



Virksomheder
J.nr. 2020 - 44813
Ref. hebec/paol
Den 14. januar 2021

Tilsynsrapport

Varslet tilsyn på Siri

Den 17. november 2020

Formål med tilsynet

Tilsynet blev gennemført som et rutinemæssigt tilsyn med overholdelse af forudsætninger og vilkår i Miljøstyrelsens tilladelse af 20. december 2018: ”*Generel tilladelse for INEOS E&P A/S (INEOS) til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer og materialer, herunder olie og kemikalier i produktions- og injektionsvand herunder drift og brøndvedligehold fra Siriproduktionsenheden for perioden 1. januar 2019 - 31. december 2020.*”.

Den generelle tilladelse er udstedt med hjemmel i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 394 af 17. juli 1984, hvoraf følger, at Miljøstyrelsen fører tilsyn med overholdelse af bekendtgørelsens regler og vilkår i afgørelser udstedt i henhold til bekendtgørelsen.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen har skriftligt varslet tilsynet den 7. september 2020 til INEOS med følgende dagsorden:

1. Kort opfølgning på tilsyn den 18. oktober 2016
2. Nyt fra virksomheden siden sidste tilsyn.
3. Rundgang på installationerne, herunder i flowretningen for separationsanlæggene for produktionsvand, og med henblik på inspektion af:
 - loading til produktionsenheden,
 - opbevaring, brug og mærkning af offshore kemikalier og inspektion af dræn og spildbakker m.v.
4. Besøg i laboratoriet med henblik på gennemgang af OiW procedurer, evt. besigtigelse af prøveudtagning for OiW fra PW.
5. Inspektion af procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier
6. Olie- log kemikaliespildsberedskab, kendskab til beredskabsprocedurer
7. Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land
8. Kontrol med fyringsanlægget - jf. vilkår i miljøgodkendelsen af 6. juli 2015 af fyringsanlæg på offshore platform på Siri feltet.

Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn den 17. november 2020 kl. 05:00. INEOS havde på baggrund af den tilsendte tilsynsdagsorden udarbejdet et detaljeret tilsynsprogram for dagen.

Deltagere fra INEOS:

Navn	Position	Arbejdsplads
Malene L. Rahbek	Environmental Manager	INEOS, Virum
Dennis Bødker	Offshore Installation Manager (OIM)	Siri
Susanne Verdik	Medic /Lab. assistent	Siri lab.
Brian Eskesen	Technical Controller	Siri Kontrolrum
Paulina Christensen	Technical Controller	Siri Kontrolrum

Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen:

Henrik Bechmann Nielsen, Miljøstyrelsen – Virksomheder
Palle Olsen, Miljøstyrelsen - Virksomheder

Ad 1: Opfølgning på sidste tilsyn i 2016:

Tilsynet i 2016 gav ikke anledning til bemærkninger. Ved tilsynet i 2016 blev der blandt andet drøftet variation i visning på on-line målinger på produceret vand sammenholdt med de manuelle OiW analyser. I 2016 blev der endvidere oplyst om effektueret mandskabsmæssige ændringer på laboratoriet, med ny praksis med 3-2, dvs. i en tre ugers periode er der én laborant i 2 af ugerne og en uge varetages OiW prøverne af Medic, som fungerer som lab. assistent.

Ad 2. Kort ny fra virksomheden/INEOS siden sidst:

OIM Dennis Bødker redegjorde for hændelser siden sidste tilsyn. Hændelser bliver registreret i Synergi databasen og der har ikke været nogen alvorlige hændelser de sidste par år. Der foretages øvelser hver 14 dag ombord på platformen med forskellige temaer.

Driftsforhold

Der produceres aktuelt omkring 550 m³ olie/døgn. Det er mindre end 10% udnyttelse af kapaciteten på separationsanlægget, men til gengæld udnyttes vandbehandlingsanlægget maksimalt. Der produceres 15.000 m³ vand/døgn, hvoraf 98,5% re-injiceres. INEOS har en intern KPI på 22 mg/l olie og der er alarm ved hhv. 25 og 30 mg olie/l.

