

OKEA ASA PL093  
Kongens gate 8  
7011 Trondheim

Oslo, 8. mars 2022

Deres ref.:  
Jan Martin Haug

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2022/367  
2021.0244.miljodir

Saksbehandler:  
Grunde Pellerud

## Rapport etter tilsyn 31. januar - 4. februar 2022

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn ved OKEA ASA PL093 (OKEA Draugen, virksomhetsnummer: 921788932).

Rapporten består av fire deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet, og hva dere må gjøre
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

### Del 1: Resultatet av tilsynet, og hva dere må gjøre

Denne delen gir en oversikt over resultatet av tilsynet og hva dere må gjøre til gitte frister. Nærmere beskrivelse er gitt i [del 2](#).

### Miljødirektoratet avdekket avvik som dere må rette snarest

Miljødirektoratet avdekket følgende avvik under tilsynet:

- Avvik 1: Virksomhetens verifikasjon av mengdemålere for utslipp av produsert vann har mangler
- Avvik 2: Virksomheten kjenner ikke olje konsentrasjonen i sitt drenasjevann til sjø
- Avvik 3: Virksomhetens oppfølging av kjøleanlegg med klimagasser har enkelte mangler

Avvik er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

OKEA DRAUGEN må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen følgende frister:

- Avvik 1: 1. juni 2022
- Avvik 2: 1. juni 2022
- Avvik 3: 1. april 2022

## Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomhetens rutine for oppfølging av kjøleanlegg med klimagass har lenker til utgått veiledningsmateriell

Anmerkning er et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov. OKEA DRAUGEN velger selv hvordan dere vil følge opp anmerkninger.

## Dere må betale gebyr

OKEA DRAUGEN må betale et gebyr på 192 600 kr for tilsynet.

## Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no). Merk svaret med saksnummer 2022/367 og tilsynsnummer 2021.0244.miljodir.

# Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

## Avvik 1: Virksomhetens verifikasjon av mengdemålere for utslipp av produsert vann har mangler

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- aktivitetsforskriften § 70

### Beskrivelse av krav

Målingene og beregningene skal utføres slik at de blir representative og usikkerheten blir så lav som mulig

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

OKEA Draugen har etter tilsyn i 2019 installert en ny vannmengdemåler på et nytt målepunkt for produsert vann. I virksomhetens måleprogram oppgis det en usikkerhet på 5 % på denne vannmengdemåleren. Måleresultatet må verifiseres da dette vil kunne endres over tid som følge av f.eks. drift i instrumentdelen og beleggdannelse.

Virksomheten opplyser at de utfører en totaliseringskontroll av måleren, men at de ikke utfører kontroll mot en metode eller måler med en kjent usikkerhet. Røret der måleren er montert er ikke kontrollert for avleiringer og andre typer belegg på innsiden av røret. Dette vil kunne føre til at måleren gir ukorrekte verdier uten at dette vil avdekkes med OKEA sitt kontrollregime.

OKEA Draugen kan vise til at det er opprettet arbeidsordre for fjerning av eventuell beleggdannelse i dette rørstrekke ved neste revisjonstans.

## Avvik 2: Virksomheten kjenner ikke olje konsentrasjonen i sitt drenasjevann til sjø

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- aktivitetsforskriften § 70

### Beskrivelse av krav

Oljeholdig drenasjevann og annet oljeholdig vann kan slippes til sjø etter rensing. Oljeinnholdet i vann som slippes til sjø, skal være så lavt som mulig. Oljeinnholdet skal uansett ikke overstige 30 mg olje per liter vann som veid gjennomsnitt for en kalendermåned.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Mengden olje med drenasjevannet utgjør i overkant av 1 tonn i 2020. Dette er en reduksjon fra tidligere år, men det er fortsatt blant de høyeste oljeutslippene med drenasjevann på norsk sokkel. Det kommer frem under tilsynet at OKEA Draugen har kontinuerlig spyling av sitt drencsystem med ca. 5 m<sup>3</sup> sjøvann i timen. Virksomheten opplyser at dette blir gjort som frostsikring av rør og til hindring av luktdannelse fra stillestående vann i drencrør.

Med oljeholdig drenasjevann menes vann fra spyling av dekk samt regnvann. Dette tilsatte sjøvannet utgjør et betydelig bidrag til utslippet av drencvann, og grenseverdien på 30 mg/l olje omfatter ikke det tilsatte sjøvannet. Det fremkom også under tilsynet at tilførselen av sjøvann vil kunne påvirke separasjonen. OKEA Draugen kunne ikke under tilsynet oppgi hva oljekonsentrasjon i drenasjevann sluppet til sjø vil være uten det tilsatte sjøvannet.

