



Danske Olieberedskabslagre, J70
Ydre Ringvej 1
7000 Fredericia

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01475
Ref. chcl/kalar
Dato: 17. august 2017

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Foreningen Danske Olieberedskabslagre (FDO), J70
Virksomhedens adresse	Ydre Ringvej 1, 7000 Fredericia
CVR nummer	32958613
Virksomhedstype	C201 Oplag af mineralolieprodukter >2.500 tons
Tidspunkt for tilsynet	Fysisk tilsyn den 15. juni 2017 kl 9-11:30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Den 7. juni 2017
Deltagere fra virksomheden	Lene Brun Ib Laursen
Øvrige deltagere	Flemming Egebjerg fra A/S Dansk Shell
Tilsynet udført af	Charlotte Clausen
Tilsynet omfattede	Tilsyn med anlægget, herunder den elektroniske overvågning af tanke, tankmixer på tank, drænbeholdere, overfladevandsbassiner, områder med igangværende afværge af jordforureninger og område med pumpemanifol.
Materiale udleveret	-



foto 1: FDO's tankanlæg J70.

Håndhævelser

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

Dato	Type	Konklusion
22-12-2014	Indskærpelse vilkår B6 og I4	Er efterkommet
07-07-2017	Indskærpelse af vilkår J2	Er efterkommet

Indberetninger om egenkontrol.

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

Jordforurening

Ved tilsynet blev der konstateret en mindre jordforurening under tankmixer ved tank T-8801. Miljøstyrelsen fik oplyst, at spildet bestod af smøreolie, der stammede fra tankmixeren. Der var sat en spand under tankmixeren som midlertidig forebyggende foranstaltning/opsamling. Det blev oplyst, at der er risiko for, at flere af anlæggets tankmixere kan forårsage mindre spild til jord. Virksomheden oplyste, at der er en igangværende undersøgelse i gang med at afprøve en permanent foranstaltning- en indkapsling af tankmixere- der skal kunne forebygge spild til jord, se afsnit "Jord og grundvand"- tankmixere. Virksomheden tilkendegav, at den konstaterede jordforurening og eventuelle andre mindre jordforureninger under tankmixere vil blive rensset op, men først efter etablering af den permanente forebyggende foranstaltning. Miljøstyrelsen har givet en indskærpelse af vilkår J2 i virksomhedens revurdering af 8. februar 2012.

In-situ oprensning

På tilsynet blev området med igangværende in-situ oprensning besigtiget. Jordforureningen skete i 2014 ved et rørtræk udenfor tankgårde. Der pågår grundvandsmonitoring efter injektion i spildområdet, og Miljøstyrelsen modtager løbende statusresultater for monitoringen.

Liste over gældende afgørelser

1. Revurdering af miljøgodkendelse af 8. februar 2012
2. Påbud om afværge af olieforurening FDO-2010-03 af 19. april 2013
3. Miljøgodkendelse for ændret drift af FDO tank T-8856 af 15. juli 2013
4. Miljøgodkendelse for ændret anvendelse af tank T-8855 af 31 marts 2016
5. Miljøgodkendelse for ændret anvendelse af tank T-8854 af 3. februar 2017

Gennemgang af miljøforhold

Der er udført et administrativt tilsyn med vilkår i virksomhedens revurdering af 8. februar 2012 den 10. maj 2017. Da det ikke var muligt at gennemføre det fysiske tilsyn den 10. maj 2017 blev dette udsat til den 15. juni 2017. Det fysiske tilsyn er varslet den 7. juni 2017.

Indretning og drift

De 11 tanke på anlægget indeholder gasolie. Alle tanke T-8801-8806 i den nordlige tankgård og tank T-8856 i den sydlige tankgård indgår i Shells daglige drift for ind- og udlevering. Tank T-8851 og T-8853 er også i Shells drift, hvor olien forbliver i tanken i flere år uden udskiftning – passiv drift. Tank T-8855 og tank T-8854 er også underlagt passiv drift, men af FDO.

