



# Tilsynsrapport

Varslet tilsyn på Halfdan B  
Den 26. juni 2019

## Formål med tilsynet

Tilsynet blev gennemført som et rutinemæssigt tilsyn med overholdelse af forudsætninger og vilkår i Miljøstyrelsens tilladelse af 21. December 2018: ”*Generel tilladelse for Total E&P Danmark A/S (TOTAL) til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer og materialer, herunder olie og kemikalier i produktions- og injektionsvand fra produktionsenhederne Halfdan, Dan, Tyra og Gorm for perioden 1. januar 2019 - 31. december 2020*” samt ”*Miljøgodkendelse af fyringsanlæg på offshoreplatforme i Halfdan B komplekset*” dateret den 6. juli 2015.

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.

Miljøgodkendelsen af fyringsanlæg på Halfdan B komplekset er udstedt med hjemmel i § 33, stk. 1, i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>, jf. også Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder<sup>2</sup>.

## Sammenfatning

Miljøstyrelsen har skriftligt varslet tilsynet den 21. maj 2019 til TOTAL med følgende dagsorden:

1. Kort indledning samt opfølgning på tilsynet på Halfdan A & Halfdan B den 15 og 16 december 2015.
2. Status på OiW i PW
3. Rundgang på installationerne, herunder i flowretningen for separationsanlæggene for produktionsvand, og med henblik på inspektion af:
  - lodsning/af lodsning til installationen,
  - 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

---

<sup>1</sup> LBK nr 681 af 02/07/2019

<sup>2</sup> BEK nr 1317 af 20/11/2018

7. Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land
8. Kontrol med fyringsanlæg på offshoreplatformen Halfdan B jf. Miljøgodkendelsen af 6. juli 2015
9. Briefing fra tilsyn før afgang til land.

Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn den 26 juni 2019 kl. 09:30. Deltagere fra TOTAL:

Navn	Position	Arbejdsplads
Lars Hvejsel Hansen	HSE Manager - Environment	TOTAL Esbjerg
Jimmy Johannesen	Platformschef/OIM	Halfdan B
Gunnar Bjørnstad	Production Supervisor	Halfdan B
Thomas Steinmeier	Service Supervisor	Halfdan B
Pia Lebeck	Laborant	Halfdan B
Relevante medarbejdere fra installationen		Halfdan B

#### **Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen:**

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

#### **Ad 1:**

##### *Kort indledning*

Det tidligere tilsyn i 2015 blev kort gennemgået. Der er stort set status quo på driften siden sidste tilsyn. KPI for OiW er fortsat sat til 6 mg/l.

#### **Ad 2-4**

##### *Driftsforhold og rundgang på installationen*

Den daglige produktion på Halfdan B andrager ca. 38.000 BOE (Barrels of Oil Equivalent). De månedlige fremsendte OiW rapporter viser kravværdien i udledningstilladelsens vilkår 4 er overholdt med god margen. Det bedste værn mod forhøjede OiW tal er en stabil driftssituation.

Rundgang på installationen blev indledt med besøg på laboratoriet. Der udtages pt. OiW prøver 3 gange i døgnet, kl. 7:30, kl. 15:30 og kl. 23:30 på grund af lettere ustabil drift, som er forårsaget af en borekampagne ved installationen. (Boreriggen Noble Sam Turner blev observeret liggende op ad Halfdan B installationen.) Prøver bliver udtaget af laboranter eller produktionsmedarbejdere der har modtaget instruks for korrekt prøvetagning.

Det blev oplyst at Wilks instrument bliver kalibreret en gang om måneden, sidste gang den 31. maj 2019. Tilsynsholdet tilså endvidere logbogen og data for OiW den 20. maj 2019 sammenholdt med online dataene. Stikprøven demonstrerede at der var fuld overensstemmelse mellem data i workbook og logbogen.

