



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2024 - 16140
Ref. Anjro/major/tikol
Dato: 30.08.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Topsoe A/S
Virksomhedens adresse	Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund
CVR nummer	41853816
Virksomhedstype	4.2d Fremstilling af salte
Tidspunkt for tilsynet	Onlinemøde den 4. juni 2024 Den 6. og 7. juni 2024
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet den 2. maj 2024
Deltagere fra virksomheden	Lars Stern Morten Lützhøft Madsen Anette von Elling Rasmussen Liv Kirstin Kure
Øvrige deltagere	Personalet i de besete afdelinger/områder
Tilsynet udført af	Tina Klarskov Marianne Jordt Anne-Louise Jørgensen
Tilsynet omfattede	Afd. P1, P2, P4 og M Produktionsudviklingscentret Vandrens (inkl. skråbassin, fældebasiner og slambasiner) Nyt gasanlæg
Materiale udleveret	Plan for igangsætning af renseforanstaltninger i P1 og P4

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>
06-06-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af § 33 i miljøbeskyttelsesloven om udledning af lattergas uden en godkendelse. Miljøgodkendelsen er meddelt den 1. november 2023
04-07-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 40 om overtrædelse af grænseværdi for støj på søn- og helligdage i påsken. Sagen er underbehandling.
14-07-2023	Indskærpelse	Indskærpet vilkår 65 om, at der skal foretages belægningskontrol hvert kvartal i testcenter. Indskærpelsen er efterkommet
15-09-2023	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 64 vedr. oplag af farligt affald. Indskærpelsen er efterkommet
02-01-2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 35 om foretages af lækagekontrol af HEPA filtre. Indskærpelsen er efterkommet
29-02-2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 3 om oplag af KNO ₃ i palletanke på p-plads. Indskærpelsen er efterkommet.
29-02-2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 52 om overløb af overfladevand fra rørbassin. Indskærpelsen er efterkommet
29-04-2024	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår F1 om overholdelse af støjvilkår i referencepunkt R1 om natten. Sagen er ikke afsluttet

* Vilkårsnumre kun med tal er fra revurdering af 10. december 2009. Vilkårsnumre med bogstav og tal er fra afgørelse om revurdering af 18. august 2022.

Miljøstyrelsen meddelte den 18. august 2022 revurdering af miljøgodkendelse til Topsoe A/S. Afgørelsen blev påklaget 15. september 2022 af en nabo til virksomheden. Miljø- og Fødevarerklagenævnet har den 14. marts 2024 afvist at realitetsbehandle sagen, da klager ikke var klageberettiget.

Indberetninger om egenkontrol.

<i>Kontrolområde</i>	<i>Konklusion</i>
Støj	Miljømåling - ekstern støj 2022. Sagen er afsluttet. Miljømåling - ekstern støj 2023 viser, at der er overskridelser af grænseværdier for støj om natten i 1 referencepunkt. Forholdet er indskærpet 29. april 2024
Overfladevand	Egenkontrol 2022 viser, at udlederkravene for overfladevandet er overholdt. Egenkontrol for 2023 er modtaget, men endnu ikke afsluttet
Luft	Indberetning af egenkontrol 2022 og 2023 er modtaget, men endnu ikke afsluttet

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf. Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurderingsafgørelse af 18.08.2022
- Miljøgodkendelse til brændselsskift og brandslukningsanlæg af 03.10.2022
- Miljøgodkendelse til SOEC brintelektrolyseanlæg i P3 af 24.11.2022
- Miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysatorer i afdeling P1 af 08.12.2022
- Miljøgodkendelse til øget produktion af TertINOx og CKM i afd. K1 of F af 23.03.2023
- Miljøgodkendelse til produktion af 400 tons TK-katalysatorer i K2 af 14.06.2023
- Miljøgodkendelse til oplag af kaliumnitratopløsning på eksisterende oplagspladser ved P6, P3, D og vandrens af 07.09.2023
- Miljøgodkendelse til produktion af 20 tons batterimateriale LNMO i P3 af 22.09.2023
- Miljøgodkendelse til etablering af anlæg til reduktion af lattergas af 30.10.2023
- Påbud om vilkårsændring af 07.12.2023 af vilkår B1 og E1 i godkendelse til produktion af batterimateriale LNMO i bygning P3 af 22.09.2023
- Miljøgodkendelse til øget produktion af LNMO af batterimateriale i byg. P3 af 15.05.2024