Tankene er udstyret med radarer, der styrer niveau og temperatur i tankene. Der er årligt eftersyn på radarerne. FDO viste logbog med eftersyn af radarer og viste det elektroniske overvågningssystem på tankene. Data går til Shells kontrolrum på raffinaderiet, hvor de to alarmer i tankene bliver sat i forhold til reaktionstid. Fyldning og tømning af tanke med produkt styres fra kontrolrummet, herunder eventuelle nødstop. Virksomheden viste dokumentation for, at der er oprettet en årlig opgave på funktionstest og vedligehold af alarmer, niveaumålere mv. Det blev endvidere aftalt, at der eftersendes dokumentation for seneste gennemførte funktionstest og vedligehold jf. vilkår B6. Det blev aftalt, at dokumentation for forebyggende vedligehold udført i 2016 (G-ZAP) eftersendes til Miljøstyrelsen.

Pejling af indhold af tankbundvand i de to tanke T-8854 og T-8855 med passiv drift foregår manuelt fra pejlerør på taget max 1 gang årligt. Hvis den årlige pejling har vist, at der er behov for oftere dræning af tankene, vil det blive gennemført.

Tanke, som fyldes og tømmes flere gange om året, drænes med en fast frekvens på en gang i kvartalet, da indholdet af drænvand bliver højere, når tanke er i drift. Tank T-8805 er udstyret med et åbent drænsystem, mens øvrige tanke er udstyret med et lukket system med skueglas. FDO oplyste, at tank T-8805 vil blive påført et lukket drænsystem med skueglas ved næste indvendige inspektion. Al dræning i bunden af tanke sker ved manuel åbning af ventil og under overvågning.

Tanken tages gennemgås en gang om året, når der ikke er tømning eller fyldning af tanken. Der males pletvis, hvis der f.eks. er tegn på korrosion.

Tanke inspiceres i henhold til EEMUA. CPI laver tankinspektioner. FDO anvender en minimumsfrekvens på indvendige tankinspektioner på 16 år. Miljøstyrelsen har konstateret, at der er fastlagt frekvenser for inspektion af alle tanke. Næste udvendige inspektion af tankene T-8804 og T-8805 er jf. inspektionsrapporter sat med en frekvens på hvert 3. år. Det blev aftalt, at FDO melder tilbage til Miljøstyrelsen, hvorfor CPI har sat frekvensen for udvendig inspektion til hvert 3. år. FDO oplyste, at Tank T-8807 er en nedgravet glasfibertank, der bruges til slop, tanken er inspiceret i 2017.

På anlægget er der nedgravede produktør, der går gennem volde. FDO forklarede, at der er katodisk beskyttelse på alle nedgravede produktør. Der måles på offeranoden en gang om året. Det blev aftalt, at virksomheden sender dokumentation for katodisk beskyttelse af nedgravede rør på anlægget.

Der er udvendig visuel inspektion af de overjordiske rør på anlægget, og rør bliver tilset for korrosion og malet. Rør udenfor tankgårdene var ved at blive malet. FDO oplyste, at der pt. ikke er godstykkelsesmålinger på anlæggets produktør, men virksomheden vil gerne arbejde for at indføre et inspektionsprogram, der indeholder godstykkelsesmålinger på de overjordiske produktør. Det blev aftalt, at virksomheden giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding med forslag til rørinspektionsterminer med godstykkelsesbestemmelse.

Lugt

Tilsynet gav ingen bemærkninger ift. lugt, der har ikke været modtaget klager over lugt fra virksomheden.

Spildevand/drænvand og overfladevand

Spildevand fra dræning af bunden af tankene i den nordligste tankgård ledes til drænbeholder ved tank T-8801.

I den sydlige tankgård ledes spildevand fra dræning af bunden af tankene T-8855 og T-8856 til drænbeholder ved tank T-8856. Spildevand fra dræning af tank T-8851, T-8853 og T-8854 drænes til slamsuger.

Fra drænbeholderne pumpes spildevandet videre til Shells spildevandssystem (COC-system) via en 2" plast PEL ledning. Pumpen i drænbeholdere starter automatisk ved højt niveau og stopper ved lavt niveau i beholderen. Drænbeholderne er udstyret med uafhængig høj-niveaularm, der sendes til Shells bemandede kontrolrum.

Overfladevand fra den nordlige tankgård ledes til trekantet bassin via åbne kanaler i tankgårdens sydøstlige hjørne. Overfladevand fra den sydlige tankgård ledes til trekantet bassin via åbne kanaler i tankgårdens sydøstlige hjørne.

