Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

INEOS E&P A/S
Teknikerbyen 5,1
2830 Virum

Miljø og Produktion
J.nr. 2026 - 93650
Ref. rasmk/hebec/krscp
Den 24. september 2026

Att. Signe Sønderby
E-post: Signe.Soenderby@ineos.com

CVR nr. 73349613

Tilsynsrapport fra offshore tilsyn med Siri installationen August 2026

Tilsynsrapport
Denne tilsynsrapport omhandler varslet miljøtilsyn på INEOS E&P A/S (herefter INEOS) Siri installationen den 11. august 2026.

Formål med tilsynet
Tilsynet blev udført i henhold til § 13 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 23. maj 2023 om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitering i havet omkring anlæggene og § 7 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 20. december 2012 om visse luftforurenende emissioner fra fyringsanlæg på platforme på havet.

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

"Udledningstilladelse for Siri installationen 2025-2026", dateret den 12. juni 2025

samt

"Revurdering af miljøgodkendelsen af fyringsanlæg på offshoreplatformen Siri", dateret den 30. september 2021.

Følgende dagsorden blev lagt til grund for tilsynet

1. Kort indledning og herunder nyt fra virksomheden, deriblandt den generelle status på driften af Siri, status på OiW i produktionsvand (PW) samt kort opfølgning på tilsynet fra 2023.

2. Rundgang på installationen i flowretningen for separationsanlægget for produceret vand. Herunder følgende:
   - 2.1. Opbevaring, brug og mærkning af offshore kemikalier
   - 2.2. Opbevaring, brug og bortskaffelse af brandbekæmpelsesmidler

2.3. Flowmetre og online OiW-måler
2.4. Håndtering af affald

3. Besøg i laboratoriet med henblik på gennemgang af OiW-procedure, evt. besigtigelse af prøveudtagning for OiW fra PW.

4. Procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier

5. Kontrol med fyringsanlæg, jf. miljøgodkendelsen af 6. juli 2015
   5.1. Egenkontrol
   5.2. Rapportering

6. Kort orientering om ændret myndighedsansvar for olie- og kemikaliespildsberedskab samt kendskab til beredskabsprocedurer

7. Eventuelt

8. Briefing fra tilsyn.

Indledning

1. Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op på INEOS' kontor i Esbjerg, Trafikhavnskaj 11, 6700 Esbjerg den 10. august 2026 kl. 13:30. Her fik Miljøstyrelsen introduktion til sikkerhed og adfærd forud for afgang til INEOS' offshore installationer. Endvidere var der en særskilt briefing af Miljøstyrelsen forud for tilsyn på INEOS' installationer, herunder præsentation af INEOS' styring af fyringsanlæg. Tilsynet afsluttedes den 11. august kl. 16.00.

   Deltagere fra INEOS
   Signe Sønderby: Sustainability, Environment & Systems Manager
   Jeppe Brinkmann: Sustainability & Environmental Engineer samt
   Morten Tvedskov Nielsen.

   Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen
   Henrik Bechmann Nielsen, Rasmus Kjær Koch og Kristian Schreiber Pletl-Hansen

   Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn kl. 06.00 forud for check-in og helikopterafgang til Siri installationen.

   Ved ankomst til Siri installation fik Miljøstyrelsens tilsynsførende introduktion til Siri installation vedrørende sikkerhed og adfærd af platformchef (OIM). I den forbindelse blev installationens affaldssortering gennemgået for Miljøstyrelsen.

Deltagere fra INEOS
Signe Sønderby – Sustainability, Environment & Systems Manager
Jeppe Brinkmann - Sustainability & Environmental Engineer
Søren Bundgaard - OIM
Ole Larsen – LBA
Michael Nielsen – INEOS Onshore
Tryggve - Medic
Allan Trans - Affaldsansvarlig

Kort efter ankomst blev der afholdt et indledende møde med platformchefen (OIM), samt øvrige medarbejdere, hvor den generelle driftsstatus på installationen blev drøftet – herunder med reference til sidste tilsyn i 2023.

Det blev oplyst, at der i øjeblikket produceres ca. 480 m^3 olie pr. dag og at den interne KPI er på 12 mg/l. I 2025 var årsgennemsnittet for dispergeret olie 11 mg/l.

Siri installationen anvender reinjektion, hvilket reducerer udledning til havet markant. Reinjektionsgraden på ca. 97% er nedjusteret til ca. 90% grundet et projekt, der blev påbegyndt den 23. oktober 2025. Projektet drejer sig om at opvarme olietanken ved havbunden, da olien blev for viskøs. Grundet shutdown i 2025, faldt temperaturen i olietanken til under 20° C, som medfører, at olien bliver for viskøs til at kunne pumpes op. Det er indtil videre lykkes at hæve temperaturen i olietanken til ca. 20° C. For at kunne opvarme olietanken, krævede det at pumpe en større vandmængde ned i tanken, hvilket medfører lavere reinjektion og højere udledning af produceret vand og produktionskemikalier. Dog er forbruget af biocid reduceret som følge af den resterende levetid for Siri.