Gennemgang af miljøforhold

Der blev ført tilsyn med nedenstående områder. Miljøstyrelsens bemærkninger i forhold til vilkår i meddelte afgørelser omhandlende området er angivet nedenfor. Se fotos i dette notat.

Ad afd. P1

Afdelingen blev beset. Både produktionsområdet og den tilhørende kælder blev beset. I kælderen er placeret flere brønde til udtagning af grundvandsprøver.

Ved gennemgang i kælderen, hvor syrepumperne er placeret, blev der observeret blågrønlig væske i renden i gulvet. Der bør ikke stå kemikalier i renderne, da det er svært at kontrollere, om renderne er tætte (især i kælderen, hvor der er risiko for forurening af jorden under bygningen). Det blev oplyst, at der ikke var et fast interval for oprensning.

HEPA-filter blev fremvist. Vedligeholdelsesafdelingen står for planlægning af kontrol af filtret, men selve kontrollen udføres af et eksternt firma. Topsoe undersøger, om testen laves i overensstemmelse med retningslinjerne i Luftvejledningen (5. supplement).

Miljøgodkendelsen til produktion af TK-katalysatorer i afd. P1 af 08.12.2022

Vilkår B1 Det blev forevist, at der er skrubbere til rensning for salpetersyre og et DeNOx-anlæg.

Vilkår C1 Der blev fremvist HEPA-filter.

Vilkår C2 Der er bestilt udførelse af præstationsmålinger.

Vilkår D1 Se tekst i dette notat omkring vilkår L1 i afgørelse om revurdering af 18.08.2022.

Miljøgodkendelse til reduktion af lattergas i afd. P1 og P4

Området, hvor anlægget skal placeres, blev beset. Der foregår pt. anlægsarbejder. Produktionen forventes at kunne igangsættes i løbet af 2024.

Ad afd. P2:

Afdelingen blev beset. Her foregår dels produktion af alumina, dels inddampning af processpildvand under fremstilling af KNO₃. Nye KOH-tanke er endnu ikke etableret. Den ene af de gamle tanke kan stadig bruges. Det blev oplyst, at ånderør er ændret, så hændelsen, hvor tankene klappede sammen, ikke kan gentage sig.

Afgørelse om revurdering af 18.08.2022

Vilkår B32 Det blev forevist, at der sker rensning af borholdige luftstrømme i HEPA-filter. Det gælder dog ikke luftstrømme fra spraytørring.

Vilkår H2 Den nye salpetersyretank blev beset. Den er placeret udendørs i tankgrav. Topsoe sender oplysninger om tankgravens kapacitet.

Vilkår B33 Det blev oplyst, at portvagten foretager tællinger af alle transporter ind og ud af virksomheden.

Ad afd. P4

Afdelingen blev besøgt. Godkendelsen til øget produktion (se nedenfor) er taget i brug. Den udendørs placerede container på 20 m³ til farligt affald blev beset.

Der rengøres dagligt i produktionen. Al vand opsamles og bortskaffes til Fortum – bl.a. pga. indhold af molybdæn.

Big bags, der har indeholdt råvarer med molybdæn, komprimeres for sig selv og pakkes i papkasser, som ligeledes sendes til Fortum. Fortum har fået ny deponi-godkendelse. Mængden af affald med molybdæn skal derfor mindskes.

Miljøgodkendelse til øget produktion i afd. P4 af 21.12.2020

Vilkår C1 Der er installeret nye posefiltre med høj rensesgrad.