I de to trekantede bassiner samles overfladevand fra tankgårde og terrænnært grundvand fra drænrør under tankene. I bassinerne bliver der ført kontrol med, om der er oliefilm på vandoverfladen før afspærringsventil til det pågældende bassin åbnes manuelt, og det uforurenede overfladevand ledes til Shells rentvandssystem. Ventilerne til bassinerne er normalt lukkede, hvilket fremgår af skiltning på ventilerne. Det blev oplyst, at der ikke har været oliefilm på vandet. Der kunne ikke konstateres oliefilm på vandet ved tilsynet.

Miljøstyrelsen ville gerne se, hvorledes det er fastholdt, at overfladevandsbassiner bliver checket for oliefilm. Det blev aftalt, at virksomheden eftersender oplysninger om frekvens for runderinger, hvor dokumentation for check for oliefilm ved overfladevandsbassiner indgår.

FDO oplyste, at filtre til saltvand aldrig er blevet brugt og muligvis ikke vil blive brugt.

Støj

Tilsynet gav ingen bemærkninger ift. støj. Der har ikke været klager i forhold til støj fra virksomheden. Virksomheden har fået udarbejdet en støjredegrøelse i 2017 som viser, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser med inddragelse af usikkerheden.

Affald

Slam fra tankrensninger i forbindelse med indvendig inspektioner bortskaffes som farligt affald med slamsuger. FDO oplyste, at der næsten ikke er slam i tanke, der indeholder gasolie. Forurenede jord håndteres på Shells jordrenseplads. Det blev aftalt, at virksomheden giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding på, hvordan jordflytning foregår, og om der er affald der ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning.

Jord og grundvand

Tankmixere

Alle tanke på anlægget har to tankmixere, på nær tank T-8851, 8853, 8854, som er uden tankmixere. På tank T-8855 er tankmixerne ude af drift, da tanken er passiv. Der er to typer af tankmixere på FDO's tanke. Miljøstyrelsen fik oplyst, at det er de ældre tankmixere, der udgør den største risiko for spild. For at forebygge spild fra tankmixere, fik Miljøstyrelsen forklaret, at der er en plan for at indkapsle tankmixere, så dryp med smøreolie bliver opsamlet, og spild til jord forebygges. Miljøstyrelsen fik oplyst, at man er ved at afprøve en prototype på en indkapsling af en tankmixer på en af raffinaderiets tanke. Der vil muligvis være behov for forskellige designs af en permanent foranstaltning, idet tankmixerne er forskellige.

Det blev aftalt, at virksomheden senest den 1. januar 2018 giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding på, hvilke typer af permanente forebyggende foranstaltninger, der vil blive benyttet på tankmixere på J70.

På tilsynet kunne der konstateres en mindre jordforurening under tankmixer på tank T- 8801. Der var sat en spand under tankmixeren på tank T-8801 som midlertidig forebyggende foranstaltning/opsamling. Der var ikke opsat midlertidig forebyggende foranstaltning/opsamling under alle tankmixere på anlægget.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at alle spild fra tankmixere skal forebygges nu med en midlertidig forebyggende foranstaltning/sekundær opsamling, som f.eks. en spand, som jævnligt skal tilses og tømmes for regnvand og for olie, så der ikke sker overløb, med risiko for, at der sker en olieforurening af jorden.

Miljøstyrelsen skal anmode virksomheden om en tilbagemelding på, hvilke typer af midlertidige forebyggende foranstaltninger, der vil blive benyttet for at undgå spild ved/under tankenes tankmixere.

Tankgårde

Tankene står i to tankgårde omgivet af jordvolde. Jf. vilkår i FDO's revurdering af miljøgodkendelse skal tankgårdene mindst kunne rumme indholdet af den største tank, og derudover skal der være mindst 15 cm ekstra kapacitet. Det blev aftalt, at volumener af tankgårde genopmåles af landmåler for at dokumentere, at vilkåret er overholdt. Miljøstyrelsen skal anmode virksomheden om en tilbagemelding på, hvornår tankgårdenes volumener vil blive genopmålt.

