



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2023 - 426
Ref. major/tikol/lomah
Dato: 23. marts 2023

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	Den 9. februar 2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet er varslet den 17. januar 2023
Deltagere fra virksomheden	Morten Lützhøft-Madsen, Anette von Elling Rasmussen, Lars Stern og Liv Kure
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Tina Klarskov, Lonnie Maria Hansen og Marianne Jordt
Tilsynet omfattede	Produktionerne i afdeling F og K1 SOEC anlæg i bygning P3 Håndtering af Hg-affald i QC-laboratorium Anlæg til LNG/LPG og brandslukning
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>
15-02-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 55 om, at flowmåler skal kalibreres mindst 1 gang pr. år. Indskærpelsen er efterkommet
15-02-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 56, overløbsmåler skal efterses mindst 1 gang om året. Indskærpelsen er efterkommet
28-10-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 64 om opbevaring af kemikalieholdigt affald. Sagen tages op i forbindelse med revurdering
07-04-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 44 om tunge transportere i påsken 2021. Indskærpelsen er efterkommet
10-06-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af MBL § 33 stk. 1 ifm opstart af anlægsarbejde for etablering af LNG/LPG gaslager. Indskærpelsen er efterkommet
17-10-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår B om opbevaring af Hg-affald i godkendelse til QC-laboratorium. Indskærpelsen er efterkommet
25-11-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår 33 om, at præstationsmåling eller kontinuerligt målt 1-timesmåling ved overskridelser med en faktor 3 straks skal indberettes. Sagen er endnu ikke afsluttet

Indberetninger om egenkontrol

<i>Kontrolområde</i>	<i>Konklusion</i>
Støj	Miljømåling - ekstern støj 2021 viser, at grænseværdierne er overholdt
Overfladevand	Egenkontrol 2021 viser, at udlederkravene for overfladevandet er overholdt. Egenkontrol for 2022 er modtaget, men endnu ikke sagsbehandlet.
Luft	Egenkontrol for 2021 er endnu ikke helt afsluttet. Egenkontrol for 2022 er modtaget, men endnu ikke sagsbehandlet

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening.

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ved tilsynet.

Topsoe A/S orienterede den 5. februar 2023 Miljøstyrelsen om et spild af dieselolie ved bygning P3. Oliespildet beskrives senere i tilsynsrapporten.

Liste over gældende afgørelser:

- 1) Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 10.12.2009
- 2) Miljøgodkendelse af etablering af stålbrønd til processpildevand i afdeling F af

- 13.09.2010
- 3) Miljøgodkendelse af etablering af dobbeltvæggede brønde i syrefast rustfrit stål af 10.03.2011
 - 4) Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6 af 13.12.2011
 - 5) Miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere herunder nyt forsinkelsesbassin til overfladevand af 28.02.2014
 - 6) Miljøgodkendelse af ledning til ammoniakvand af 21.10.2014
 - 7) Afgørelse om ændring af vilkår 9 af 11.07.2016
 - 8) Miljøgodkendelse til produktion af zeolitpulver i afd. F af 06.11.2017.
 - 9) Miljøgodkendelse til fremstilling af nikkelpulver i ny tilbygning ved afdeling M af 09.03.2018
 - 10) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af batterimateriale af 12.07.2018
 - 11) Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af ny katalysator i afdeling F og K2 af 07.09.2018.
 - 12) Miljøgodkendelse af udskiftning af citronsyre med salpetersyre ved produktion af TK-katalysator i afd. K2 af 19.12.2018
 - 13) Miljøgodkendelse til opsætning af port og lempelse af støjgrænser af 30.01.2019
 - 14) Miljøgodkendelse af produktion af TertiNOx og nye CKM-katalysatorer i afdeling K1 og F af 03.04.2019
 - 15) Miljøgodkendelse til forsøgsproduktioner af batterimateriale i afdeling F af 26.04.2019
 - 16) Miljøgodkendelse til anvendelse af P-plads ved bygning D til fyldte trailere med 24.05.2019
 - 17) Miljøgodkendelse til fremstilling af klorabsorptionskatalysatorer i bygn. C og K2 af 27.06.2019
 - 18) Miljøgodkendelse til QC-laboratorium af 09.07.2019
 - 19) Miljøgodkendelse til etablering af nye oplagspladser for flydende råvarer, faste mellem- og færdigvarer samt for fast farligt affald af 03.10.2019
 - 20) Påbud om vilkårsændring af 25.11.2019 for forsøgsproduktioner af batterimateriale, jf. godkendelse af 26.04.2019,
 - 21) Miljøgodkendelse til permanent produktion af batterimateriale af 18.12.2020
 - 22) Miljøgodkendelse til øget produktion i P4 af 21.12.2020
 - 23) Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af produktionsudviklingscenter af 28.04.2021
 - 24) Miljøgodkendelse af 01.07.2021 til øget produktion af TK-katalysatorer og vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 19.12.2018
 - 25) Miljøgodkendelse af 23.11.2021 til udvidelse af produktionen af alumina i bygning P2
 - 26) Miljøgodkendelse til brændselsskift og brandslukningsanlæg af 03.10.2022
 - 27) Miljøgodkendelse til SOEC brintelektrolyseanlæg af 24.11.2022
 - 28) Miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysatorer i afdeling P1 af 08.12.2022

Gennemgang af miljøforhold

Topsoe A/S gav en kort præsentation af virksomheden inden de gav en status på miljøgodkendelserne til hhv. brændselsskift og SOEC-anlægget.