Vilkår C6 Dokumentation for, at filtrene efterses og vedligeholdes i overensstemmelse med producentens anvisninger eftersendes til Miljøstyrelsen. Der vedlægges kopi af den lettilgængelig procedure for, hvordan filtrene efterses og vedligeholdes.

Vandrens

Området med skråbassin, fældebasiner, slambasiner og vaskeplads blev besøgt. Disse er beliggende udendørs ganske tæt på hinanden.

Skråbassin: Bassinet er blevet opdelt i 2 dele.

- I den **ene del** (beliggende mod øst, foto 2), blev der indsat en stålkappe i 2023. Bassinet bruges til spildevand, som ikke kan behandles i vandrens og derfor skal sendes til ekstern modtager. Bassinet er uden afløb og vandret i bunden.
- Den **anden del** af skråbassinet er med skrå bund (se foto 1), og vil blive renoveret i nær fremtid, jf. virksomhedens ansøgning / orientering herom. Bassinet var næsten helt tømt ved tilsynet. Bassinet har forbindelse til vaskepladsen, hvorfra der er afløb til skråbassinet. Vandet bortskaffes til fældebasinerne, og ledes videre til inddampningsanlægget i afd. P2. På tidspunktet for tilsyn var der lidt vand i bunden af skråbassinet, selv om det ikke var i anvendelse. Det er ikke hensigtsmæssigt, at der står vand i længere tid, da det kan være med til bevirke nedbrydning af bunden.

Vaskeplads: Der findes kun 1 vaskeplads på virksomheden, og den er beliggende i forlængelse af skråbassinet, se foto 3 og 4.

Pladsen er belagt med beton, som visse steder er lettere nedbrudt med mindre revner, se foto 8. Langs pladsen ene side, mod nord, er der en lav betonkant som sammen med hældningen på pladsen skal sikre, at spild afledes til skråbassinet og ikke den nærliggende belægning. Se foto 4.

Ifølge vilkår H2 skal der være en fast tæt belægning, og ifølge vilkår H3 skal der ske kontrol hvert kvartal. Det er indskærpet, at vilkår H2 skal overholdes.

Pladsen var i brug ved tilsynet, hvor der var placeret en palletank med spildevand, som blev pumpet til fældebasinerne. Se foto 4.

Fældebassin Der er 2 fældebasiner, som begge er renoverede inden for de senere år (se foto 6). Vand fra vaskeplads, skråbassin og faste rørføringer fra produktioner ledes til fældebasinerne. I fældebasinerne sker der en pH-regulering. Kun vand til behandling i vandrens ledes til bassinerne.

Slambassin Der er 2 slambassiner, hvor vand fra fældebasinerne ledes til. Se foto 6. Vandet ledes videre til afd. P2 til inddampning.

Generelt Alt overfladevand fra befæstede arealer i området ledes til vandrens. Der er etableret en opkant ud mod ubefæstet areal mod nord, som sikrer at overfladevand forbliver på befæstet areal. Der er etableret en brønd ved opkanten ud for skråbassinet. Se foto 8.