## Avvik 3: Virksomhetens oppfølging av kjøleanlegg med klimagasser har enkelte mangler

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- produktforskriften § 6a jf. forordning (EU) nr. 517/2014 artikkel 4 nr. 3 og forordning (EU) nr. 1516/2007

### Beskrivelse av krav

Det stilles krav til at anlegg med klimagasser skal ha regelmessig vedlikehold med lekkasjesøking. Intervallet avhenger av mengde gass og gassens global warming potential (GWP). Dette måles i CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. Arbeidet skal utføres av sertifisert virksomhet/personell. Det utførte arbeidet skal registreres i anleggets utstyrshistorikk og være tilgjengelig for servicepersonell og myndigheter.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

OKEA Draugen har etablert oversikt over kjøleanlegg med klimagasser. Virksomheten har egne sertifiserte ansatte som følger opp lekkasjesøk og normalt vedlikehold. Til større oppgaver som ombygginger brukes innleid sertifisert firma. Virksomheten har ført utstyrshistorikk elektronisk de siste årene.

Det er enkelte mangler ved det systematiske arbeidet:

For to anlegg i krankabiner er det ikke etablert årlig lekkasjesøk. Disse anleggene har 2,4 kg klimagass med GWP på 3 922. Dette gir totalt 9,4 tonn CO<sub>2</sub> ekvivalenter.

Krav til intervall for lekkasjesøk går ikke lenger på kg klimagass i anlegget, men på antall tonn CO<sub>2</sub> ekvivalenter. Ettersom dette blir mer enn 5 tonn skal anleggene ha årlig lekkasjekontroll, med mindre de er hermetisk lukkede.

Videre består kjøleanlegget til byssa av et anlegg med to kjølekretser. Mellom kjølekretsene er det ventiler som kan åpnes. Dette er også gjort i noen tilfeller for å overføre kuldemedium fra den ene kretsen til den andre. Dersom det er en slik forbindelse, skal mengdene i kretsene summeres for beregning av intervall for lekkasjesøk. I dette tilfellet blir det mer enn 50 tonn CO<sub>2</sub> ekvivalenter som er grensen for halvårlig lekkasjesøk. I dag er det kun etablert årlig lekkasjesøk.

## Anmerkning 1: Virksomhetens rutine for oppfølging av kjøleanlegg med klimagass har lenker til utgått veiledningsmaterieil

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

I OKEA Draugens dokument "Instruks for arbeid på anlegg som inneholder fluorholdige klimagasser" er det i feltet "Regelverkskrav" referert til veileder "Informasjon til operatører av utstyr som inneholder fluorholdige klimagasser" fra Miljødirektoratet.

Denne veilederen er utgått, da det har kommet ny forskrift med endrede krav.

## Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at OKEA DRAUGEN må betale et gebyr på 192 600 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 2 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-8.

Dere vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen.

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for tilsyn på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Vi viser til varsel om gebyr 12. januar 2022 og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

### Dere har rett til å klage

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 fastsatt ovenfor må betales inn. Dersom vi tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

## Del 3: Informasjon om tilsynet

### Gjennomføring av tilsynet

Tilsynet er gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og produktkontrollloven overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48 og produktkontrollloven § 8. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av OKEA DRAUGEN sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Tilsynet ble gjennomført som en revisjon. En revisjon er en systematisk kontroll av virksomhetens styringssystem. En revisjon omfatter gjennomgang av virksomhetens relevante dokumentasjon, intervjuer og verifikasjoner.

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Formøte 12.01.2022: Forberedende møte for å planlegge revisjonen.
- Åpningsmøte: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner.
- Avsluttende møte: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Grunde Pellerud
- Ole Jakob Birkenes
- Hege Gaustad

Fra OKEA DRAUGEN deltok

Stillingstittel	Formøte	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
VP QHSE	X	X		X
Principal Enviroment Advisor	X	X	X	X
Environmental Advisor	X	X	X	X
Principal Marine & Base Engineer	X	X	X	X
Principal Engineer Control & Automation	X	X	X	X
Senior WE & Health Advisor	X	X	X	X
Operations Supervisor	X	X	X	X
Offshore Installation Manager	X	X	X	X
Marine Advisor	X	X	X	X
Observatør/miljøkoordinator	X	X		X
Senior Planning and Performance engineer		X	X	X
Senior Production Chemist		X	X	X
Lead Process Engineer		X	X	X
SVP Operations		X	X	X
Lab technician • Operation Offshore		X	X	X

