



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2023 - 90625  
Ref. hebec/jeppj  
Den 25. april 2024

### Tilsynsrapport Syd Arne offshore platform den 11. oktober 2023

#### Baggrund

Miljøstyrelsen har udført tilsyn med Syd Arne offshore platform onsdag den 11. oktober 2023.

Tilsynet blev udført i henhold til § 14 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 23. maj 2023 om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitorering i havet omkring anlæggene og § 7 i Miljøministeriets bekendtgørelse om visse luftforurenende emissioner fra fyringsanlæg på platforme på havet, bekendtgørelse nr. 1449 af 20. december 2012, jf. bilag til varsel. Tilsynet gennemføres endvidere i henhold til havmiljølovens<sup>1</sup> §§ 23 og 31 om affald og beredskabsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Seneste tilsyn med Syd Arne platformen fandt sted den 7. oktober 2020.

Tilsynet var et rutinemæssigt tilsyn, hvor hovedformålet er at kontrollere overholdelse af vilkår i virksomhedens tilladelser:

*”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, samt i forbindelse med drift og brøndvedligehold på INEOS opererede installationer i den danske del af Nordsøen” dateret den 21. december 2020* med senere ændringer i *”Forlængelse af udledningstilladelser for Siri, Hejre og Syd Arne (INEOS E&P A/S)” dateret den 15. december 2022*

og *”Miljøgodkendelse af lempelse af grænseværdien for NOx og revurdering af fyringsanlæg på Syd Arne” dateret den 29. juni 2021.*

Miljøstyrelsen var ved tilsynet repræsenteret af Henrik Bechmann Nielsen og Jeppe Jensen.

#### Sammenfatning af tilsynet

Miljøstyrelsen varslede tilsynet den 26. september 2023 med følgende dagsorden.

1. Kort opfølgning på tilsyn i oktober-november 2020
2. Nyt fra virksomheden siden sidste tilsyn.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om beskyttelse af havmiljøet, LBK nr 1032 af 25/06/2023

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om beredskab ved forurening af havet fra olie- og gasanlæg, rørledninger og andre platforme, BEK nr 909 af 10/07/2015

Rundgang på installationerne, fx med udgangspunkt i flowretningen for produktionsvand og inspektion af opbevaring, brug og mærkning af offshore kemikalier samt dræn, spildbakker m.v.

3. Besøg i laboratoriet med henblik på gennemgang af OiW-procedurer, herunder besigtigelse af prøveudtagning for OiW fra PW og tilsvarende.
4. Inspektion af procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier
5. Olie- og kemikaliespildsberedskab og kendskab til beredskabsprocedurer
6. Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land
7. Kontrol med fyringsanlæg
8. Eventuelt, fx overvejelser vedr. Hejre- og Solsortprojekterne fsva Syd Arne

Deltagere fra INEOS E&P A/S:

Navn	Område	Arbejdsplads
Tabita Hylkjær	Environmental Manager	Esbjerg
Michal Pedersen	Offshore Installation Manager (OIM)	Syd Arne Platform
Esper Birk	Laboratorium	Syd Arne Platform
Henrik Mikkelsen	Kontrolrum	Syd Arne Platform
Michael Nielsen	Produktionskemiker	Esbjerg

Ud over de navngivne personer, var der flere medarbejdere, som hjalp til med at besvare konkrete spørgsmål.

### **Driftsforhold**

#### **Ad 1. Opfølgning på tilsyn i oktober 2020**

Seneste tilsyn i 2020 gav ikke anledning til bemærkninger.

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

Ingen væsentlige ændringer.

#### **Ad 2b, 3, 4, 5, 6, 7.**

Virksomheden oplyste, at produktionen under tilsynet var normal, ca. 7000 tønder olie/døgn. Der var på samme tid som tilsynet service på nogle af brøndene, og der var opstillet flere stilladser til arbejdet. På brøndhovedplatform Nord (WHPN) var boreriggen, Noble Resolve, ved at bore den første af to brønde på Solsort-projektet. Tilsynet omfattede ikke denne aktivitet.

#### *Rundgang på installationen*

Der blev foretaget besigtigelse af vandbehandlingsanlæggene i flowretningen for det producerede vand. Der var under tilsynet en re-injektion på næsten 100 % af det producerede vand. Online OiW-måler og flowmålere for produceret vand ved injektionspumpe og udløb blev beset. Alle målere var drift på tidspunktet for tilsyn.

