



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2026 - 8714
Ref. bebha/tejuh
Dato: 19. august 2026

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	19.05.2026
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet den 4. maj 2026
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	Tenna Juul Hansen Berit B. Husballe
Tilsynet omfattede	Miljøtilsyn i afdeling F, K1 og P3 samt QC-laboratoriet Ny rensning af overfladevand og automatisk port Afdeling P1 - stueplan Affaldstilsyn
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

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

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
18-06-2025	Indskærpelse	Vilkår H2 - Oplag af emballage udendørs. Indskærpelsen er efterkommet.
24-06-2025	Indskærpelse	Vilkår C25 lækagetest af HEPA-filtre. Indskærpelsen er efterkommet.

24-06-2025	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår H2 og H3 ifm. kontrol og udbedring af utætheder - utæt sandfang. Indskærpelsen er efterkommet.
22-07-2025	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår E25 - Manglende stikprøve ved overløbshændelse. Indskærpelsen er efterkommet.
19-08-2025	Indskærpelse	Manglende lækagetest efter udskiftning af HEPA-filter. Indskærpelsen er efterkommet.
14-11-2025	Indskærpelse	Manglende kontrol af HEPA-filtre + udbedring af det ene ikke muligt inden for 14 dage. Indskærpelsen er efterkommet.
10-12-2025	Påbud efter MBL, un §41 a eller b	Topsoe A/S ønsker at øge oplag af kaliumnitrat på fast form i forbindelse med helligdage og ændre placering af trailerne. Topsoe A/S ønsker samtidig at ændre placering af alumina-containerne. Indskærpelsen er efterkommet.
19-12-2025	Påbud efter MBL, un §41 a eller b	Påbud om vilkårsændring af B1 i miljøgodkendelse om renseanlæg R5 - tidsfrist for idriftsættelse udsat med 6 måneder. Indskærpelsen er efterkommet.
11-05-2026	Indskærpelse	Vilkår C9 WGC - Produktion driftet videre på trods af ikke funktionsdygtigt filter i P2. Indskærpelsen er efterkommet.
11-05-2026	Indskærpelse	Vilkår C9 WGC - udledning af hovedgruppe-1 støv (nikkel) fra BAR anlæg i afd. M uden dobbeltfiltrering. Sagen er ikke afsluttet.
13-05-2026	Indskærpelse	Vilkår F1 miljøgodkendelse af 30. januar 2026: Overskridelse af støjgrænsen om natten. Frist 1. september 2026 for at dokumentere, at støjgrænser er overholdt.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Støj	Måling - ekstern støj 2024 viser, at støjgrænserne er overholdt Måling - ekstern støj 2025 viser, at der er overskridelse af grænseværdi for støj om natten i et referencepunkt. Forholdet er indskærpet 13. maj 2026.
Overfladevand	Egenkontrol 2024 viser, at udlederkravene for overfladevandet er overholdt. Egenkontrol for 2025 er modtaget rettidigt, sagsbehandling pågår.
Luft	Egenkontrol for 2024 er endnu ikke helt afsluttet. Egenkontrol for 2025 er modtaget rettidigt men er ikke afsluttet.

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn og beskrives først i forbindelse med et senere tilsyn.

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 (ny) jordforurening på tilsynet.

