



STATOIL PETROLEUM AS KVITEBJØRN

7. september 2016

4035 Stavanger

Deres ref.:  
Myndighetskontakt drift vest

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2016/538  
Saksbehandler:  
Sigrun Øen

## Revisjonsrapport: Revisjon ved Kvitebjørn

### Kontrollnummer: 2016.035.R.miljodir

#### Kontaktpersoner ved revisjonen:

*Fra virksomheten:*  
Randi Breistein

*Fra Miljødirektoratet:*  
Sigrun Øen

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*  
Håkon E. Larsen  
Marte Braathen

## Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert hos Kvitebjørn under sluttmøtet den 2. september 2016. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 29. august 2016 - 2. september 2016. Rapporten er å anse som endelig.

Miljødirektoratet avdekket 3 avvik og ga ingen anmerkninger under revisjonen.

#### Avvik:

- Virksomheten mangler noen kjemikalier i svart og rød kategori i subsitusjonsplanen
- I virksomhetens styringssystem er det ikke beskrevet klare kriterier for når gjengefett i svart kategori kan benyttes
- Virksomhetens lagring av farlig avfall og kjemikalier har enkelte mangler

#### Anmerkninger:

- Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

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**

7. september 2016	Sigrun Øen		Gro Hagen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	fungerende seksjonssjef

---

Kopi av rapporten sendes til:

- Petroleumstilsynet (Ptil)

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: STATOIL PETROLEUM AS KVITEBJØRN	
Organisasjonsnr.: 993246557	Eies av: 990888213
Bransjenr. (NACE-kode): 06.200 - Utvinning av naturgass	

### Kontrollert enhet

Navn: Kvitebjørn	Anleggsnr.: 0000.0042.02
Kommune: Kontinentalsokkelen	Fylke: Kontinentalsokkelen
Anleggsaktivitet: Petroleumsvirksomhet til havs	Gebysats: 1
Tillatelse gitt: 7. mars 2002	Sist endret: 24. mars 2015

## 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

### Revisjonens tema

- styringssystem
- utslipp til vann
- kjemikalier
- plugging
- injeksjon
- utstyr med fluorholdige gasser

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

Kvitebjørn plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Kvitebjørn innen 1. november 2016 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (postmottak@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Sigrun Øen.

### 4. Gebyr for revisjonen

Kvitebjørn er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 1 (jf. varselbrev fra Miljødirektoratet datert 10. juni 2016). Dette betyr at dere skal betale kr. 229 000,- i gebyr for revisjonen. Faktura ettersendes. Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for systemrevisjon (flerdagstilsyn).

Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Miljøverndepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra 7. september 2016. 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](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

### 6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

#### Avvik 1

Virksomheten mangler noen kjemikalier i svart og rød kategori i substitusjonsplanen

#### Avvik fra:

Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften) § 65  
«Valg av kjemikalier»

#### Kommentarer:

Operatøren skal ha særskilte planer for substitusjon av kjemikalier i svart og rød kategori. Planene skal gi en oversikt over hvilke kjemikalier som prioriteres skiftet ut og når dette kan skje.

Status for kjemikalier prioritert for substitusjon er gitt i tabell 1.1 i årsrapporten for Kvitebjørn for 2015. Substitusjonsplanen for Kvitebjørn mangler følgende kjemikalier i svart kategori:

- Hydraway HVXA 32
- Hydraway HVXA 46
- Hydraway HVXA 46 HP

Og i rød kategori:

- RF 1%

## **Avvik 2**

I virksomhetens styringssystem er det ikke beskrevet klare kriterier for når gjengefett i svart kategori kan benyttes

### **Avvik fra:**

Tillatelse etter forurensningsloven for boring og produksjon for Kvitebjørn, Statoil Petroleum AS, datert 24. mars 2015 (Tillatelsen) punkt 3.2 "Krav til kjemikalier med stoff i svart kategori"

### **Kommentarer:**

Kvitebjørn har tillatelse til å bruke gjengefettet Jet-Lube API Modified i svart kategori. Det er stilt vilkår i tillatelsen om at virksomheten skal ha klare kriterier for når dette gjengefettet kan benyttes. Kriteriene er beskrevet i søknad til oss fra mars 2013, men er ikke tatt inn i Kvitebjørns styringssystem.

## **Avvik 3**

Virksomhetens lagring av farlig avfall og kjemikalier har enkelte mangler

### **Avvik fra:**

Tillatelse etter forurensningsloven for boring og produksjon for Kvitebjørn, Statoil Petroleum AS, datert 24. mars 2015, punkt 8 "Avfall", jf. forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall (avfallsforskriften) § 11-5 Forsvarlig oppbevaring mv. av farlig avfall.

Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften) § 66 "Bruk og utslipp av kjemikalier", tredje ledd "Kjemikalier skal lagres forsvarlig".

### **Kommentarer:**

Farlig avfall og kjemikalier skal tas hånd om på en forsvarlig måte. Alle som oppbevarer, transporterer eller håndterer farlig avfall og kjemikalier skal treffe nødvendige tiltak for å unngå fare for forurensning.

