

OKEA ASA PL093  
Kongens gate 8  
7011 Trondheim

Oslo, 10. juni 2025

Deres ref.:  
Jan Martin Haug

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2025/2633  
2025.0136.miljodir

Saksbehandler:  
Tone Line Fossnes

## Rapport etter tilsyn 2. - 5. juni 2025

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

Rapporten består av følgende deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

### Del 1: Resultatet av tilsynet

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: Virksomheten har hatt utilsiktede utslippshendelser til sjø
- Avvik 2: Virksomheten har enkelte mangler ved sin håndtering av kjemikalier og farlig avfall
- Avvik 3: Virksomheten har enkelte mangler i dokumentasjonen for utført vedlikehold på en vannmengdemåler
- Avvik 4: Virksomhetens håndtering av analyseresultater for olje i vann har enkelte mangler

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

OKEA ASA PL093 må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 30. september 2025.

## Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomheten kan forbedre enkelte av sine rutiner for håndtering av utslipp til sjø og kjemikalier

Anmerkning er et forhold som vi 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.

## Dere må betale gebyr

OKEA ASA PL093 må betale et gebyr på 207 900 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) ved Tone Line Fossnes. Merk svaret med saksnummer 2025/2633 og tilsynsnummer 2025.0136.miljodir.

# Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

## Avvik 1: Virksomheten har hatt utilsiktede utslippshendelser til sjø

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

- Forurensningsloven § 7 *Plikt til å unngå forurensning*

### Beskrivelse av krav

Ifølge forurensningsloven § 7 må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at det er lovlig etter §§ 8 eller 9, eller tillatt etter vedtak i medhold av § 11.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har i 2024 og 2025 hatt noen hendelser som har medført utilsiktede utslipp til sjø. Hendelser i 2024 er rapportert til Miljødirektoratet i årsrapporten.

#### Hydraulikkvæske subsea, 21. mars 2024

Virksomheten oppdaget et unormalt høyt forbruk av hydraulikkvæske til lavtrykksforbrukere subsea. Videre undersøkelser viste at subseabrønn E1, som nettopp hadde gjennomgått vedlikeholdsarbeid, var årsaken til utslippet. Brønnen ble stengt ned, og forbruket stabiliserte seg til et normalt nivå. Lekkasje, anslått til 778 liter, besto av en blanding av to hydraulikkvæsker. Den største andelen var i gul underkategori 2, mens en mindre andel var i svart kategori. Hendelsen er registrert og håndtert i virksomhetens avviksbehandlingssystem (PIMS).

#### Hydraulikkvæske subsea, 3. september 2024

Virksomheten oppdaget en hydraulikklekkasje til sjø koblet til returlinjen på Garn West/Rogn Sør Umbilical. Det ble ved en visuell inspeksjon avklart at lekkasjen var på subseabrønn E4, hvor det var hull i kompensatorblæren på subsea kontrollmodul. Lekkasje, anslått til 1 299 liter, besto av en blanding av to hydraulikkvæsker. Den største andelen var i gul underkategori 2, mens en

mindre andel var i svart kategori. Hendelsen er registrert og håndtert i virksomhetens avviksbehandlingssystem (PIMS).

#### Hydraulikkvæske subsea, 24. april 2025

Under reinnstallasjonen av strupeventil på ventiltreet oppstod det to mindre utslipp av hydraulikkvæske. Årsak til lekkasjen skyldtes en kobler/poppet mellom ventiltre og choke-insert som ikke lot seg lukke slik den skulle. Lekkasjene opphørte ved rengjøring av kobleren. Lekkasjen, anslått til totalt 10 liter, besto av en blanding av to hydraulikkvæsker. Den største andelen var i gul underkategori 2, mens en mindre andel var i svart kategori. Hendelsen er registrert og håndtert i virksomhetens avviksbehandlingssystem (PIMS).

#### Brannskum på helidekk, 9. april 2025

I forbindelse med oppgradering av kritisk aksjonspanel (CAP) ble det utløst skum på helidekk som følge av inspeksjon av looper på nytt panel. Det antas at det var en feil i selve brytersettet som medførte brudd i kontaktsettet, noe som aktiverte brannkanon på helidekk. Det anslåtte utslippet av brannskum til sjø var 300 liter, og kjemikaliet har stoff i rød kategori. Hendelsen er registrert og håndtert i virksomhetens avviksbehandlingssystem (PIMS).

