



TotalEnergies EP Danmark A/S
Britanniavej 10
6700 Esbjerg
CVR nr. 22757318

Virksomheder
J.nr. 2025 - 99378
Ref. hebec/rasmk
Den 26. november 2025

Tilsynsrapport

Denne tilsynsrapport omhandler varslet miljøtilsyn på TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter Total) Harald installationen den 4.-5. november 2025.

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 monitorering 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 TotalEnergies EP Danmark A/S 2025 - Tilladelse til udledning af produceret vand – 20. juni 2025"

samt:

"Miljøgodkendelsen af tre fyringsanlæg på offshoreplatformen Harald WA, brøndhovedplatform og behandlingsplatform i Harald komplekset, dateret den 13. oktober 2023".

Tilsynet blev endvidere gennemført i henhold til tilsyn med bekendtgørelsen om udtømmning af affald fra skibe og platforme nr. 537 af 22. maj 2017.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen kalender-varslede tilsynet i maj 2025 og med officiel varsel sendt den 10. oktober 2025 til Total med følgende dagsorden:

Indledning

1. Kort indledning og herunder nyt fra virksomheden, deriblandt den generelle status på driften af Harald i forbindelse med opstart og udviklingen i udledning af olie i produceret vand (OiW).

Rundgang

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. Olie- og kemikaliespildsberedskab, kendskab til beredskabsprocedurer.
6. Kontrol med fyringsanlæg, jf. miljøgodkendelsen af 13. oktober 2023.

6.1. Egenkontrol

6.2. Rapportering

7. Briefing fra tilsyn før afgang til land.

Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn den 4. november 2025 kl. 07:00. Tilsynet startede ca. kl. 10:00. Der blev kl. 19:00 holdt et afrundende møde med platformschefen.

Deltagere fra Total

- Jan Iwersen	Platformschef
- Dale Mulholland	CPO
- Lars Straarup	Medic /HLO
- Claus Pawsø	Medic /HLO
- Kevin Bertelsen	Total-onshore, Esbjerg
- Claus Andersen	Kontrolrum
- Frank Lemmiche	Kontrolrum

Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen

- Henrik Bechmann Nielsen,
- Rasmus Kjær Koch

Ved tilsynet blev der ikke konstateret uoverensstemmelser i forhold til gældende udledningstilladelse.

Indledende møde:

Der blev holdt et indledende møde med platformschefen og CPO, hvor den generelle driftsstatus på installationen blev drøftet.

Driftsforhold

Det blev oplyst, at den samlede produktion af olie og gas på tilsynstidspunktet var i omegnen af 20.000-21.000 Barrels of Oil Equivalent (BOE)¹ pr. dag. Der sker pt. ingen injektion af H₂S scavenger pga. et lavt indhold af H₂S i brøndene, hvor niveauet vurderes at være mindre end 5 ppm. Der er krav om maksimalt 5 ppm H₂S i eksporten af olien til Nybro.

Med hensyn til turbiner bruges der nu udelukkende fuelgas som brændsel.

KPI (Key Performance Indicator) for udledt olie med produceret vand er sat til 8 mg/l på dagsbasis. Der var ingen udledning af produceret vand grundet lavt olieindhold, hvorfor det producerede vand midlertidigt ledes til Tyra Øst efter det har passeret LP separatoren på Harald. De seneste måneder, hvor der har været udledning af produceret vand, har udledningen af olie ligget mellem 0,2 og 5,5 mg/l. Total ser ikke en tendens til, at der generelt skal anvendes mere produceret vand i produktionen, selvom platformen er ca. 30 år gammel.

Det blev oplyst, at der foretages øvelse med brandskum mindst en gang om året.

Harald installationen er relativ lille og rummer 16 personer.

¹ Barrel of Oil Equivalent (BOE) = Enhed for den energimængde, der svarer til energimængden i én tønde olie

Fysisk rundgang

Tilsynsholdet blev vist processen i flowretningen. Væsketilførsler fra hver brønd (undtaget Trym) bliver ledt gennem sit eget "juletræ"² før tilledning til procesanlægget. Visse brønde opererer med et meget højt tryk. Trykket fra brønd HEO-4 kører med 360 Bar, hvilket er nok til at presse processeret væske fra Harald installationen til Tyra platformen 80 km væk.

Følgende blev iagttaget:

- LP Separator (HWAA-V-3402)
- Hydrocycloner (HWAA-V-5021 og HWAA-V-5022)
- Degasser (HWAA-V-5019)
- Prøveudtagningsplacering for vandprøver og online OiW-måleren (figur 1 og 2)



Figur 1: Prøveudtagning for produceret vand



Figur 2: Online OiW-måler

Kemikalietanke på øvre dæk indeholdende kemikalierne KI-3130, MB-5982, HR-2745, PI-7194, SI-4152 og methanol (figur 3) blev beset og tjekket for PR nummer og navn. Der blev ikke fundet afvigelser fra de godkendte kemikalier på Harald.

² "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".



Figur 3: Kemikalietanke med 5 forskellige kemikalietyper

Besøg i kontrolrummet (CCR) på Harald

Det blev oplyst, at eksportvolumen af olie ved tilsynstidspunktet var 57,9 m³ olie (kondensat) pr. time samt at eksport af gas var 134,4 KNm³ pr. time.