Under befaring på installasjonen ble det observert et fat med flytende maling uten lokk uten oppsamlingskar. Fatet var plassert på dekk i nærheten av sluk med direkte utslipp til sjø.

Under befaring på installasjonen ble det også observert to fat med hydraulikkolje, Hydraway HVXA 46 HP. Disse var plassert i et oppsamlingskar på dekk ved åpent dren til sjø. Oppsamlingskaret var skadet og delvis fylt med regnvann.

## 7. Andre forhold

### Fluorholdige gasser i kjøleanlegg

Kvitebjørn benytter sertifisert personell/virksomhet til kontroll og vedlikehold av kjøleanlegg med fluorholdige gasser (f-gass). Kvitebjørn har flere kjøleanlegg med fluorholdige gasser. Til kabinene i kranene (sør og nord) er det installert kjøleanlegg (3 kg) som benytter gassen R22. Det er ikke tillatt å etterfylle anlegg med denne gassen etter 1. januar 2015. Virksomheten opplyste under tilsynet at disse to kjøleanleggene ikke har blitt etterfylt etter installasjonen av Kvitebjørn. Videre ble det opplyst at disse anleggene vil bli byttet ut innen 2016.

I 6. og 7. etasje i boligmodulen er det to kjøleanlegg som inneholder f-gassen R134a. Kvitebjørn opplyste at det er korrosjonsskader på disse anleggene. Et anlegg har blitt tappet for f-gass og Kvitebjørn opplyste at det er besluttet å gjøre det samme med det andre anlegget. Anleggene er ikke planlagt erstattet.

Det er ikke utarbeidet noen rutine eller prosedyre for hvordan kravene i f-gassforordningen skal etterleves i de styrende dokumentene for Kvitebjørn. Dette er et forhold som har blitt konstatert ved tilsyn på andre Statoilfelter, blant annet Gullfaks A. I tilbakemeldingen av 1. september 2016 etter revisjon av Gullfaks A i april 2016 skriver Statoil: "Det vil utarbeides en arbeidsprosess i ARIS som beskriver hvordan kravene i f-gassforordningen skal etterleves. Denne vil være gyldig både for Gullfaks-feltet og generelt i Statoil. Målet er at denne arbeidsprosessen skal være ferdigstilt i løpet av første kvartal i 2017."

## 8. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Åpningsmøte 29. august 2016: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 29. august 2016 til 2. september 2016.
  - 22 personer ble intervjuet
  - befaringer til følgende steder:
    - kontrollrom
    - lager kjemikalier
    - lager avfall
    - prosessanlegg
    - utstyr med f-gass
    - boremodul
    - injeksjonanlegg
- Avsluttende møte 2. september 2016: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

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

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten.
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet
- pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet

## Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Kvitebjørn, 29. august 2016 - 2. september 2016

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 onshore	Åpningsmøte offshore	Intervju	Sluttmøte
Produksjonssjef	x		x	x
Planleggingsleder boring og brønn	x		x	x
Kjemikaliestyling	x		x	x
Driftsingeniør	x		x	
Systemansvarlig HVAC	x		x	
Driftsingeniør	x		x	
Miljøkoordinator B&B	x		x	
Miljøkoordinator drift	x		x	x
Operasjonsleder	x		x	
Miljørådgiver avfall	x		x	
Petek leder	x		x	x
Boreingeniør	x		x	x
Myndighetskontakt	x	x	x	
Fagansvarlig elektro			x	
Plattformsjef		x	x	x
D&V leder		x	x	x
CRI leder		x	x	
boresjef		x	x	
Boreleder Statoil		x	x	x
Fagansvarlig logistikk		x	x	x
Fagansvarlig elektro		x		
Fagansvarlig automasjon		x	x	x
Borevæskeingeniør		x	x	
HVO		x		
Materialforvalter		x	x	x
FA logistikk		x	x	
FA drift		x	x	x
HMS leder offshore		x	x	x
Mud ingeniør		x		

### Miljødirektoratets revisjonsgruppe:

Sigrun Øen, revisjonsleder

Håkon E. Larsen, revisor

Marte Braathen, saksbehandler



## **Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Kvitebjørn, 29. august 2016 - 2. september 2016**

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):

- Organisasjonskart for virksomheten
- Miljøverifikasjon intern 2014
- Samsvarsvurdering 2015
- Synergirapporter
- Miljøaspekter 2015
- Stegratetestdispensasjon
- Kjemikaliestyling
- Avfallsplan Kvitebjørn
- Prosedyrer for avfallsbehandling
- Oversikt over avfallsstrømmer
- Prosedyrer for plugging
- Rutiner for håndtering av f-gass utstyr
- Rutiner for injeksjon
- Overvåking av injeksjonsbrønner
- Måleprogram
- Rutiner for substitusjonsvurderinger
- Liste over produksjons- og hjelpekjemikalier
- Handlingsplan ytre miljø