I bygning P1 blev forberedelser til oprensning af jordforurening set. Produktionshallen var stort set ryddet i stueetagen, og betongulv var skåret op. Et sted sås misfarvning (grøn) af jord. Jord vil blive bortgravet i 4,5 m dybde. Virksomheden oplyste, at den forurenede jord ville blive fjernet i løbet af sommeren. Det er planen at sætte udstyr ind igen i august.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurderingsafgørelse af 18.08.2022 (CWW BREF)
- Miljøgodkendelse til brændselsskift og brandslukningsanlæg af 03.10.2022
- Miljøgodkendelse til SOEC brintelektrolyseanlæg af 24.11.2022
- Miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysatorer i afdeling P1 af 08.12.2022
- Miljøgodkendelse til øget produktion af TertNOx og CKM i afd. K1 og 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
- Påbud om ændring af egenkontrol for indberetning af 13.05.2024
- Miljøgodkendelse til øget produktion af batterimateriale, LNMO i byg. P3 af 15.05.2024
- Revurderingsafgørelse af 04.09.2024 (WGC BREF)
- Påbud af 09.09.2024 om ændring af flere vilkår i CWW-revurderingsafgørelsen
- Miljøgodkendelse til øget produktion af batterimateriale LNMO og NAB i afd. F af 28.10.2024
- Miljøgodkendelse til eReact af 29.10.2024
- Miljøgodkendelse til øget produktion af TK-katalysatorer i afdeling P4 af 11.04.2025.
- Miljøgodkendelse til SOEC demonstrationsanlæg af 03.07.2025
- Miljøgodkendelse til anlæg til rensning af overfladevand bygning R5 af 11.09.2025
- Midlertidig miljøgodkendelse til testproduktion af ny katalysatorvariant af 07.10.2025
- Miljøgodkendelse til udnyttelse af kapaciteten på Cu-linjen i K2 af 24.11.2025
- Påbud om vilkårsændring for oplag på trailerpladser af 10.12.2025
- Miljøgodkendelse til ny bygning til påfyldning af alumina ved L2 af 17.12.2025
- Påbud om vilkårsændring – Vilkår B1 i miljøgodkendelse af 11. september 2025 – af 19.12.2025
- Miljøgodkendelse af permanent produktion af batterimateriale LNMO i bygning P3 af 1. juni 2026

Gennemgang af miljøforhold

Besigtigelse

Afdeling F, K1 og P3 samt QC-laboratoriet blev besigtiget med fokus på eventuelle miljøpåvirkninger: udledning til luft, spildevand, affald, risiko for jord og grundvand og støj.

Bygning F

Ved tilsynet var der ikke produktion i bygning F. Virksomheden oplyste, at hovedproduktet er NMA. Produktionsanlæg blev beset, og virksomheden oplyste om råvarehåndtering, mulige emissioner og renseforanstaltninger.

I gulvrender stod vand, som virksomheden oplyste, var fra rengøring. Det blev oplyst, at hvis der kommer fast stof i renderen, opsamles dette i tromle og bortskaffes som farligt affald til NG Nordic.

Affald fra båndfilter bliver genanvendt. Affald af brugte handsker, kitler og filtre opbevares i en gul spand i produktionen.

Der afgives alarm, hvis posefiltret ikke fungerer. Drift lukkes ned hver gang. Monitoringen af støvfilteret blev set i kontrolrummet.

Virksomheden oplyste, at SK-anlægget er lukket ned og zeolit er gået ud af produktion.

K1-gården

Ved K2-bygningen stod farligt affald i en gul container, som var åben og overdækket. Oplag og indretning var i overensstemmelse med gældende vilkår B29 i revurdering af 18. august 2022. Den anden container til farligt affald, der tidligere stod i gården, er rykket ind i bygning K1.

Der var en rød container til pap, samt en container til metalskrot.

Det sås, at en palletank med væske var placeret på spildbakke under transport på en truck.

Bygning K1

Det blev oplyst, at hovedlinien i K1 var VK-produktionen. Bygning K1 er bygget sammen med bygning K2. Virksomheden oplyste, at der er afsug fra produktionen til skrubber for SO₂. Der er demister og 2 skrubbere. Emissionen kontrolleres 2 gange årligt af Force. Skrubbevand bortskaffes som affald, da det interne renseanlæg ikke kan håndtere svovlholdige væsker. Skrubbevand-station blev vist, med en palletank som var udstyret med overfyldningsalarm. Det blev oplyst, at der fyldes 10 palletanke med skrubbevand pr. døgn. Støv fra filter kan ikke genanvendes. Frasigt kan genanvendes delvist.

IMS-produktion blev også gennemgået. Frasigt er her affald. Bæreraffald med Ni-indhold opbevares i tromle for bortskaffelse. Der er dobbeltfiltrering i form af posefilter og politifilter på det støvende afkast, filtrene serviceres halvårligt. Produktionen holder stille i mere end halvdelen af året.