Personalet i CCR'en viste kemikalieadministrationen på skærmen. Kemikaliedoseringen bestemmes ud fra analyser foretaget af kemikere i Esbjerg men også i samråd med platformens laboranter. For hver dag kan kemikalieforbruget følges på skærmen. Forbruget og udledning af kemikalier var minimal, dog bruges der en del methanol til rensning af gassen for vand og andrager ca. 10.000 liter pr. døgn.

Et udprint af det sidste døgn kemikalieforbrug blev udleveret ved tilsynet.

Offshore fyringsanlæg

Det blev oplyst, at fyringsanlæggene i Q1 og Q2 nogle gange har kørt på dieseldrift. Der har ikke været dieseldrift i Q3. Det hænder, at Tyra eller Harald giver anledning til ustabil drift pga. "shut-down", hvorfor det kan være nødvendigt at skifte fra fuelgas til diesel som brændstof.

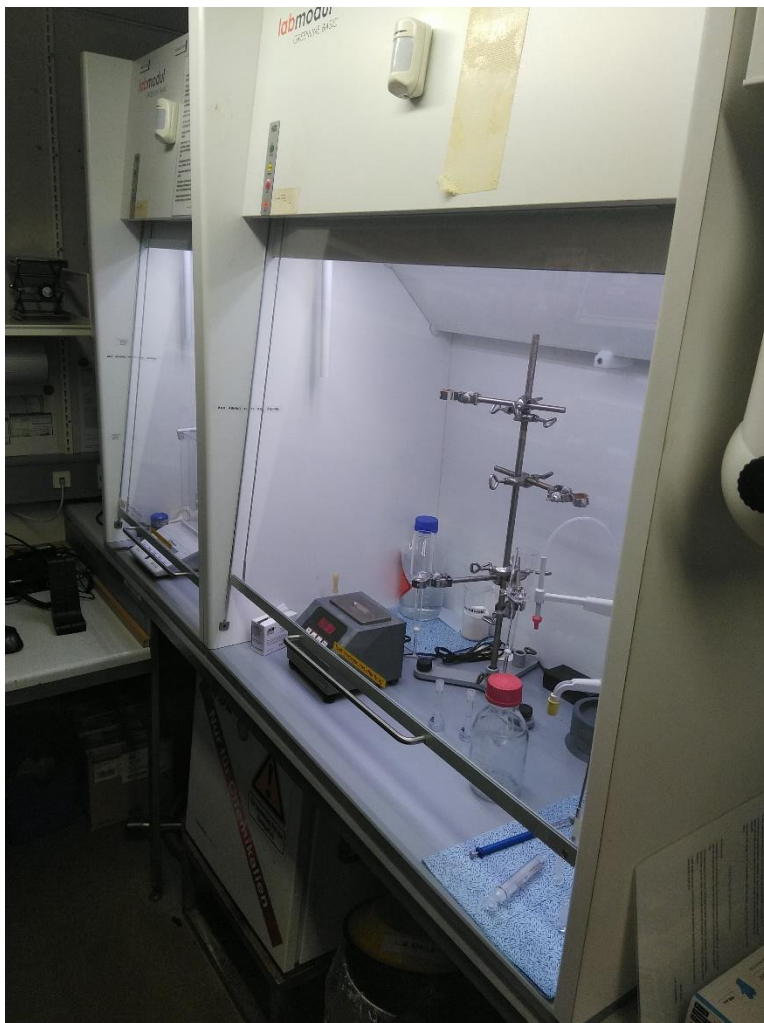
FORCE Technology vil foretage audit/målinger (QAL2) i januar 2026 på alle tre turbiner både på gas og diesel. Hvis der driftes i mere end 500 timer på diesel, skal der laves en QAL2.

Affald

Under rundgangen blev beholdere til husholdningsaffald, olie/kemiholdigt affald, elektronikaffald, papir/pap, jern/træ og medicinsk affald set. Håndteringen af affald gav ikke anledning til bemærkninger.

OiW prøvetagning, analyse og rapportering

Under tilsynet i laboratoriet gennemgik laboranten fremgangsmåden for udtagning og analyse af prøver af produceret vand (figur 4). Ved tidspunkter, hvor der er krav om én prøve i døgnet, udtages denne normalt kl 08:00 om morgenen. Ved udtagningen af prøven noteres tallet for online OiW-måleren. Prøven afkøles og analyseres herefter med Wilks-apparatet efter metode nærmere angivet i det fælles arbejdsprogram. Resultaterne indskrives i både en logbog og i en workbook (excel). Det blev oplyst, at det er en udfordring at få en præcis måling af dispergeret olie fra online OiW-måleren, da Lolita-brønden ikke var i produktion. Lolita spiller en rolle, da Harald skal have tilført vand fra alle brønde, før målingen bliver præcis.



Figur 4: Laboratoriet, hvor prøver af produceret vand analyseres.

Afsluttende møde

Der blev kl. 19:00 afholdt et afsluttende møde, dels til opfølgning på tilsynet og dels til drøftelse af de resterende emner på dagsordenen.

Afsluttende bemærkninger

Tilsynet gav ikke anledning til anmærkninger i øvrigt.

--O--