Der blev under tilsynet foretaget en rundgang på virksomheden, hvor følgende blev besigtiget.

Anlæg til brændselsskift

Miljøgodkendelsen til brændselsskifte og brandslukningsanlæg af 3. oktober 2022, er endnu ikke taget i brug, da Topsoe A/S afventer en godkendelse fra Sikkerhedsstyrelsen.

Der er kørt en enkelt test på anlægget. Virksomheden oplyste, at de for så vidt det er muligt foretrækker at benytte naturgas i produktionen.

Brandslukningsanlægget er endnu ikke helt færdigt. Anlægget er opbygget således, at man kan teste om systemet virker ved kun at bruge vand. Der er foretaget en enkelt test med vand.

Virksomheden oplyste, at det midlertidige mobile LNG-anlæg, der var meddelt godkendelse til, var taget ned igen, da der ikke blev behov for det.

Bygning F og K1

Produktionerne i F og K1 blev besigtiget, og virksomheden forklarede om produktionerne, råvarehåndtering, mulige emissioner og renseforanstaltninger. I K1 blev det påtalt, at der var et igangværende spild af en blå væske (nikkelnitrat). Spildet var på ca. 1 l. Virksomheden ville straks få oprettet en sag i deres vedligeholdelsessystem og få standset spildet.

På nordsiden af bygning K1 blev der ved påfyldningsstuds til påfyldning af tanke observeret en spildbakke med blå krystaller. Det blev påtalt, at spildbakken skulle rengøres.

Virksomheden har den 15. februar 2023 fremsendt dokumentation for igangsættelse af de 2 observationer i afdeling K1. Spild af blå væske i bygning K1 er oprettet i vedligeholdelsessystemet og pumpen er repareret. Flowswitchen drypper ikke længere, men er defekt og bliver udskiftes ifm nedluk i april 2023. Spildbakken er rensset umiddelbart i forbindelse med tilsynet.

Bygning P3

Der er flere igangværende projekter i bygning P3, herunder projekt om testproduktion af LMNO batterimateriale, installering af SOEC-anlæg og et helt nyt projekt.

Virksomheden gennemgik den forventede opstilling af demonstrationsanlæg til produktion af LMNO batterimateriale. Virksomheden fremsender opdateret ansøgning om godkendelse.

Virksomheden fremviste SOEC-anlægget, som er ved at blive installeret. Anlægget forventes færdig til test i maj 2023.

QC-laboratoriet

I QC-laboratoriet blev håndtering og bortskaffelse af Hg-affald beskrevet og fundet i overensstemmelse med vilkår i godkendelsen til QC-laboratoriet.

Støj

Ved adgangsvejen på Linderupvej planlægges det, at flytte udkørslen fra virksomheden helt hen til den etablerede støjskærm. Herved vil lastbilernes acceleration foregå på offentlig vej, og accelerationen vil ikke længere bidrage til virksomhedens støj.

Desuden gjorde virksomheden opmærksom på, at der er opsat yderligere støjdæmpning i skorstenen A_Nord. Virksomheden beskriver ændringen yderligere i forbindelse med fremsendelse af Miljømåling - Ekstern støj 2022.

Omlægning af regnvandsledninger på Topsils arealer

Virksomheden undersøger om regnvand fra Topsils arealer er forurennet. Topsoe A/S indkalder Miljøstyrelsen og Frederikssund Kommune til møde vedr. afklaring af tidsfrister for omlægning af regnvandsledningerne.

Andet

I forbindelse med spildet af dieselolie den 5. februar 2023 blev uheldsstedet ved bygning P3 besigtiget. Virksomheden undersøger årsagen til hændelsen og sender oplysningerne til Miljøstyrelsen. Sagen er endnu ikke afsluttet.

Opsummering:

På tilsynet blev aftalt, at:

- Journaler ifm inspektion af filtervagter tilknyttet afkast A1 fremsendes
- Spild af nikkelnitrat i afdeling K1 stoppes
- Spildbakke ved påfyldningsstudser til påfyldning af tanke rengøres
- Støjdæmpning af skorsten A1 beskrives nærmere
- Virksomheden indkalder Miljøstyrelsen og Frederikssund Kommune ifm med omlægning af regnvandsledninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.