OIM Dennis Bødker forklarede at slugs kan være et problem, men der tages hånd om det ved at have to pumper hvoraf den ene er stand-by. Der anvendes en OiW måler. Sensoren tjekkes dagligt og rengøres med jævnlige mellemrum af operatører og registreres i SAP systemet. Præcisionen af denne er dog ikke tilstrækkelig, og den anvendes derfor i praksis blot som pejlemærke for ændringer i olieindholdet. Netop af denne grund, udføres der analyser 3 gange om dagen, som fast procedure.

Hvert halve år er der shut-down og der bliver foretaget vedligehold på platformen. Om sommeren varer shut down 3 – 5 dage (nogle gange 3-8 dage). Om vinteren er der shut-down for at foretage halvårstjek på turbine. Planlagte vedligehold er omfattet af plan PMO2. Det er de enkelte medarbejdere, som har ansvaret for de enkelte komponenter og faciliteter og som iværksætter vedligehold i det daglige.

Ad 3: Rundgang på installationen + Ad 7 (Affaldssortering)

Tilsynsholdet blev under rundgangen forevist følgende: Separator A, B og C, hydrocykloner (3), degasser anlæg, OiW måler (7,52 – 8,36 ppm), flowmåler, ”affyringsrampe” til oliegrise, ”kemikaliepumpesystem på produktionsdækket, antifoam pumpe, gasturbine og generator, måler til fuelgas, prøvetagningssted for ballastvand, draincaisson, system til lukket dræn, diesel tanke (2) og forbrugsmåler. Ved rundgangen blev det oplyst, at re-injektionen denne dag var oppe på 100%.

Der blev foretaget tilsyn med affaldsbokse og sortering. Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger hertil.

Der blev endvidere foretaget en stikprøvekontrol med opbevarede kemikalier på øverste dæk. Der blev ikke fundet produkter, som ikke kunne genfindes i den Generelle udledningstilladelse eller øvrige tilladelser.

Ad 4: Besøg i laboratoriet med henblik på gennemgang af OiW procedurer, evt. besigtigelse af prøveudtagning for OiW fra PW.

Tilsynsholdet aflagde et besøg på laboratoriet og sammen med Medic. Data i logbog og Workbook sheet blev tjekket. Herudover blev der foretaget analyse af OiW på vandanalysen hentet fra platformen kl 16. Analysen viste en OiW koncentration på ca. 32,3 mg olie/liter. Givet dagens re-injektionsrate på 100% er konsekvensen af det forhøjede OiW tal uden betydning.

For Miljøstyrelsen var det på tilsynet ikke klart, hvilke kriterier der skal opfyldes for de månedlige linearitetstests. Siden tilsynet har Miljøstyrelsen dog modtaget procedure for kalibrering af måleudstyret. Af denne fremgår der et kvalitetskriterie for linearitetstests på $R^2 > 0.98$. På tilsynet blev der forevist dokumentation for overholdelse af denne.

Ad 5: Inspektion af procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier

Tilsynsholdet foretog drøftelse med medarbejdere fra kontrolrummet, hvor alle produktions processor overvåges. I kontrolrummet er der alarm når OiW online målingen viser mere end hhv. 25 og 30 mg olie/liter.

Der blev udleveret kemikalieplanen for uge 44 og medarbejdere fra kontrolrummet demonstrerede systemets evne til at styre og rapportere forbrug, kemikalieoplæg og dosering. Endvidere blev der forevist data fra OiW måleren, PW opgørelser og dokumenteret kontrol med fyringsanlægget.

Ad 6: Olie- log kemikaliespildsberedskab, kendskab til beredskabsprocedurer

Beredskabsplan, beredskabstræning og øvelser afholdt i 2020 på Siri platformen, blev forevist digitalt. Siri har fælles beredskabsudstyr med Hess. Miljøstyrelsen vurderer at beredskabsplanen på tilstrækkelig vis håndterer miljøpåvirkninger.

Ad 7: Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land

Dette punkt blev kontrolleret under rundgangen. Der blev ikke fundet forhold som gav anledning til bemærkninger.

Ad 8: Kontrol med fyringsanlægget - jf. vilkår i miljøgodkendelsen af 6. juli 2015 af fyringsanlæg på offshore platform på Siri feltet.

I kontrolrummet blev der forevist dokumentation for kontrol og vedligehold af fyringsanlægget. Anlæggets røggaskanal var desuden indrettet efter forskrifterne.

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger i øvrigt.

--0--