Der foretages kun lejlighedsvis operationer med gris mellem Syd Arne og Platform Nord for at fjerne aflejringer og voks inden i rørene. Rensegrisene sendes fra Nord og bliver taget ud på Syd Arne. Modtagelsespunktet blev set.

#### *Kemikalier*

Der blev foretaget inspektion af oplag af kemikalier på platformens øverste dæk. De kemikalietanke, hvorfra der sker overførsler til produktionen, står i et område med opkant, således at spild ikke kan gå til havet. Enkelte ikke-tilsluttede transporttanke stod på dæk uden opkant. Alle tanke havde påført PR nummer og navn. Kemikaliedoseringssteder blev

ligeledes besigtiget. Kemikalierne tilsættes ved løbende dosering, hvor operatører manuelt indstiller ventiler efter behov, mens forbruget overvåges løbende fra kontrolrummet.

Påfyldning af kemikalier til egne tanke sker ved overførsel med slange fra oplaget på øverste dæk til forbrugstankene ved kemikaliedoseringsstedet. Påfyldningskobling for det enkelte kemikalie har markeringer, hvorved det sikres, at det rette kemikalie påfyldes den rigtige tank. Operatørerne på Syd Arne følger kemikalieforbruget og rekvirerer ud fra beholdningen på platformen yderligere forsyninger fra kemikalieleverandøren på land.

#### *Affald*

Der er affaldssortering af de mest almindelige fraktioner på Syd Arne. På rundgangen kunne der konstateres sortering af jern, sort jern, spraydåser, plastik, elektronik osv.

#### *Kontrolrum*

Registrering ved flowmålere og OiW måler blev beset i kontrolrummet. Miljøstyrelsen gennemså loggede data for udløb til havet og OiW værdier for seneste 30 dage. Den interne KPI for Syd Arne er 8 mg/l, (2 mg/l lavere end i 2020) og alarmvisning i kontrolrummet afgives, når online OiW-måleren er over 20 mg/l (High) eller 100 mg/l (High High). Udledningen fra Syd Arne ligger pænt under den fastsatte grænseværdi, og OiW tallet ligger normalt i intervallet 4-7 mg/l. Miljøstyrelsen fik udskrift af kemikalier fra de sidste 24 timers forbrug. Det kunne konstateres, at forbruget kun var en delmængde af de i tilladelsen opgivne kemikalier, hvilket skyldes at ikke alle kemikalier forbruges løbende fordelt over året.

#### *Laboratorie*

Ved tilsynet blev der foretaget den daglige analyse af OiW. Der blev foretaget stikprøve af logbog og workbook. Tilsynet gennemså logbogen for ca. 3 måneder tilbage. Procedure for analysen blev udleveret på tilsynet (fuld længde og PIXI). Ved kvartalsmæssig kalibrering bliver korrelationskoefficient direkte beregnet og anvendt af analyseapparatet. På Syd Arne anvendes apparatet Arjay FluoroCheck til måling af olie i vandet. Der er derfor ingen mellemregninger af outputtet fra apparatet. Laboratoriet fremstod pænt, og personalet virkede fortrolig med proceduren.

Udledningen af olie i det producerede vand har generelt være lav i perioden siden sidste tilsyn, og der har ikke været problemer med at overholde den månedlige gennemsnitlige grænseværdi på 30 mg/l. Derudover fokuserer Syd Arne på høj re-injektion af det producerede vand, og der forekommer ikke oliefilm på havet som resultat af udledningerne.

#### *Fyringsanlæg*

Gasturbinerne blev besigtiget udefra. Driften styres fra kontrolrummet. Lasten reguleres automatisk ift. behovet, og afrapporteringen til Miljøstyrelsen sker fra kontoret i land. Turbinerne kører skiftevis, da behovet for energi er mindre end tidligere. Der anvendes helst – og overvejende gas fra egen produktion i turbinerne.

#### *Olie- og kemikaliespildsberedskabsplan*

Platformschefen var bekendt med virksomhedens beredskabsplan. Planen repræsenterer de nødvendige aktioner ved forskellige scenarier, inkl. spild af forskellige størrelser. Platformschefen redegjorde for, at han har ansvaret for igangsættelse af beredskaberne ved at kontakte 2. line beredskabet.

#### *Ad. Eventuelt*

Tilsynet omfattede en tillige en gennemgang af brandslukningssystemet med særlig fokus på anvendelse af brandskum i udstyrstests og brandøvelser på helikopterdæk. Miljøstyrelsen har generelt fokus på anvendelse af brandskum på virksomheder.

**Afsluttende bemærkning**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.