



Danske Olieberedskabslagre, J70
Bredgade 30
1260 København K

Virksomheder
J.nr. 2021 - 4498
Ref. EIREN/CHCCL
Dato: 11. december 2023

CVR: 32958613

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Foreningen Danske Olieberedskabslagre J70
Virksomhedens adresse	Ydre Ringvej 1, 7000 Fredericia
CVR nummer	32958613
Virksomhedstype	C201 Oplag af mineralolieprodukter >2.500 tons
Tidspunkt for tilsynet	17. november 2023 kl. 9:30-14:30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Den 1. november 2023
Deltagere fra virksomheden	Lene Brun Ib Laursen
Øvrige deltagere	Lars Dixon, Michael H. Sandbæk, Jan S. Petersen og Trine Kristiansen fra A/S Crossbridge Energy
Tilsynet udført af	Charlotte Clausen og Irene Renta
Tilsynet omfattede	Tilsyn med anlægget, tankgårde, drænbeholdere, overfladevandsbassiner, tank T8805 og manifoldområde og områder med igangværende jordforureningssager.
Materiale udleveret	



Figur 1. FDO's tankanlæg J70

Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn den 3. juni 2020. Tilsynet den 17. november 2023 gav ikke anledning til håndhævelser.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport	Årsrapporter siden sidste tilsyn er indsendt. Egenkontrollen viser, at vilkår er overholdt.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 8. februar 2012
- Miljøgodkendelse til modtageanlæg (tie-in punkt) for pipeline, manifold, pigging station og kemikalieoplag af 2. oktober 2019
- Miljøgodkendelse for ændret drift af FDO tank T-8856 af 15. juli 2013
- Miljøgodkendelse for ændret anvendelse af tank T-8855 af 31 marts 2016
- Miljøgodkendelse for ændret anvendelse af tank T-8854 af 3. februar 2017

Gennemgang af miljøforhold

Revurdering af miljøgodkendelse af 8. februar 2012

Indretning og drift

De 11 tanke på anlægget indeholder gasolie. Tankene står i to tankgårde omgivet af jordvolde. Tanke T-8801-T-8806 i den nordlige tankgård, samt tank T-8856 i den sydlige tankgård er aktive, dvs. de indgår i Crossbridges daglige drift for ind- og udlevering. Tank T-8851, T-8853, T-8854 og T-8855 er i passiv drift, hvor olien forbliver i tanken i flere år uden udskiftning.

Tankene er forsynet med niveauplejleudstyr. Blandt andet bliver væskenniveauet og temperaturen målt konstant. Overfyldningsalarm sidder ovenpå tankene, og alarm ses i kontrolrum, vilkåret er overholdt.

Jf. vilkår B4 skal al dræning fra tankbunde ske ved manuel åbning af ventil og under overvågning. Miljøstyrelsen fik oplyst, ifm. tilsyn i 2020, at dræningsoperationer foregår med to mand på opgaven for bl.a. at undgå hændelser som eksempelvis ved tank T-8801, hvor en dræningsoperation førte til spild og jordforurening.

Den 05-05-2020 blev indrapporteret et spild fra bunddrænet ved tank T-8805 der førte til jordforurening. Efter oprensningen blev der efterladt ca. 130 kg restforurening under tankens fundament.

Den 04.09.2023 blev indberettet et andet spild ved T-8805s bunddræn. Af spildindberetningen fremgår, at spildet formentlig er sket ifm. dræning af andre FDO-tanke, mens ventilen ved T-8805 (afgang drænpot) stod åben.

På tilsynet blev spildindberetning af 04.09.2023, T-8805 bunddræn drøftet, idet der har været spild fra en åben ventil på en tank, mens der var en dræningsoperation i gang ved en anden tank. Når der ikke er dræning skal drænvandsrør være lukkede og skal kunne lukkes manuelt med en ventil. FDO havde ikke oplysninger om årsagen til den åbne ventil, men

oplyste, at som forebyggende tiltag er ventilerne nu forsynet med en wire der skal klippes af, for at åbne ventilen.

FDO oplyste, at de fleste tanke er forsynet med skueglas som anvendes under dræningsoperationen, og ved disse er der ikke længere ventiler, som kan stå åbne med risiko for spild. Skueglas sættes i når tank T-8805 er tømt og ude til inspektion, hvilket næste gang er i 2027. Det blev aftalt, at FDO eftersender procedure for håndtering af ventiler ved dræning af tanke og ved dræning af vand, se afsnittet opsummering.