Udendørs tanklager ved F og K1

Ved F sås tankgrav med svovlsyretank, jf. indberetning af 21. april 2026. Virksomheden oplyste, at der havde været hul i svovlsyretanken ved siden af mandehullet, og at der havde løbet syre ned ad tanken i forbindelse med recirkulation. Hullet var blevet midlertidigt udbedret. Syren havde tæret epoxybelægning og beton i tankgraven i en sådan grad, at stenene var blotlagt. På bærende stål ved tanken sås også en påvirkning. Virksomheden oplyste, at Force har vurderet, at tilstanden af det bærende stål er ok. Utætheden i tanken havde været der over noget tid. Det blev oplyst, at Teknologisk Institut efter besigtigelse var i færd med at udarbejde rapport.

I samme tankgrav står også tank med salpetersyre.

Det blev oplyst, at der er dykpumpe for tømning af regnvand til intern vandrens.

Ved K1 sås tankgrav beklædt med rustfri stål, hvor der var tanke med nikkelnitrat og kalivandglas, i god vedligeholdelsestilstand.

Bygning P3

Bygningen rummer 3 aktiviteter:

SOEC demonstrationsanlæg

Anlægget blev vist frem. Der anvendes kun kemikalier til fremstilling af demineraliseret vand. Kemikalier opbevares i henhold til gældende vilkår B1 og der er etableret spildbakke under anlægskomponent indeholdende kemikalie som fastsat i gældende vilkår B2 i miljøgodkendelse af 24. november 2022. Der fremkommer småt brændbart affald.

eReact

Virksomheden oplyste om testproduktionen: Projektet er stadig i opstartsfasen. Der svejses monolitter sammen, og de imprægneres.

Fra svejsecellen ledes procesluft og afsug til fælles ventilation med HEPA-filter.

Der er spildevandsrender i gulvet med hældning. Flydende affald opsamles i palletanke i kælderen. Bygningen er delt op i den del af produktionen, hvor der anvendes nikkel og i en anden del hvor der ikke anvendes nikkel. Flydende affald indeholdende nikkel opsamles i separat tank i kælderen.

I forbindelse med svejsning opstår lidt affald.

Der var containere til pap, plast, småt brændbart, gule sække.

Der stod 3 palletanke, heraf 2 eReact spulevand og 1 rest proces m. vand.

Pilot LMNO

Virksomheden oplyste, at en del af anlægget ikke er i drift. Produktionen starter med fremstilling af precursor i bygning F, hvoraf der modtages bigbags for kalcinering i bygning P3.

Der opstår affald af sackers og bigbags. Spildevand opsamles i kælderen.

QC-laboratoriet

Virksomheden gennemgik aktiviteterne på laboratoriet.

Gult affald: brugt emballage, handsker mm.

Der er opsamlingsbakker til kemikalieaffald, i stinkske er kasser med poser til affald.

Udsug fra stinkske ledes til HEPA-filter. Spildevand fra håndvaske ledes til internt renselanlæg.

I rum med håndtering af kviksølv er opvask med kviksølv fælde før afløb til vandrens. Der er udsug over vasken. Rengøring af rummet udføres særskilt resten af laboratoriet og der anvendes to specialindkøbte støvsugere til kviksølv. Affald står under udsug indtil det bliver afhentet og fragtet til L3. Opbevaring, håndtering og bortskaffelse af kviksølv skete i henhold til gældende vilkår B12 og B13 i afgørelse om revurdering af 18. august 2022.

Udendørs oplag af analysegasser var placeret på tæt, fast belægning.

Affaldsgård med container: laboratorieaffald i gul sæk, leco digel affald. Tønder til glasaffald. Flydende kemikalieaffald bortskaffes til NG Nordic. Kviksølv div. køres til lager, hvorfra det hentes 2 gange om ugen.

Udsug fra centralstøvsuger er ledt til cyklon, og støv herfra føres til bigbag. Affaldet har egen klassificering, da det er en blanding af, hvad der håndteres på laboratoriet.

Der er HEPA-filtre på al udsugning af luft fra laboratoriet.

Luftforurening

Rapporteret overskridelse af vilkår om rensning af luft med støv af hovedgruppe 1 stof blev drøftet. Virksomheden har udført vejledende støvmåling, og resultatet ville blive fremsendt til Miljøstyrelsen.

Lugt

Der blev ikke konstateret lugt ved besigtigelsen på virksomheden.