#### Brannskum i GBS, 11. mai 2025

I forbindelse med oppgradering av CAP ble det utløst deluge i skaftet (GBS). Årsaken var en kommunikasjonsfeil mellom to noder på mimic-panelet under en test av Stormmodus. Det anslåtte utslippet av brannskum til sjø var 300 liter, og kjemikaliet har stoff i rød kategori. Hendelsen er registrert og håndtert i virksomhetens avviksbehandlingssystem (PIMS).

## Avvik 2: Virksomheten har enkelte mangler ved sin håndtering av kjemikalier og farlig avfall

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

- Styringsforskriften § 4. *Risikoreduksjon jf. rammeforskriften § 11*
- Aktivitetsforskriften § 66 *Bruk og utslipp av kjemikalier, fjerde ledd*
- Avfallsforskriften § 11-5 *Forsvarlig oppbevaring mv. av farlig avfall, første ledd*
- Styringsforskriften § 34 *Opplysninger om overvåking, utslipp og risiko for forurensning, første ledd bokstav d*
- Rammeforskriften § 17 *Plikt til å etablere, følge opp og videreutvikle styringssystem, første ledd*

### **Beskrivelse av krav**

Etter styringsforskriften § 4 skal den ansvarlige ved reduksjon av risiko som nevnt i rammeforskriften § 11 (skade eller fare for skade på miljø skal forhindres eller begrenses i tråd med HMS-lovgivningen), velge tekniske, operasjonelle og organisatoriske løsninger som reduserer sannsynligheten for at det oppstår skade, feil og fare- og ulykkessituasjoner. Utover dette nivået skal risikoen reduseres ytterligere så langt det er mulig.

Etter avfallsforskriften § 11-5 skal farlig avfall tas hånd om på en forsvarlig måte. Alle som oppbevarer, transporterer eller håndterer farlig avfall, skal treffe nødvendige tiltak for å unngå fare for forurensning eller skade på mennesker eller dyr.

Kjemikalier skal lagres forsvarlig ifølge aktivitetsforskriften § 66 fjerde ledd.

I styringsforskriftens § 34 ligger krav om årlig rapport i henhold til Miljødirektoratets retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs (M-107). Virksomheten skal blant annet rapportere bruk og utslipp av stoff i gul og grønn kategori (Footprint tabell 5.1.3a).

Ifølge rammeforskriften § 17 skal den ansvarlige etablere, følge opp og videreutvikle et styringssystem for å sikre etterlevelse av krav som er gitt i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

### **Observasjoner under tilsynet og vår vurdering**

#### Lagring av kjemikalier og farlig avfall (spillolje)

På Draugen er det lagret kjemikalier på området W51. Ved uhell med f.eks. fylling av kjemikalier kan disse renne ut via rørsystemer til sjø. Virksomheten opplyser at de har strenge rutiner for fylling av kjemikalier på tanker på dette området. Det skal blant annet være operatør til stede under hele fyllingsperioden. Virksomheten har en risikovurdering fra 1999, men denne er ikke oppdatert i forhold til hvilke kjemikalier som lagres der nå. Dokumentasjon på oppfølgingen anbefalt i risikovurderingen kunne ikke legges frem under tilsynet.

Det er lagret to fat med kjemikalier som er plassert mellom to oppsamlingsarrangementer ved området C62. Ved lekkasje vil kjemikalierne gå utenom oppsamlingen, og kan dermed føre til utslipp til sjø.

Det er lagret et fat med spillolje sammen med kjemiske produkter ved området C63. Dette kan føre til feil håndtering av spilloljen. Virksomheten opplyser at de har flyttet fatet til egnet sted.

#### Rapportering av kjemikalier i årsrapporten

OKEA Draugen opplyser at de i årsrapporten for 2024 har angitt feil mengde kjemikalier som er sluppet til sjø i kategoriene gul underkategori 2 og gul uten underkategori. Ved import av data til NEMS Accounter var det for to kjemikalier manglende data for vannløselighet. Disse ble av systemet dermed automatisk satt til 0, noe som igjen medførte feil i rapporterte mengder. OKEA Draugen har nå korrigert mengdene for stoffene i Footprint og opplyser følgende:

- utslipp av kjemikalier i gul underkategori 2 var i realiteten 70 % høyere enn først rapportert
- utslipp av kjemikalier i gul uten underkategori var i realiteten 1,1 % høyere enn først rapportert

Dette avviket har OKEA Draugen registrert i sitt avviksbehandlingssystem.

#### Verifisering av analyseresultater

OKEA Draugen har tidligere deltatt i sammenlignende laboratorieprøving (ringtester) for verifisering av analyseresultater for olje i vann-prøver. Virksomheten gikk bort fra dette i 2024 fordi testene ikke er tilpasset OSPAR GC-metoden. I stedet sender de parallelle prøver til akkreditert laboratorium som benytter samme GC-metode for mer pålitelig kvalitetssikring. Den endrede praksisen er imidlertid ikke beskrevet i virksomhetens rutiner for kjemikaliehåndtering.