Tagene på tankene er malet hvide i 2023. FDO oplyste, at de er ved at undersøge, hvilken type maling tankenes svøb skal males med. FDO er opmærksom på, at malingen skal have en strålevarmekoefficient på min. 70 %. Den særlige maling har til formål at reducere temperaturafhængige VOC-emissioner fra tanken.

Funktionstests af alarmer og andet udstyr jf. vilkår B6 skal foretages minimum 1 gang årligt. Den seneste check-list rapport for test af høj- alarmerne på tank T-8802 og tank T-8803 viste, at testene sidst var sket den 22.11.2022.

Lugt

Der kunne ikke konstateres lugt under rundering på anlægget, og FDO har ikke haft klager over lugt.

Spildevand/overfladevand

Overfladevand fra tankgårdene ledes til to trekantsbassiner. Ved afledning til Crossbridge Energys CAT1 bassin skal ventiler manuelt åbnes og lukkes igen, når afledningen er gennemført. Logbog for rundering blev fremvist. I logbog fra 12.11. 2023 kunne en registrering "åben ventil" ses. CBE oplyste, at der ikke laves en registrering af "lukket ventil", men at registreringer "åben ventil" gives videre til næste vagt, som tager over og skal lukke ventilen, når dræningen af overfladevandet er udført. Miljøstyrelsen kunne ikke umiddelbart se af registreringerne, at ventilen bliver lukket igen.

De to trekantsbassiner med tilhørende ventiler blev besigtiget (figur 2). Der kunne ikke konstateres oliefilm i bassinerne. Der foregik dræning fra det ene trekantsbassin med overfladevand, hvilket kunne ses ved at åbne låget til brønden ved ventilerne.



Figur 2. Et af FDO's trekantsbassiner til opsamling af overfladevand fra tankgårde

CBE oplyste, at begge ventiler stod åbne, og at operatørerne vidste ud fra erfaring, hvornår en ventil var lukket hhv. åben. Der var ikke mærkning af åben/lukket på ventilerne (figur 3). Det blev aftalt, at procedure for håndtering af ventilerne eftersendes, se vilkår B4 foroven, og afsnittet opsummering.



Figur 3. Ventiler til dræning af overfladevand fra tankgårde

Spildevand fra dræning af bunden af tanke ledes til drænpumpebrønd i tankgården ved tank T-8801. Fra drænpumpebrønden pumpes spildevandet videre til Crossbridge Energys spildevandssystem (COC-system).

Under runderingen blev det oplyst, at overfladevand udenfor tankgårdene ledes via åben grøft til overfladevandsbassinet Soldammen udenfor virksomhedens hegn.

Støj

FDO oplyste, at der ikke er kommet nye støjkloder siden sidste tilsyn, men at tankmixere af Jensen typen vil blive udskiftet til mere støjsvage Prema tankmixere lig de støjmixere der er på FDO's tanklager S50. Udskiftningen vil ske løbende som tankene tages ud af drift for inspektion. De nye tankmixere etableres som ses på figur 4 med spildbakker som forebyggende foranstaltning mod spild under installationen og overdækning der beskytter mixerne mod vejret.



Figur 4. Overdækket tankmixer med spildbakke

Affald

FDO oplyste, at almindeligt emballageaffald og lignende tages med til tanklager J6 og køres på genbrugsstation. Dagrenovation håndteres via kommunal ordning.

Jord og grundvand

Der er lagt nyt vejmateriale på veje gennem tanklageret. Tankgården runderes dagligt for bl.a. tæthed. FDO oplyste, at ved kørsel i selve tankgårdene skal man have en køretilladelse og der skal altid gå en fodmand foran køretøjet, som kun må køre med begrænset hastighed. Dette svarer til en påkørselssikring jf. vilkår H1.

Indberetning/rapportering

FDO's tanke indgår i et inspektionsprogram og FDO oplyste, at konstaterede skader og tæring repareres straks på baggrund af de anbefalinger der kommer fra inspektionsrapporten.