Stillingstittel	Formøte	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
Discipline Responsible - Instrument • Operation Offshore		X	X	
HSE & Logistics Leader • Draugen		X	X	X
Crane and Material Responsible • HMS&F Offshore		X	X	
VP Subsea & Marine				X

## Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende OKEA DRAUGEN ble kontrollert under tilsynet:

- Draugen, Kontinentalsokkelen

## Varer kontrollert

Følgende varer ble kontrollert under tilsynet:

- Biocider og kjemikalier brukt av virksomheten

## Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Offshore:

- Styringssystem
- Beredskap
- Utslipp til vann
- Utslipp til luft
- Produsentansvar avfall
- Kjemikalier

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Klimagass:

- Vedlikehold på anlegg
- Påfylling

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Kjemikalie:

- Deklarering
- REACH

## Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Tillatelse(r) etter forurensningsloven, inkl. andre aktuelle enkeltvedtak
- Forurensningsloven med tilhørende relevante forskrifter
  - Forurensningsforskriften

- Avfallsforskriften
- Følgende HMS forskrifter for petroleumsvirksomheter
  - Forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (rammeforskriften)
  - Forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (styringsforskriften)
  - Forskrift om utforming og utrustning av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten (innretningsforskriften)
  - Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)
- Produktkontrollloven med tilhørende relevante forskrifter
  - Produktforskriften
  - REACH

## Fremlagt dokumentasjon

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold under tilsynet:

### Organisering, status, måltall og miljøutfordringer

- Organisasjonskart
- Funksjons- eller stillingsbeskrivelser for personell på forskjellige nivåer
- KPI mål for ytre miljø
- Rapporter fra intern-revisjoner med ytre miljø som tema
- Oversikt over planlagte internrevisjoner med ytre miljø som tema
  - Oversikt over registrerte avvik på ytre miljø etter siste årsrapportering til Miljødirektoratet
- Forenklet oversikt Felt/prosessflyt forenklet versjon
- Risikoanalyser ytre miljø

### Dokumenter kjemikalier

- Oversikt over kjemikalier importert av virksomheten i 2020 og 2021, mengde og land
- oversikt over eventuelt nye\* kjemikalier brukt på Draugen/feltet inkludert fargekategori og leverandør.  
*\*kjemikalier tatt i bruk etter siste rapportering inn i EEH/Footprint.*
- rutiner for kjemikaliehåndtering (som utvelgelse, innkjøp, mottakskontroll, substitusjonsarbeid, oppfølging av Reach regelverket etc.)

### Dokumenter utslipp til sjø

- Dokumentasjon på målesystemer for utslippskontroll (måleprogram)
- Prosessoversikt med:
  - kilder inn i renseanlegget
  - beskrivelse av renseanlegg
  - injeksjon
  - prøvetakingspunkter og vannmengemålere
  - utslippspunkter

#### Dokumenter utslipp til luft

- Dokumentasjon på målesystemer for utslippskontroll luft (måleprogram)
- Prosedyrer for kvantifisering/kartlegging av direkte metan og NMVOC- utslipp

#### Dokumenter beredskap akutte utslipp

- Miljørisikoanalyse
- Beredskapsanalyse for ytre miljø
- Beredskapsplan oljevern (DFU-er) ytre miljø
- Fjernmålingsplan
- Oversikt over roller og ansvar i beredskapsorganisasjonen
- Beskrivelse av system for å sikre trening og øvelser av mannskap med utstyr
- Rapporter fra gjennomførte øvelser

#### Dokumenter avfall:

- Avfallsplan
- Rutiner for håndtering av avfall/farlig avfall offshore
- Rutiner for ilandføring av avfall/ farlig avfall
- Rutine for deklarasjon av farlig avfall
- Internrevisjoner av avfallsmottagere

#### Dokumenter F-gass

- Oversikt F-gass anlegg og innhold

## Del 4: Annen informasjon

### Rapporten vil være offentlig tilgjengelig

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no), i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen

Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Einar Knutsen  
seksjonsleder

Grunde Pellerud  
tilsynsleder

Kopi til:

- Petroleumstilsynet