Det blev endvidere oplyst, at udledning af dispergeret olie fra olietanken er 0,08 mg/l, som er langt under grænseværdien på 40 mg/l, jf. § 8, stk. 3 i udledningsbekendtgørelsen.

Ved tilsynet blev det oplyst, at der er omkring 10-12 operationelle brønde i drift.

2. Fysisk rundgang på installationen (inklusiv punkt 3 og 4)
Kontrolrummet blev besøgt først og oliemængder, OiW og kemikalie-tilsætninger og administration blev drøftet. Blandt drøftelser var, hvordan styring af kemikalieforbrug følges. "Dagtanke" kan følges fra kontrolrum, men påfyldning er manuel. I forbindelse med opstart af produktionen fra satellitterne kan der forekomme en højere OiW-koncentration end ved normal drift, idet væsken er kold, hvilket gør separationen af det kolde produktionsvand vanskeligere. Tilsynsholdet fik udleveret en liste med de pt. anvendte kemikalier i processen på installationen.
OiW for morgenprøve blev set i kontrolrum, som lå på 6 mg/l (KPI på 12 mg/l).

Affaldshåndtering blev gennemgået af Allan Trans. Der sorteres i fraktioner på installationen og affaldet sejles i land ca. en gang om ugen. Miljøstyrelsen fik udprint af affaldsfraktioner.

Ved udendørs rundgang blev brøndene, "juletræet"[1],manifolds, separatorer, degasser og hydrocykloner set. OiW måler og prøvetagningsstation til daglig OiW blev fremvist. Daglig prøve tages kl. 8 hver dag. Laboratorie blev fremvist, herunder hvordan analyse af OiW-prøve foretages. Da den daglige OiW var foretaget, kunne prøvetagning ikke ses, men da Miljøstyrelsen også skulle på tilsyn på Syd Arne næste dag, tilbød INEOS at holde en ekstra prøvetagning klar på Syd Arne, hvor Miljøstyrelsen kan få forevist prøvetagning for OiW.

Yderligere blev der foretaget et tjek af kemikalier på øvre "kemikalie-tank-dæk" og i "dagtanke", hvor mindre mængder af kemikalier fra "kemikalie-tank-dæk" anvendes i den daglige drift.
Endvidere blev systemet til brandslukningsskum beset. Brandslukningsskum på Siri er PFAS-frit koncentrat. Der er ikke skiftet til PFAS-frit brandskum på ubemandede satellitter ved Siri, da systemer på disse kræver forblandet brandskum, hvor INEOS oplyser, at det endnu ikke er lykkedes at finde en leverandør, der kan levere PFAS-frit brandskum, der samtidig er forblandet og lever op til Trafikstyrelsens krav. Det bemærkes, at der ikke afholdes øvelser på ubemandede satellitter.

Der blev observeret mindre uoverensstemmelser for mærkning af i alt tre kemikalier. Afvigelser fra udledningstilladelse for disse tre kemikalier skyldes forkert afmærkning grundet skift i leverandør. INEOS har iværksat korrekt afmærkning af kemikalier og vil fremsende dokumentation for ny afmærkning til Miljøstyrelsen så snart de nye mærkater er påsat.

5. Fyringsanlæg
Fyringsanlæggene blev besigtiget. Der fyres overvejende med gas fra produktionen.

6. *Æ*ndret myndighedsansvar
Miljøstyrelsen oplyste, at myndighedskompetencen og ansvar for beredskabskoordinering var blevet flyttet fra Miljøstyrelsen til Beredskabsstyrelsen. OIM'en er bekendt med den interne procedure ved spildhændelser.

[1] "Juletræet" er et komplekst samlingssæt af ventiler, spoler og fittings installeret direkte på toppen af brøndhovedet. Det er designet til at håndtere det høje tryk, strømhastigheden af olie eller gas fra brønden vha. drosleventiler og giver mulighed for at overvåge brøndtrykket og temperaturen. Navnet stammer fra udseendet af de tidlige, og i særdeleshed de overflademonterede, ventilsamlinger. De mange rørføringer og ventiler, der stikker ud i forskellige retninger fra det centrale brøndhoved, får aggregatet til at minde om et træ med mange "grene".

8. **Briefing før afgang**
Tilsynsholdet mødtes med platformchefen og relevante medarbejdere før afslutning af dagen for at viderebringe et resume af observationer på platformen.

Tilsynet gav ikke anledning til andre bemærkninger end det nævnte i punkt 2, hvor handleplan er aftalt.

--o--