



MILJØ-
DIREKTORATET

REVISJONSRAPPORT

EQUINOR ASA AVD STATOIL SOKKELVIRKSOMHET
Den norske stats oljeselskap as
4035 Stavanger

Oslo, 28. mai 2019

Deres ref.:
Reidun Førdestrøm Verhoeven

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/462
Saksbehandler:
Thor Jostein Dahlstrøm

Revisjonsrapport

Revisjon ved Equinor ASA, Troll B

Kontrollnummer: 2019.055.R.miljodir

Kontaktpersoner ved revisjonen:

Fra virksomheten:

Reidun Førdestrøm Verhoeven

Fra Miljødirektoratet:

Thor Jostein Dahlstrøm

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:

Anne-Gry Jørgensen

Gro Øfjord

Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert hos Troll (Equinor, Troll B) under sluttmøtet den 10. mai 2019. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 8. - 10. mai 2019. Rapporten er å anse som endelig.

Miljødirektoratet avdekket 2 avvik og ga ingen anmerkninger under revisjonen.

Avvik:

- Virksomheten har utslipp av kjemikalier i svart kategori som de ikke har tillatelse til
- Virksomheten har gjenbrukt borevæske og slop uten tillatelse til dette

Vi ser alvorlig på avvik 1 fordi utslipp av kjemikalier klassifisert i svart kategori har en høy miljørisiko, og fordi Miljødirektoratet har vært tydelige på at dette utslippet bare kan forekomme dersom det er innhentet tillatelse til det.

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

28. mai 2019	Thor Jostein Dahlstrøm	Einar Knutsen
dato	kontrollør Miljødirektoratet	seksjonsleder

Kopi av rapporten sendes til:

- Petroleumstilsynet (Ptil)
- Oljedirektoratet (OD)

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: EQUINOR ASA AVD STATOIL SOKKELVIRKSOMHET	
Organisasjonsnr.: 973861778	Eies av: 923609016
Bransjenr. (NACE-kode): 06.100 - Utvinning av råolje	

Kontrollert enhet

Navn: Troll B	Anleggsnr.: 0000.0095.01
Kommune: Kontinentalsokkelen	Fylke: Kontinentalsokkelen
Anleggsaktivitet: Petroleumsvirksomhet til havs	Gebyrsats: 3
Tillatelse gitt: 6. mai 2019	Sist endret:

2. Bakgrunn for revisjonen

Formålet med revisjonen er å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Miljødirektoratet har blant annet undersøkt om:

- virksomhetens system for internkontroll er hensiktsmessig og dekkende
- aktiviteter utføres slik som beskrevet og uttalt
- virksomheten når sine mål og driver sin virksomhet innenfor egne rammer og de rammene som myndighetene har satt

Revisjonen ble gjennomført ved å:

- granske dokumenter
- intervju sentralt plasserte personer i organisasjonen
- verifisere (ved stikkprøvekontroll) at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis

Tilsynet er gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

Revisjonens tema

- Miljøstyringssystem
- Utslipp til vann
- Uhellutslipp
- Forebyggende vedlikehold av utslippsrelevant utstyr

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under revisjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Definisjoner

Avvik: Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Anmerkning: Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

Andre forhold: Saker som framkom under revisjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under revisjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

3. Oppfølging etter revisjonen

Equinor, Troll B plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Equinor, Troll B innen 1. juli 2019 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Thor Jostein Dahlstrøm.

4. Gebyr for revisjonen

Equinor, Troll B er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 3 jf. varselbrev fra Miljødirektoratet datert 21. mars 2019. Dette betyr at dere skal betale kr. 131 300,- i gebyr for revisjonen. Faktura ettersendes. Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for flerdagstilsyn.

Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Klima- og miljødepartementet jf. forvaltningsloven § 28. Klagefristen er tre uker fra 15. mai 2019. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Miljødirektoratet. Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under revisjonen:

Avvik 1

Virksomheten har utslipp av kjemikalier i svart kategori som de ikke har tillatelse til

Avvik fra:

Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 7 plikt til å unngå forurensning
Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (Aktivitetsforskriften) § 66 Bruk og utslipp av kjemikalier

Kommentarer:

Ingen må ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at det er lovlig etter §§ 8 eller 9, eller gitt tillatelse til aktiviteten i medhold av § 11 i Forurensningsloven.

Miljødirektoratet har i brev datert 28.8.2017 informert om at virksomheten må søke om tillatelse til

utslipp av smøreoljer fra sine neddykkede sjøvannspumper og at vi forventer at operatøren iverksetter tiltak for å unngå eller redusere utslipp av smøreoljer til sjø.

Equinor Troll B har i sin årsrapport for 2018 informert om konklusjonene fra utredning av lekkasjerate for smøreoljer fra sjøvannspumper. Virksomheten fremviste under revisjonen en oversikt over kartleggingen av lekkasje fra sjøvannspumpene og det ble klarlagt at de har totalt tre neddykkede sjøvannspumper, at utslippsraten er beregnet til 20 ml/time i drift og totalt 321 l/år. Smøreoljen er klassifisert som kjemikalie i svart kategori.

