



REVISJONSRAPPORT

EQUINOR ENERGY AS SNORRE  
Postboks 8500 Forus  
4035 Stavanger

Oslo, 24. november 2020

Deres ref.:  
Eva Øglænd Bjørnestad

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2019/460  
Saksbehandler:  
Ole Jakob Birkenes

# Revisjonsrapport

## Revisjon ved Snorre

### Kontrollnummer: 2020.055.R.miljodir

#### Kontaktpersoner ved revisjonen:

*Fra virksomheten:*

Eva Øglænd Bjørnestad

*Fra Miljødirektoratet:*

Ole Jakob Birkenes

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*

Anne-Gry Jørgensen

## Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert hos Snorre under sluttmøtet den 12. november 2020. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 9. - 12. november 2020. Rapporten er å anse som endelig.

Miljødirektoratet avdekket 2 avvik og ga 1 anmerkning under revisjonen.

#### Avvik:

- Virksomhetens rapportering til Miljødirektoratet har enkelte mangler
- Virksomhetens avviksbehandling av utslipp av fluorholdige klimagasser er mangelfull

#### Anmerkninger:

- Virksomheten kan tydeliggjøre beste praksis dokument for produsert vann operasjonsprosedyre S007344

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

Snorre må sende en skriftlig bekreftelse innen 15. januar 2021 som dokumenterer at avvik er rettet. Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

24. november 2020	Ole Jakob Birkenes	Henning Gøhtesen
dato	kontrollør Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Petroleumstilsynet (Ptil)
- Oljedirektoratet (OD)

# 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

## Ansvarlig enhet

Navn: EQUINOR ENERGY AS SNORRE	
Organisasjonsnr.: 993246751	Eies av: 990888213
Bransjenr. (NACE-kode): 06.100 - Utvinning av råolje	

## Kontrollert enhet

Navn: Snorre	Anleggsnr.: 0000.0009.01
Kommune: Kontinentalsokkelen	Fylke: Kontinentalsokkelen
Anleggsaktivitet: Petroleumsvirksomhet til havs	Gebyrsats: 1
Tillatelse gitt: 17. september 2020	Sist endret: 15. oktober 2018

# 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.

Tilsynet ble av smittevern hensyn gjennomført som fjerntilsyn gjennom bruk av digital plattform (Teams).

## Revisjonens tema

- Internkontroll
- Utslipp til vann
- Kjemikalier
- Bruk av fluorholdige klimagasser
- Beredskap
- Arbeid med reduksjon av EIF

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**

Snorre plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Snorre innen 15. januar 2021 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/Ole Jakob Birkenes.

### **4. Vedtak om gebyr**

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 9. oktober 2020. Virksomheter skal betale gebyr for revisjonen i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging. Gebyrsatser for flerdagstilsyn ved virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften § 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil Snorre bli ilagt et gebyr på kr 233 100,- for revisjonen, jf. forurensningsforskriften § 39-8. Dette tilsvarer gebyrsats 1. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

#### **Klageadgang**

Vedtaket om gebyr kan påklages, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet.

En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

### **5. Offentlighet i forvaltningen**

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

### **6. Avvik**

Vi fant følgende avvik under revisjonen:

#### **Avvik 1**

Virksomhetens rapportering til Miljødirektoratet har enkelte mangler

**Avvik fra:**

Tillatelse til boring, produksjon og drift av Snorrefeltet, Equinor Energy AS punkt 12  
Forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg  
(styringsforskriften) § 34C

**Kommentarer:**

I henhold til tillatelsen skal virksomheten rapportere utslippsdata innen 1. mars året etter utslippsåret via EEH. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering. I årsrapporten for 2019 ble det funnet enkelte mangler.

- Under substitusjonsvurderinger i tabell 1.9 er emulsjonsbryteren EB-8580 oppgitt til å være kategorisert som rød. I tabell 10.2f er emulsjonsbryteren oppgitt å være i gul kategori. Emulsjonsbryteren er nå substituert med et nytt produkt i en lavere kategori.
- For de ulike kjemikalier skal det oppgis utslipp til sjø. Disse utslippene blir beregnet på bakgrunn av forbruk og en utslippsfaktor for hvor stor andel som går til sjø. Stikkprøver blant oppgitte utslippsfaktorer i tilsendt dokumentasjon viste at vaskemiddelet Exiclean Alka Bio Premix er oppgitt å ikke gå til sjø (utslippsfaktor 0), mens det riktige er at alt forbruk antas å gå til sjø. Virksomheten opplyste at feilen har oppstått i forbindelse med omlegging av IT system.
- I virksomhetens årsrapporter under Snorre A ser det ut til å være en stor økning i EIF fra 2016 til 2017 uten at det kunne forklares ved endring i kjemikalier eller dosering. Det kom fram under revisjonen at ved omlegging av hvordan stoffinnholdet beregnes basert på informasjon i HOCNF for en korrosjonsinhibitor, har det blitt introdusert en feil i hvordan EIF verdier beregnes. Denne feilen i kombinasjon med korrigerte verdier for H<sub>2</sub>S fjerner har ført til at det i årene 2015 til og med 2017 er blitt rapportert EIF fra 110 til 328, mens korrigerte verdier nå er beregnet til å være omtrent 200.

Uoverensstemmelser i rapportering trenger ikke å ha vesentlig betydning, men kan få det dersom mangelfulle opplysninger benyttes som bakgrunn for vurderinger hos virksomheten eller Miljødirektoratet.