Det kunne konstateres, at både renholdelsen og ordenen i laboratoriet, herunder opbevaringen af de anvendte kemikalier var upåklagelig. Det blev dog oplyst, at der for nylig havde været en hændelse med brand i et Siemens laboratorie apparat, hvor der kom stikflammer ud af apparatet. Laboranten var i laboratoriet på tidspunktet for hændelsen og fik tilkaldt brandvagten og ilden blev hurtigt slukket. Der var ingen personskade eller materiel skade ud over Siemens apparatet. Hændelsen er indrapporteret i TOTALs system og til Arbejdstilsynet.

Følgende produktionsudstyr blev set under rundgangen:

HP Separator

Test separator

Drain separator

Hydrocykloner (3 stk)

Degasser

Online måler for OIW

Flowmåler

Prøveudtagningssted for OiW

Det øvre dæk med opbevaring af kemikalietanke blev inspiceret. Samtlige kemikalietanke var udstyret med korrekte mærkninger herunder PR nummer.

#### **Ad 5:**

*Inspektion af procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier*

Kemikaliedoseringssteder blev inspiceret og fulgt op med tilsyn i kontrol rum for visuel kontrol med kemikaliedosering. Procedure for dosering og anvendelse af kemikalier er generelt den samme på alle TOTAL installationer og foregår som et samarbejde mellem produktionskemikere onshore og produktionsmedarbejdere på offshore installationen. Tilsynsholdet fik udleveret en "Chemical Consumption Report" fra den 25 juni 2019 med angivelse af "consumed" (mængder), "requested" (anbefalet tilsætningsmængder) og "stock" (aktuel lagerbeholdning af de pågældende kemikalie i tank).

#### **Ad 6:**

*Olie- og kemikaliespildsberedskab, kendskab til beredskabsprocedurer*

Tilsynsholdet havde en generel drøftelse med Platformschefen vedrørende olie- og kemikalieberedskabsprocedurer. Beredskabsplanen findes både i papir format og elektronisk. Platformschefen redegjorde for procedurerne og forløbet i en eventuel større hændelse. Første prioritet er at sørge for medarbejdernes sikkerhed på installationen.

#### **Ad 7:**

*Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land*

Der blev ved rundgangen inspiceret for affaldsadministration og sortering. Tilsynsholdet fandt ingen uregelmæssigheder og affaldssortering bliver udført på pap, elektronik, husholdningsaffald, olie/kemikalieholdig affald, jern og industriaffald. Der var desuden en affaldsfraktion med glycolrester. Beholderen hertil var angivet med fareseddel. Generelt sorteres der grundigt. Under 2 % føres til deponi.

Der er planer om at nyt oplæg til affaldssortering, som bl.a. går ud på at bibeholde den gode sortering ved ankomst til Stena Miljø i Esbjerg således at indleveret affald ikke opblandes med andre affaldsfraktioner.

**Ad 8:**

*Kontrol med fyringsanlæg på offshoreplatformen Halfdan B jf.*

*Miljøgodkendelsen af 6. juli 2015*

Tilsynsholdet besigtigede kontrolfunktioner for de tre gasturbiner på Halfdan B i kontrolrummet. De to af turbinerne kører mens den tredje er på StandBy. I kontrolrummet blev de skærbilleder, som omfatter kontroller, dvs. aktuel driftstilstand, indfyret effekt, temperatur i brændkammer på turbinen forevist. Den 27 juni på tidspunktet for besøget i kontrolrummet, blev der anvendt 3.860 m<sup>3</sup> gas i timen i turbine 4452 svarende til ca. 92.600 m<sup>3</sup> gas i døgnet, men effekten kan variere og en størrelse på 84.544 m<sup>3</sup>/d blev også nævnt. Gassen behandles dvs. komprimeres dels til liftgas og dels til gas til export. Der bliver løbende udført vedligehold på turbinerne. Der er etableret et vedligeholdelsessystem, således dette udføres systematisk.

Herudover blev tilsynsholdet forevist hhv. turbinerne (den ene udtaget af drift for service) og udtag for CO<sub>2</sub> målinger.

**Ad 9**

*Briefing fra tilsyn før afgang til land.*

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger som kræver yderligere opfølgning fra operatørens side.

--0--