Spildevand

Ny rensning af overfladevand i R5 er taget i brug og blev gennemgået af virksomheden. Anlægget er en udvidelse af renseanlægget i bygning R4, der renses for metaller i overfladevand inden udledning til recipient. Anlægget har ultrafiltrering med membran, ionbytter og adsorbent. Anlægget er stadig under indkøring og virksomheden fremviste resultater af en test af anlægget fra d. 5. maj, der indikerede effektiv rensning.

Prøvetagningsbeholder er stadig placeret ved R4.

Det sås, at saltsyre og natriumhydroxid i lukkede beholdere ikke stod på spildbakke.

Virksomheden ønsker på sigt at kunne anvende det rensede overfladevand i produktionen.

Støj

Virksomheden viste tagåbningerne på TertiNOx-bygningen, jf. støjkortlægning 2025. Det blev oplyst, at tagåbningerne vil blive lavet med lyddæmpning, hvorefter støjgrænser forventes at vil kunne overholdes. Støjdæmpning forventes at blive etableret 15. juli.

Under tilsynet sås den automatiske portåbning i funktion: Porten åbnede automatisk, når en bil langsomt kørte frem mod den for at køre ud. Herved minimeres støjen, da der ikke skal bremses helt ned for at gase op igen. Virksomheden oplyste, at der ved indkørsel er krav om at standse for registrering.

Affald

Et udendørs batteriskab øst for bygning V1 står aflåst, hvor kun lagerafdelingen har adgang. Skabet er etableret med spildbakke. Der var flere fraktioner: herunder Li-ion, Ni-MH, beskadigede batterier, blybatterier.

Virksomheden oplyste, at oplag af affald sendes direkte til lageret på Centervej, og at der derfor kun er oplag af affald i L3 i forbindelse med weekendarbejde.

Overjordiske olietanke

Dieseltank med stander ved bygning P3 blev beset. Der kræves login for at kunne tanke. Afspærringsventil lukkes automatisk ved påfyldning og påfyldningspladsen er udført med opkant.

Jord og grundvand

Indberettede skader på tankgrav ved F blev drøftet efter besigtigelse, se afsnit ovenfor om udendørs tankgrav ved F.

Virksomheden oplyste, at det ligger fast, at Facility har ansvaret for kontrol af belægninger i tankgrave. Teknologisk Institut fremsender rapport i uge 22.

Miljøstyrelsen anmodede om, at virksomheden redegør for, hvad der er sket og hvilke korrigerende handlinger, der vil blive truffet og hvornår, frist herfor er den 29. maj 2026.

Det blev vist, at pågældende forhold var oprettet i virksomhedens database for uheld? Virksomheden oplyste, at den har lavet ny procedure for belægningskontrol med tydelig ansvarsfordeling og krav til udførsel af opgave.

Driftsforstyrrelser og uheld

Ved tilsynet sås en palletank, der stod på asfaltarealet ud for bygning P4. Dette blev bemærket. Virksomheden oplyste, at palletanken indeholdt skyllevand, og er leveret af lageret til læsseplads ved bygning P4. Det blev oplyst, at afdelingen har bestilt denne og vil bringe den til plads ovenpå tankgrav.

Miljøledelse/Bedst tilgængelig teknologi

Virksomheden oplyste, at den har udarbejdet strategi for spildevand, jf. vilkår L5, samt håndteringsplaner for affald, støj og lugt, jf. vilkår L1, som blev aftalt fremsendt. Endvidere blev det nævnt, at oplysninger i henhold til BAT 2 fortegnelserne er tilgængelige.

Andet

Virksomheden oplyste, at anlæg for brændselsskift med LNG/LPG-tanke fortsat ikke er i drift. Tankene henstår med nitrogen mod korrosion.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Tankgrav ved bygning F til svovlsyre skal bringes i forsvarlig stand, rapport fra teknologisk institut afventes.

På tilsynet aftaltes, at

1. Virksomheden fremsender redegørelse for forløbet med utæthed af svovlsyretank og tæring af tankgrav ved bygning F, korrigerende handlinger (hvad er udført/vil blive udført og hvornår) samt hvordan lignende undgås fremover med frist 29. maj 2026.
2. Virksomheden fremsender affalds-, lugt- og støjhåndteringsplaner, samt spildevands- og behandlingsstrategi.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.