**Avvik 2**

Virksomhetens avviksbehandling av utslipp av fluorholdige klimagasser er mangelfull

**Avvik fra:**

Forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg  
(styringsforskriften) § 22 avviksbehandling

**Kommentarer:**

Virksomheten har flere anlegg med fluorholdige klimagasser. I kjøøl og fryseanleggene er det benyttet R-404a i mengder som gjør at mengden CO<sub>2</sub> ekvivalenter overskrider 40 tonn. Virksomheten er oppmerksom på at det ikke kan fylles nytt kjølemedium på disse anleggene. Ved lekkasjer av fluorholdige gasser til luft skal dette avviksbehandles og inkluderes i årsrapporten. Ved konstatert lekkasje i 77A-GB005 i november 2019 ble det ikke registrert avvik i Synergi og utslippet er ikke inkludert i årsrapporten. Lekkasjen ble reparert og det ble ifølge utstyrshistorikken gjennomført etterkontroll i henhold til forskriften.

## 7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under revisjonen:

### **Anmerkning 1**

Virksomheten kan tydeliggjøre beste praksis dokument for produsert vann operasjonsprosedyre S007344

#### **Kommentarer:**

Virksomheten dokumenterte under revisjonen at de har utarbeidet et beste praksis dokument for produsert vann. I dokumentet fremgår det at det er enkelte situasjoner der de erfarer at de får forhøyet olje i vann innhold i produsertvann til sjø, blant annet ved at det overføres slopvann fra B&B. Det kom fram under revisjonen at det i praksis dreier seg om væske og gass som blir overført i forbindelse med brønnoperasjoner for eksempel brønnopprensninger.

Virksomheten kan forbedre beste praksis dokumentet når det gjelder hvilken fraksjon som omtales i forbindelse med overføring fra B&B til testseparator.

## **8. Andre forhold**

#### **Beredskap:**

Det er utarbeidet miljørisikoanalyse og beredskapsanalyse i 2017 og en feltspesifikk oljevernberedskapsplan datert 2019. Det har vært kommunikasjon med saksbehandler for Snorre rundt vurdering av tiltak for å redusere miljørisiko. Under tilsynet ble det presisert at Miljødirektoratet har i hovedsak her ment hvorvidt det er muligheter for å redusere miljøkonsekvens ved for eksempel å styre aktiviteten i tillegg til allerede etablert oljevernberedskap.

#### **Dosering av kombinasjonsprodukt på Snorre A/Vigdis**

I forbindelse med tilbakemelding på utredning av tiltak for reduksjon av EIF ved utslipp av produsert vann-Snorre A datert november 2019, ble det gitt uttrykk for at det ville være naturlig å ta utgangspunkt i 2018. I forbindelse med introduksjon av kombinasjonsprodukt, ble det et vesentlig økt kjemikalieforbruk fra 2017 til 2018. I løpet av 2018 ble det funnet en feil i beregning av dosering. Doseringen ble nedjustert og forbruket og utslippet er dermed gått ned. I tillegg er formuleringen endret som en optimalisering, noe som også har gitt redusert forbruk og utslipp.

## **9. Gjennomføring**

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Åpningsmøte 9. november 2020: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 9. november 2020 til 12. november 2020.
  - 15 personer ble intervjuet
  - befaringer til følgende steder:
    - Avvfallslager, og kjemikalielager ved hjelp av fotografier
- Avsluttende møte 12. november 2020: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

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

## 10. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for revisjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten.

## Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Snorre, 9. - 12. november 2020

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 Snorre B	x		X
Driftsleder land Snorre B		x	X
Miljøkoordinator Snorre	x	x	X
Driftsingeniør Snorre Ops	x	x	X
Faglig Anleggs Kontakt Prod.Kjemi Snorre A/B	x	x	X
SSU-leder Snorre	x		X
Overingeniør Klima og Miljøteknologi	x	x	X
TMC FO FTS (Labstøtte)	x	x	X
Rådgiver bærekraft		X	
Plattformsjef SNB	x	x	X
HVO SNB	x	x	X
D&V-leder SNB	x	x	X
Maritim leder SNB	x		X
FA Mekanisk SNB	x	x	X
SKR SNB		X	
Laborant SNB	X	X	X
Materialforvalter SNB	X	x	X
Materialforvalter SNB	x	x	X
Myndighetskontakt Drift Sør	x		X

### Miljødirektoratets revisjonsgruppe:

Ole Jakob Birkenes, revisjonsleder

Anne Gry-Jørgensen, revisor

Reidun Stokke, saksbehandler



## **Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Snorre, 9. - 12. november 2020**

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):

- Feltspesifikk oljevernberedskapsplan for Snorre og Vigdisfeltet publisert 2019-09-28
- Prøvetaking - Prøvetaking av produsert vann - Systembeskrivelse, publisert 2020-05-28
- Vann - Bestemmelse av olje i produsert vann vha Infracal - Systembeskrivelse, publisert 2019-02-06
- OVERFØRING AV DRENASJEVANN FRA HOLDINGTANK TIL U41 TANK. Dato 16.02.2016-17.02.2016
- System 44 - Beste praksis produsert vann - Operasjonsprosedyre, publisert 2020-02-28
- Tillegg til: Drift måleprogram i UPN - Snorre B, publisert 2019-01-24