Virksomheten har ikke tillatelse til utslipp av smøreolje fra neddykkede sjøvannspumper. Videre kunne ikke virksomheten dokumentere at det var iverksatt tiltak for å unngå eller begrense utslippet. Vi ser alvorlig på dette avviket.

Avvik 2

Virksomheten har gjenbrukt borevæske og slop uten tillatelse til dette

Avvik fra:

Forurensningsloven § 7 plikt til å unngå forurensning
Aktivitetsforskriften § 66 Bruk og utslipp av kjemikalier

Kommentarer:

15. juli 2013 fikk Equinor ASA Troll tillatelse til en test med gjenbruk av inntil 2 400 m³ brukt borevæske og slop som drepeveske i pluggeoperasjoner. En av forutsetningene for dette var at virksomheten skulle rapportere om sine erfaringer fra testen til Miljødirektoratet etter endt operasjon. Ved oppdatering av tillatelsen vedtatt 1. april 2019 har Miljødirektoratet bedt om at rapporten sendes inn innen 1. juni 2019 og påpekt at dersom virksomheten skal gjenbruke slop og borevæske må de ha tillatelse til det etter forurensningsloven.

Siden 2013 er det ifølge årsrapportene gjenbrukt ca. 3 833 tonn slop og borevæske på Troll, og mengdebegrensningen for testen ble overskredet i 2016. Under revisjonen ble det informert om at slop og borevæske har blitt gjenbrukt under pluggeoperasjoner på feltet, inkludert boreoperasjoner for Equinor Troll B, også etter 2016.

7. Anmerkninger

Ingen forhold ble anmerket under revisjonen.

8. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Åpningsmøte 8. mai 2019: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 8. mai 2019 til 9. mai 2019.
 - 10 personer ble intervjuet
- Avsluttende møte 10. mai 2019: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 1 har vi satt opp en oversikt over deltakerne på revisjonen.

9. Lovgrunnlag

Lovgrunnlaget for revisjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten (rammeforskriften, styringsforskriften, innretningsforskriften, aktivitetsforskriften)
- Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH)

Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Equinor, Troll B, 8. - 10. mai 2019

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under formøtet, åpningsmøtet og det avsluttende møtet. Intervjuene er også med i tabellen.

Funksjon	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
Produksjonssjef	X	X	X
FAK Subsea	X		
Driftsleder land	X	X	X
Vedlikeholdssjef Troll	X	X	
Driftsingeniør / POG	X	X	X
SSU leder	X		X
Driftsingeniør	X	X	X
Fagstøtte lab.	X	X	X
Miljøkoordinator Troll	X	X	X
Myndighetskontakt	X		X
Spesial Miljøtekniker		X	X
Fag. Ing.		X	
Rådgiver miljø		X	X
TPA TRB AI			x

Miljødirektoratets revisjonsgruppe:

Thor Jostein Dahlstrøm, revisjonsleder

Anne-Gry Jørgensen, revisor

Gro Øfjord, saksbehandler

Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Equinor, Troll B, 8. - 10. mai 2019

Nedenfor har vi satt opp en liste over dokumenter som var spesielt viktige som dokumentunderlag for revisjonen, og som går utover lover forskrifter og lignende (for eksempel fra virksomhetens prosedyresamling):

- Troll B - analyseplan
- Prøvetaking av produsert vann
- WR1151 Miljøvurderinger, utslippsbegrensning og driftsoppfølging
- Organisasjonskart for virksomheten
- Funksjons- eller stillingsbeskrivelser
- Rapporter fra interne- og tredjepartsrevisjoner de siste 3 årene
- Flytdiagram for avløpsstrømmer
- Oversikt / tegning over renseanlegg for produsertvann Måleprogram
- Oversikt over alle uhellsutslipp de siste 3 årene
- Beste praksis-dokument for drift og vedlikehold av prosessanlegget
- Oversikt over utstyr med innhold av kjemikalier som hydraulikkvæsker og BOP
- væsker med volum over 3000 kg eller med forbruk over 3000 kg Liste over prosesskjemikalier som benyttes / finnes på Troll B
- Rutiner for kjemikaliehåndtering
- Teknologi- og kost-/nyttevurderinger for håndtering av produsertvann fra Troll B
- Oversikt over nedsenkede sjø- og brannvannspumper
- Skjema for kvalitetssikring av målinger. Sammenliknings skjema og kalibrerings skjema.
- Leveranseplanen for ytre miljø
- Tilrettelegging og oppfølging av leverandørtjenester innen vedlikehold
- OM105.09.01 - Håndtere kjemikalier
- SCM332 - Utfør varemottak av materiell, væsker og gasser
- Vann - bestemmelse av olje i produsert vann vha Infracal
- Eksempel på dialog om sending av ekstra vannforsendelse til Mongstad
- Konfigurasjonsskjema for flowmeter 8732
- FV program for produsertvannsmåler
- Miljøstatus Troll Q3 2018
- OM101.19 - Koordiner forsendelse av vann og kjemikalier i rørledning
- OM101.01.02.01 -
- Opplærings skjema UPN (Infracal)