Inspektionsplanen ajourføres løbende 1 gang årligt. Det blev aftalt, at FDO jf. vilkår I1 sender en ajourført inspektionsplan ved næste årsrapport, se afsnittet opsummering.

Journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr er registreret i systemet ZAP.

Driftsforstyrrelser og uheld

Driftsforstyrrelser registreres i systemet Sherlock af Crossbridge Energy, som dagligt runderer anlægget. FDO foretager selv rundering på tankanlægget 4 gang om ugen (mandag –torsdag), hvor eventuelle driftsforstyrrelser og spild noteres.

På tankanlægget anvendes standarden API 2711 til inspektion af rør som forebyggende tiltag mod spild fra overjordiske rør. Det blev aftalt, at opfyldelse af vilkår J3 kan være gennemførelse af API 2711, da der ikke er fundet en decideret redegørelse i forhold til overjordiske rør. Miljøstyrelsen vil se nærmere derpå.

Miljøgodkendelse til modtageanlæg (tie-in punkt) for pipeline, manifold, pigging station og kemikalieoplag af 2. oktober 2019

Befæstet område ved manifold for tie-in punkt er udført, men pipelinen der skal gå ud af FDO lagret er ikke etableret.

FDO oplyste, at de får alarmer i olieudskilleren i området testet i forbindelse med test af alarmer på J6 (andet FDO lager) hver måned.

Det blev aftalt, at FDO sender oplysninger om seneste alarmtest på olieudskilleren samt oplysninger om, hvordan det sikres, at tømning af olieudskiller udføres i henhold til vilkår C1 og C2, se afsnittet opsummering.

Jordforurening

Forurening ved 88MOV043:

På tilsynet blev området ved 88MOV043 besigtiget. Der er en igangværende jordforureningssag ved dette område. Området er efter oprensning af hovedparten af forureningen indenfor FDO's område, reetableret med betonbelægning med opkant under alle installationer. FDO oplyste, at overfladevand fra det befæstede område, ledes til olieudskilleren tilknyttet tie-in-punktet. Det blev aftalt, at Miljøstyrelsen giver en tilbagemelding på, hvad der udestår i forhold til at komme videre med forureningssagen, og at FDO vil levere det nødvendige, herunder en teknisk-økonomisk redegørelse for oprensningsmuligheder af restforureningen.



Figur 5. Området reetableret med betonbefæstelse og opkant som forebyggende foranstaltninger

Afværge af fri fase olieforurening ved dræntank T-8807

En afværge på grundvandsforureningen ved dræntank T-8807/ T-8801 pågår. Tidligere blev der anvendt bailer til at opsamle olien i borerne. Der er nu igangsat en pumpeløsning, hvor vand og olie oppumpes fra 2 borer automatisk, som ses på figur 2. Den nuværende løsning gør, at afværgeren kan rykkes rundt, og FDO oplyste, at oppumpningen forventes at blive sat til en anden boring tættere på drænbrønd T-8807, hvor forureningen er kraftigere. Det blev aftalt, at pumpeløsningen fortsætter, og at Miljøstyrelsen giver en tilbagemelding på, hvad der videre skal ske i sagen.



Figur 6. Oppumpning af fri fase grundvandsforurening ved tank T-8801/T8807

Opsummering:

På tilsynet blev aftalt, at:

1. Virksomheden eftersender proceduren for håndtering af ventilerne ifm. dræning af tanke.
Modtaget d. 20. november 2023. Af den fremsendte procedure, fremgår under "Dræning af produkt", at "Afspærringsventilen på drænrøret må aldrig efterlades åben."
2. Virksomheden eftersender ajourførte inspektionsplan løbende ved næste årsrapport.
3. Virksomheden eftersender oplysninger om seneste alarmtest på olieudskilleren samt oplysninger om, hvordan det sikres at tømning af olieudskiller udføres i henhold til vilkår C1 og C2.
4. Miljøstyrelsen giver en tilbagemelding på, hvad der udestår i forhold til at komme videre med forureningssagen, og at FDO vil levere det nødvendige, herunder en teknisk-økonomisk redegørelse for oprensningmuligheder af restforureningen.
5. Afværge af fri fase olieforurening ved dræntank T-8807 (pumpeløsning) fortsætter, og Miljøstyrelsen giver en tilbagemelding på, hvad der videre skal ske i sagen.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.