanol, som blev forventet at være til pulvertransport. Virksomheden melder tilbage om, hvad Skanol-traileren indeholdt.

På trailerplads syd for bygning P6 og Umicore ApS var placeret 14 trailere. Syd for bygning P6 var placeret 4 tankvogne, og der var etableret påkørselssikring med betonelementer.

I K1 gården var placeret en container til fast affald og en container til metalaffald. Begge containere var overdækket.

Endvidere stod bl.a. en halvfuld palletank med imprægneringsvæske VK-69 på asfaltarealet i K1-gården. Overfladevand fra K1-gården ledes til intern processpildevands-rensning.

Mellem lagerbygning L3 og Umicore ApS, stod to åbne, tomme trailere med læsseramper. Den ene nærmest Umicore ApS var placeret, som tidligere oplyst af virksomheden om ny placering af kaliumnitrat trailer. Den anden var placeret tæt ved lager L3. Miljøstyrelsen påtalte placeringen af den anden trailer, og det blev aftalt, at virksomheden fremsender oplysninger om formålet herunder, hvad traileren skal bruges til.

### *Tankgrave*

I bunden af en tankgrav ved bygning P4 med tanke til ethylendiamin, koboltnitrat og fosforsyre konstateredes spild af blå stoff og en åben spand med blå væske. Det blev aftalt, at

virksomheden undersøger, hvilke stoffer spildet og væsken i spanden indeholder, og hvad årsagen til spildet, og at spanden er placeret der, er. Virksomheden oplyste, at regnvand med evt. spild i tankgrave suges med slamsuger efter behov og ledes til intern processpildevandsrensning.

Ved bygning K2 er tank med kobbernitrat placeret i tankgrav. Tanken når ud på betonkanten på tankgraven. Det konstateredes, at der, jf. tidligere tilsyn, var etableret en ekstra opkant for, at et eventuelt udslip holdes inde i tankgraven.

Vest for bygning K1 er en tankgrav for tanke med nikkelnitrat, kalivandglas og salpetersyre. En påfyldningsstuds nåede ud over betonkanten af tankgraven. Der var etableret en lav zinkbakke med 2 rør for at lede eventuelt spild tilbage til tankgraven. Det ene rør var tilstoppet, og der stod vand i spildbakken, fordi faldet var væk fra afløbet. Virksomheden ville sørge for, at dette forhold blev bragt i orden.

Virksomheden oplyste, at losning af kemikalier foregår under overvågning af transportøren. Virksomheden deltager ved start og slut af losningen.

#### *Befæstede udendørs arealer*

Asfaltarealerne fremstod rene under rundgangen ved tilsynet.

#### *Andet*

Ved indkørslen fra Linderupvej, er der etableret en bygning med en fast portvagt.

Diget rundt om virksomheden er færdigetableret i oktober 2020. Efter etablering af diget er den vestlige rende til Roskilde fjord blevet afskåret. Den østlige rende er rørført under diget. Ventilen skal aktivt åbnes for eventuel udledning i forbindelse med overløb.

Virksomheden oplyste, at oppumpet drænvand med nikkel fra forurening ved bygning P1 ledes til intern processpildevandsrensning.

Tagvand fra bygning K2 bliver nu ledt til intern processpildevandsrensning. Virksomheden oplyste, at der ikke har været problemer længe med at overholde de gældende grænseværdier for kobber for udledningen af overfladevand.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger på stedet.

På tilsynet blev aftalt, at virksomheden fremsender oplysninger om følgende, se også ovenstående:

- a) 200 liters tromle mærket chrom placeret ved langt fældebassin ved intern processpildevandsrensning
- b) Belægningskontrol for afdeling F i 3. kvartal 2020
- c) Indhold af Skanol trailer placeret på P-plads ved bygning D
- d) Anvendelse af trailer placeret ved lager L3
- e) Placering af spand indeholdende blå produkt stående i tankgrav ved P4 og blå materiale liggende i bunden af tankgraven
- f) Spildbakke med stoppet afløb ved påfyldning af nikkelnitrat ved K1
- g) Information om nedrivning af Topsil bygninger
- h) Information om ny entreprenør, som udfører belægningskontrol for Topsøe
- i) Information om kontrol af HEPA-filtre
- j) Nyt organisationsdiagram for Topsøe (afdelinger er slået sammen og hedder nu unit)

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.