*Foto 1
Skråbassin (den del med skrå bund)*



*Foto 2
Østlig del af skråbassinet, med stålindsats*



*Foto 3
Forrest skråbassin, grænser op til vaskeplads*



*Foto 4
Tømning af palletank placeret på vaskepladsen*

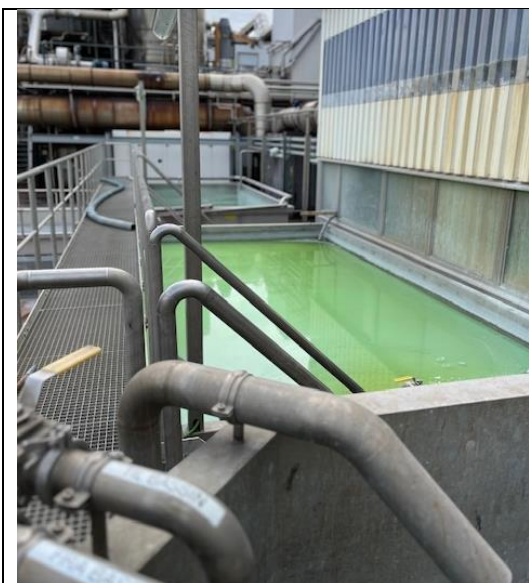


Foto 5
De 2 slambassiner



Foto 6
Det ene af 2 fældebasiner



Foto 7
Belægning vaskeplads



Foto 8
Område lige nord for skråbassin og vaskeplads

Afgørelse om revurdering af 18.08.2022

- Vilkår B29 Der er placeret en udendørs container på 20 m³ til fast farligt affald ved P4 i overensstemmelse med vilkåret.
- Vilkår C20 Hændelse fra december 2023 med forhøjet udledning af støv blev drøftet. Episoden skete efter opstart efter nedlukning. Der har været et problem med at sikre, at der ikke suges for kraftigt. Miljøstyrelsen vil lave en opfølgning på forholdet.
- Vilkår H3 Frister for kontroller er lagt ind i virksomhedens SAP-system, så der sker udkald når der skal udføres kontrol. Virksomheden eftersender dokumentation for kvartalsvis kontrol af udendørs tanke tilknyttet P1, P2 og P4 og årlig kontrol af niveaufølere og overfyldningsalarmer.

- Vilkår H4 Der er ikke udarbejdet en procedure for fjernelse af overfladevand fra tankgrave. Det blev oplyst, at der føres kontrol med behov for tømning ved de daglige safety walks og rekvireret tømning efter behov. Vandet ledes til vandrens.
Virksomheden vil ansøge om ændring af vilkåret så det er i overensstemmelse med den måde forholdet håndteres på.
- Vilkår H5-7 Instruks til håndtering af spild er ikke blevet ændret efter meddelelse af afgørelsen om revurdering.
Instruksen bør opdateres, så den også omhandler hvordan der sker registrering i spildlog (vilkår H6) og sker indberetning efter vilkår H7.
Miljøstyrelsen vil følge op på forholdet.
- Vilkår H8 I den periode, hvor afgørelse om revurdering har været under behandling i klagenævnet, har vilkårene ikke været gældende. Som følge heraf, er der ikke blevet foretaget monitoring inden for den fastsatte tidsfrist.

Da det er væsentlig, at prøver udtages på samme tidspunkt som ved udførelse af BTR-undersøgelsen, fremsender virksomheden ansøgning om, at monitoring udføres samme tidspunkt i 2025.
- Vilkår L1 Opbygningen af miljøledelsessystemet blev vist.
Luftstrømme:
Oversigter fremgår af regneark, suppleret med oplysning om koncentration af indholdsstoffer. Disse er gemt elektronisk særskilt.
Spildevandsstrømme:
Der forefindes en beskrivelse af spildevandssystemet, herunder overfladevandet. Desuden er udarbejdet en miljøteknisk beskrivelse. En oversigt i stil med den for luftstrømme er ikke udarbejdet. Miljøstyrelsen vurderer, at en sådan skal udarbejdes.

Ad bygning M

Bygning består af afdeling M1, M2 og M3 samt en mindre tilbygning til produktion af nikkelpulver. Der er ikke indendørs afløb til kloak.

Afgørelse om revurdering af 18.08.2022

Vilkår BH Der er ikke et udendørs oplag af kemikalier og farligt affald. Dette opbevares indendørs i bygningen.

Vilkår C9 Nikkelholdig luft renses i HEPA-filtre.

Ad produktionsudviklingscentret (MDC - Manufacturing Development Center)

Centret blev besigtiget. Der blev ikke udført test under tilsynet.

Der er mulighed for at udføre og opsætte udstyr til tests i stueetagen. Der kan, efter behov, fjernes gulvplader, som sikrer en højere loftshøjde. På centret kan udføres mange former for test, både kemiske og rent fysisk (fx hvordan faste råvarer kan håndteres).