## Avvik 3: Virksomheten har enkelte mangler i dokumentasjonen for utført vedlikehold på en vannmengdemåler

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

- Aktivitetsforskriften § 70 *Måling og beregning*, andre ledd

### Beskrivelse av krav

I produsertvann som slippes til sjø, skal mengden vann og innhold av olje og andre naturlig forekommende stoffer i produsertvann, måles. 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 clamp-on vannmengdemålere på to rørledninger som fører produsertvann til utslippscaisson. Begge rørene ble rengjort innvendig i 2023 som del av forebyggende vedlikehold. Arbeidsordren for vedlikeholdsjobben gjelder begge målerne. I arbeidsordren er det beskrevet at det skal dokumenteres hvor og hvordan det er rengjort, blant annet ved før- og etterbilder av rørene innvendig. OKEA Draugen kan kun fremvise dokumentasjon for utført rengjøring på ett av rørene. Virksomheten kan derfor ikke dokumentere at forebyggende vedlikehold for en av vannmengdemålerne er utført.

## Avvik 4: Virksomhetens håndtering av analyseresultater for olje i vann har enkelte mangler

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

- Aktivitetsforskriften § 70 *Måling og beregning*, andre ledd

### Beskrivelse av krav

I produsertvann som slippes til sjø, skal mengden vann og innhold av olje og andre naturlig forekommende stoffer i produsertvann, måles. 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 analyserer sitt produsertvann daglig fra en døgnprøve som består av tre delprøver. Oljeinnholdet blir analysert ved bruk av GC. Analyseresultatene loggføres i EC. Verdiene blir deretter automatisk overført til NEMS Accounter, som igjen brukes til rapportering av konsentrasjon og mengde olje i vann til Miljødirektoratet.

I enkelte tilfeller tas en spotprøve i tillegg til døgnprøven. Under overføringen av disse resultatene fra EC blir kun siste analyseresultat eksportert til NEMS Accounter. Dette medfører at det ikke blir beregnet et vektet gjennomsnitt av prøvene for rapportering, slik virksomhetens instruks for prøvetaking beskriver. Den rapporterte verdien for døgnet blir derfor ikke korrekt for disse tilfellene.

I tilfeller hvor virksomheten ikke kan ta tre delprøver, bruker de så mange delprøver de har tilgjengelig for analyse av døgnprøven. Denne praksisen er ikke beskrevet i virksomhetens rutine. Dersom ingen delprøver har blitt tatt, for eksempel ved produksjonstrip, opplyser virksomheten at de bruker gårsdagens analyseresultat for rapportering. For dager hvor det ikke slippes ut produsertvann kan dette medføre feil i månedlig rapportert gjennomsnitt av oljeinnhold i vann.

## Anmerkning 1: Virksomheten kan forbedre enkelte av sine rutiner for håndtering av utslipp til sjø og kjemikalier

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under revisjonen ble virksomhetens håndtering av utslipp til sjø og kjemikalier gjennomgått. Vi har følgende merknader:

1. Dersom målinger viser forhøyede nivåer av oljeinnhold i produsertvann, informerte OKEA Draugen at de iverksetter trinnvise tiltak i henhold til dokumentet Operasjonsveiledning produsertvann for å redusere oljeutslippet. I praksis bruker virksomheten 17 mg/L som intern styringsgrense for vurdering av tiltak. Denne grensen er imidlertid ikke beskrevet i virksomhetens rutiner.
2. Virksomheten analyserer olje i vann-prøver fra scrubbevann to ganger i uken. De opplyste at olje i vann-konsentrasjoner fra scrubbevannet normalt er lave. I mars 2025 hadde virksomheten målt 18 mg/L olje i vann fra scrubber. Virksomhetens interne styringsgrense for vurdering av tiltak er 17 mg/L. Virksomhetens håndtering av scrubbevann som overskrider 17 mg/L er ikke beskrevet i virksomhetens rutiner.
3. I tillatelsen til OKEA Draugen er det angitt anslåtte utslippsmengder av stoff i gul underkategori 1 og gul uten underkategori. Det er videre beskrevet at operatøren skal informere Miljødirektoratet dersom mengden stoff som slippes ut øker betydelig utover mengdene som er anslått i tillatelsen. Under tilsynet informerte virksomheten at deres praksis er å informere Miljødirektoratet dersom utslippet øker med 20-30 % over anslåtte mengder. OKEA Draugen har ikke synliggjort gjeldene praksis i sine rutiner for kjemikaliehåndtering.

## Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at OKEA ASA PL093 må betale et gebyr på 207 900 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 3 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er fattet 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 11. desember 2024 og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

### Dere har rett til å klage

Dere har rett til å klage på vedtaket. Retten til å klage er gitt i forvaltningsloven kap. VI. En klage bør være skriftlig begrunnet og må sendes til Miljødirektoratet innen tre uker etter at dere mottok dette brevet. 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 ASA PL093 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 24.04.2025: 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

- Tone Line Fossnes
- Ingrid Gisnås Vardeberg
- Kaja Johnsen

Kontaktperson hos OKEA ASA PL093

- Jan Martin Haug

### Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende OKEA ASA PL093 ble kontrollert under tilsynet:

- Draugen, Kontinentalsokkelen

### Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Offshore:

- Utslipp til vann
- Utslipp til luft
- Kjemikalier

## Regelverk

Tilsynet omfatter følgende regelverk:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)
- 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 utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)
- Tillatelse til boring, produksjon og drift på Draugen, Okea ASA
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)

## Fremlagt dokumentasjon

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

- Avviksmeldinger:
  - 21. mars 2024, 3. september 2024, 24. april 2025, 9. april 2025 og 11. mai 2025
  - Diesel elektrisk nødbrannvannpumpe
  - Rapportering kjemikalier
- Fakkelsestrategi
- Logg for fiskale korreksjoner
- Direkte utslipp til luft, månedlig kalkuleringer og beregninger for 2024
- NEMS accounter, olje i vann, 2025
- Sikkerhetsdatablad for svart og gul underkategori 2-kjemikalie
- Godkjenninger i Dmaze
- OiW-målinger i EC og NEMS for 4. april og 25. april
- PM for vannmengdemålere på TAG 0273 og 0275 på produsertvannlinje
- Prosedyrer scrubbevann
- Beste praksis dokumenter
- Ringtest av olje i vann
- Vedlikeholdsrutiner TAG 0273 og 0275
- Risikovurdering andedammen

## Del 4: Annen informasjon

### Andre forhold

Draugen skal elektrifiseres med strøm fra land. Planlagt oppstart er i 2028. Modifikasjonen medfører at landstrøm erstatter dagens turbindrif som hovedkraft, og at turbiner for drift av vanninjeksjonspumper erstattes av elektrisk drivlinje og pumper. Elektrifiseringen vil redusere årlig CO<sub>2</sub>-utslipp med ca. 170 000 tonn.

OKEA Draugen har disse hovedkilder for utslipp til sjø: produsert vann fra reservoaret, fortrenningsvann og drenasjevann. I tillegg er det to delkilder som slippes til sjø med fortrenningsvannet i buffercelle:

- produsert vann fra skimming av avgassingstank

- produsert vann som er reject-vann fra hydrosyklonene

Oljeholdig fortrenningsvann kan slippes til sjø dersom oljeinnholdet ikke overstiger 15 mg olje per liter vann. Virksomheten opplyser at det er lave utslipp av olje til sjø fra fortrenningsvannet.

## Rapporten vil være offentlig tilgjengelig

Denne rapporten er tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [miljodirektoratet.no](https://miljodirektoratet.no), i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Henning Gøhtesen  
seksjonsleder

Tone Line Fossnes  
tilsynsleder

Kopi til:

- Havindustritilsynet

Vedlegg:

- Deltakerliste

Vedlegg:

## Deltakere ved Miljødirektoratets revisjon

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under de ulike delene av revisjonen.

<b>Funksjon</b>	<b>Åpningsmøte</b>	<b>Intervju</b>	<b>Sluttmøte</b>
Manager Environmental Sustainability	x	x	x
Senior Environmental Advisor	x	x	x
Senior prod. kjemikalier	x	x	x
Myndighetskontakt	x		x
Metering engineer	x	x	x
Prosess ing.	x	x	x
HMS	x		x
Environmental Advisor	x	x	x
Operations Manager	x	x	x
Prod. Støtte	x	x	x
Plattformsjef	x	x	x
FA Instrument	x		
Instrument	x	x	x
Laborant	x	x	x
Senior Subsea Control System		x	
FA Prosess	x	x	x
Ops. Leder	x	x	
HMS & Logistikk-leder	x		x
FA Kran/material	x	x	
Sykepleier	x		x
FA Automasjon		x	x
Prod. manager			x
VP performance, risk GHSSE			x
Operasjonsleder			x
Prosess ing.			x