Der er krav om påkørselssikring. Virksomheden oplyste, at kørsel på anlægget kun foregår, når der forinden er givet en køretilladelse, og at der altid vil være en fodmand foran køretøjet, når der skal køres indenfor tankgårdens volde, således at der ikke er en risiko for påkørsel. Tilsynsmyndigheden iagttog, at der ankom en lastbil til sydligste tankgård uden at en person førte an foran bilen. Virksomheden skal vurdere, hvorledes alle rør og tanke er sikret mod påkørsel. Miljøstyrelsen skal anmode virksomheden om at oplyse, hvorledes påkørsel af rør og tanke med tilhørende tankudstyr sikres.

Pumpemanifoldområde

Under tilsynet kunne Miljøstyrelsen konstatere, at der var plantevækst flere steder i fugerne i betonbelægningen i pumpemanifoldområdet. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at en betonbelægning ikke er tæt, når der er vækst af planter gennem belægningen. Det vurderes, at der ved spild i pumpemanifoldområdet er en risiko for nedsivning til jorden ved fugerne, hvor der blev set plantevækst. Under tilsynet blev det aftalt, at virksomheden undersøger, om der er utætheder i pumpemanifoldområdet. Miljøstyrelsen skal anmode om, at FDO senest den 15. august 2017 giver en tilbagemelding på, hvornår inspektion af pumpemanifoldområdet vil blive foretaget.

Nedgravet tank

FDO har en nedgravet additivtank på 100 m³, som er renset, som virksomheden ønsker at fjerne.

Driftsforstyrrelser og uheld

Miljøstyrelsen henviste til spildlog med indberettede spild, der viser, at de fleste spild på anlægget er ved tankmixere.

Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at alle spild skal oprensnes hurtigst muligt og ved spild, der medfører forøget forurening af det omgivende miljø, skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

I forhold til forebyggelse af spild fik Miljøstyrelsen oplyst, at der altid anvendes en spildbakke, når f.eks. en flange skal skilles, og der forventes et operationelt spild ved handlingen.

Opsummering

Tilsynet gav anledning til en indskærpelse af vilkår J2 i virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 8. februar 2012.

Tilsynet gav anledning til, at Miljøstyrelsen skal anmode virksomheden om:

1. en tilbagemelding på, hvilke typer af midlertidige forebyggende foranstaltninger, der vil blive benyttet for at undgå spild ved/under tankenes tankmixere.
2. oplysninger om, hvorledes virksomheden vil sikre mod påkørsel af rør og tanke med tilhørende tankudstyr.

På tilsynet blev aftalt, at virksomheden:

3. eftersender dokumentation for sidste gennemførte funktionstest og vedligehold af alarmer, niveaumålere, der er sikkerhedskritiske (kun i fht. miljøscenarier) jf. vilkår B6.
4. eftersender dokumentation for forebyggende vedligehold udført i 2016 (G-ZAP) af sikkerhedskritisk (kun miljøscenarier) udstyr/kontinuert måleudstyr jf. vilkår I2/I3.
5. får foretaget genopmåling af volumener af tankgårde af landmåler for at dokumentere, at vilkår H2 er overholdt. Miljøstyrelsen skal anmode virksomheden om en tilbagemelding på, hvornår tankgårdenes volumener vil blive genopmålt.
6. giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding på, hvorfor frekvensen for udvendig inspektion af tank T-8804 og T-8805 er sat til hvert 3. år.
7. eftersender dokumentation for katodisk beskyttelse af nedgravede rør på anlægget.
8. giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding med forslag til rørinspektionsterminer med godstykkelsesbestemmelse.
9. giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding på valg af permanente forebyggende foranstaltninger ved tankmixerne. Tilbagemelding skal ske senest den **1. januar 2018**.
10. sender oplysninger om frekvens for runderinger, hvor dokumentation for check for oliefilm ved overfladevandsbassiner indgår.
11. sørger for, at manifoldområdet inspiceres for tæthed. Miljøstyrelsen skal anmode virksomheden om en tilbagemelding på, hvornår inspektion af pumpemanifoldområdet vil blive foretaget.

12. giver Miljøstyrelsen en tilbagemelding på, hvordan jordflytning foregår, og om der er affald der ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.