I kælderen forefindes spildevandsrender, som var tømte på tidspunktet for tilsyn. Rrenderne leder hen til en brønd, hvorfra der kan pumpes spildevand til en udendørs placeret palletank. Palletanken er placeret på et opsamlingskar, som kan rumme mere end 1.000 liter. Palletank og kar er placeret udendørs under halvtag (se foto 9). I tilfælde af regnvejr har afdelingen etableret en alarm, hvis opsamlingskaret fyldes med regnvand. Vagtpersonalet kontaktes og kan på alle tider af døgnet tage ud og tømme karet for vand. Ved tilsynet blev det foreslået at opsætte lameller omkring tanken for at forhindre regnvand i karet.

Afgørelse om revurdering af 18.08.2022

Vilkår B2 Virksomheden har fremsendt orientering om, hvilke tests der er udført og hvilket forbrug af råvarer, der er medgået. Hidtil har det årlige forbrug af råvarer ligget langt under de tilladte 1.000 tons.

Der har endnu ikke blevet udført tests, som indebærer udledning af NO_x og NH₃.

Topsoe har sendt indberetning over udførte tests. Det maksimale antal årlige test har indtil videre været 6.

Vilkår B4, H2 Ved nye test, placeres nye råvarer/hjælpestoffer kortvarigt udendørs under halvtag (se foto 10). Herefter flyttes de indendørs samme dag som de placeres udendørs.

Færdigvarer og affald placeres ligeledes udendørs under halvtag i en kort periode (få timer), indtil de bortkøres til et af virksomhedens lagre for færdigvarer og affald.

Vilkår H3 Virksomheden anmodes om at fremsende dokumentation for kontrol af niveaufølere og overflydningsalarmer (skal udføres 1 gang årligt).

Vilkår C17 Der har endnu ikke været produktion som giver anledning til udledning af NO_x, NH₃, klor og TOC til luften i mere end 3 uger årligt. Derfor er der ikke udført emissionsmålinger.



Foto 9
Spildevandstank placeret udendørs under halvtag og på omsamlingsbassin



Foto 10
Overdækket område foran centret, hvor råvarer og færdigvarer placeres

Øvrige forhold

Området ved det nye gaslager blev besøgt. Her er etableret 3 lodretstående LNG-tanke og 2 vandretliggende LPG-tanke. Anlægget er ikke i brug, men vil blive testet i løbet af 2024.

I tilknytning hertil findes 2 adskilte tankgrave, som sammen med regnvand fra vejarealer og tagflader i området ledes til kommunal regnvandsledning. Frederikssund Kommune har meddelt tilladelse hertil indtil 31.12.2024.

Det tidligere udendørs (midlertidige) oplag af KNO₃ i palletanke er nu bortskaffet.

Det blev oplyst, at der arbejdes på at kunne anvende elektrisk lastbiler med henblik på at nedbringe støjbelastningen fra transport. Der er udført måling af støjbelastningen med el-lastbil. Levering af el-lastbiler der desværre blevet forhindret pga. problemer på fabrikken.

I produktionsbygningerne føres spildevand i render i gulvet. Herfra føres vandet til vandrens eller bortskaffes til ekstern modtager.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger (vilkårsnumre henviser til afgørelse om revurdering af 18.08.2022):

- Der er behov for udbedring af vaskepladsen (indskærpelse af vilkår H2)
- Der bør ske tømning af render og skråbassinet når de ikke er i brug
- Der bør udarbejdes en særskilt oversigt over spildevandsstrømme på samlet overskuelig form, jf. vilkår L1
- Instruks for håndtering af spild, jf. vilkår H7, bør opdateres
- Der vil blive fremsendt særskilt følgebrev, som angiver hvilke oplysninger i relation til tilsyn (dokumentation for egenkontrol), virksomheden anmodes om at fremsende til Miljøstyrelsen

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen. Virksomheden har den 15.08.2024 oplyst ikke at have bemærkninger til tilsynsrapporten.