



## Fylkesmannen i Rogaland

### Rapport fra tilsyn med drikkevannsforsyningen

#### på Eldfisk 2/7 S

**Virksomhetens adresse:** ConocoPhillips Skandinavia AS  
P.O. Box 3  
4064 Stavanger

**Tidsrom for tilsynet:** 14.9.2018 -29.01.2019

**Kontaktperson i virksomheten:** Myndighetskontakt

#### Sammendrag

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte i perioden 4.-6. desember 2018 tilsyn med drikkevannsforsyningen ombord på ConocoPhillips Scandinavia AS sin innretning Eldfisk 2/7 S.

Tilsynet ble utført som en verifikasjon av om innretningens internkontroll sikrer drikkevannsforsyningen ombord.

Denne rapporten beskriver de avvik og merknader som ble påpekt på de undersøkte områdene.

Det ble ikke avdekket avvik fra lovkrav. Det ble gitt to merknader.

Dato: 28. januar 2019

Erik Bruland  
tilsynsleder

Kari Louise Roland  
seniorrådgiver

# **Innhold**

<b>Sammendrag .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Innledning .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Beskrivelse av virksomheten – spesielle forhold.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Gjennomføring .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Hva tilsynet omfattet .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Funn.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Regelverk.....</b>	<b>5</b>
<b>7. Dokumentunderlag.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Deltakere ved tilsynet.....</b>	<b>6</b>

## 1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn på Eldfisk 2/7 S i perioden 4. – 6. desember 2018. Tilsynet inngår som en del av Fylkesmannens planlagte tilsynsvirksomhet i inneværende år.

Lov av 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet (matloven) gjelder på norsk kontinentalsokkel. Fylkesmannen i Rogaland har, med hjemmel i rammeforskriftens § 67, fått delegert myndighet fra Mattilsynet til å føre tilsyn med næringsmiddelhåndteringen og drikkevannsforsyningen i petroleumsvirksomheten. Tilsynsoppdraget, som er regulert gjennom en avtale mellom Fylkesmannen i Rogaland og Mattilsynet, omfatter blant annet forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften).

Formålet med tilsynet er å vurdere om virksomheten ivaretar ulike krav i lovgivningen gjennom sin internkontroll. Tilsynet omfattet undersøkelse om:

- hvilke tiltak virksomheten har for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelse av lovgivningen innenfor de tema tilsynet omfatter
- tiltakene følges opp i praksis og om nødvendig korrigeres
- tiltakene er tilstrekkelige for å sikre at lovgivningen overholdes

Tilsynet ble gjennomført som en planlagt og systematisk gjennomgang av drikkevannsforsyningen; gransking av dokumentasjon, intervju av personer med oppgaver på området og befaring.

Rapporten omhandler avvik og merknader som er avdekket under tilsynet og gir derfor ingen fullstendig tilstandsvurdering av innretningens/virksomhetens arbeid innenfor de områder tilsynet omfattet.

- **Avvik** er mangel på oppfyllelse av krav gitt i eller i medhold av lov eller forskrift
- **Merknad** er forhold som ikke er i strid med krav fastsatt i eller i medhold av lov eller forskrift, men der tilsynsmyndigheten finner grunn til å påpeke mulighet for forbedring

## 2. Beskrivelse av virksomheten – spesielle forhold

Eldfisk- feltet ble oppdaget i 1970 og startet produksjonen i 1979. Feltet ligger 16 kilometer sør for Ekofisk. Eldfisk 2/7 S er en integrert plattform med brønnhode, prosess og boligmodul som ble installert i 2015. Innretningen er tilknyttet Eldfisk A, Eldfisk FTP og Eldfisk E med broforbindelser. Boligkapasiteten er på 154 personer.

Innretningen produserer drikkevannet fra to evaporatorer med en total produksjonskapasitet på 100 m<sup>3</sup> i døgnet. Det er mulighet for å bunkre drikkevann fra supplybåt, dette har ikke vært gjort de siste år. Ekstra innblanding av klor til tank ved behov gjøres via resirkulasjonsline med installert klorpumpe. UV anlegget er biososimetrisk testet med stråledose over 40 mWs/cm<sup>2</sup> og er på liste over godkjente anlegg. Det er montert partikkelfilter før UV filter. Kjemikalier i bruk er godkjente jf. Mattilsynets liste over godkjente vannbehandlingskjemikalier.

Innretningen har tre drikkevannstanker i drift med total lagerkapasitet på 150 m<sup>3</sup>.

Drikkevannet som produseres leveres via tre distribusjonsliner til boligkvarter, til nøddusjer og til de andre plattformene, hvor Eldfisk A (gammelt boligkvarter) er den mest distale

innretning. Alle tre liner er sikret mot Eldfisk 2/7 S med verifiserbare tilbakslagsventiler av BA-kvalitet.

Risiko -og sårbarhetsanalyse for innretningen er utført. Det går frem av denne at den danner grunnlag for beredskapsplanlegging for drikkevannsforsyningen. Innretningen har ikke gjennomført beredskapsøvelser på drikkevannsområdet, men intervju viser at dette er planlagt implementert i matrise for 2019.

Det foreligger en prøvetakingsplan som inkluderer råvannskilde, vannprodusenter og distribusjonsliner. Dødleggsregister er opprettet, og det er etablert rutiner for gjennomspyling.

Krav til kompetanse og opplæring er definert i styringssystemet. Det er etablert et system for å følge dette opp på individnivå via «My Learning».

Verifikasjonen viser at selskapet har hatt utfordringer med forhøyede kimstallnivå både på Eldfisk 2/7 S og på tilknyttete plattformer. For innretninger tilknyttet går det frem at blant annet høy temperatur grunnet varmekabler og lite bruk har medvirket til dette. Drikkevannet på tilknyttede innretninger brukes ikke som drikkevann, kun til sanitære formål. Når dette fanges opp, viser dokumentasjon at man høyklorerer distribusjonsline og at oppfølgingsprøver tas.

På Eldfisk 2/7 S har man installert ekstra kjøling på resirkuleringsline, og stikkprøver ombord viste at vannet både var kaldt og varmt nok.

Dokumentasjonen viste at drikkevannet på Eldfisk 2/7 S var mikrobiologisk og kjemisk betryggende på tilsynstidspunktet.

### **3. Gjennomføring**

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

**Tilsynsvarsel** ble utsendt 14. september 2018.

Oversikt over dokumenter virksomheten har oversendt i forbindelse med tilsynet er gitt i kapitlet Dokumentunderlag.

**Åpningsmøte** ble avholdt ombord 4. desember 2018.

#### **Intervjuer**

11 personer ble intervjuet.

#### **Befaring**

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 5. desember 2018. Fagansvarlig drift deltok sammen med leder av selskapets drikkevannsteam.

**Oppsummeringsmøte** ble avholdt ombord 6. desember 2018.

#### 4. Hva tilsynet omfattet

Tilsynet ble gjennomført for å kontrollere om drikkevannsforsyningen ombord er i samsvar med de krav myndighetene har satt i lovverket; matloven, drikkevannsforskriften og HMS-regelverkets forskrifter.

Tilsynets mål var å kontrollere om Eldfisk 2/7 S har tilstrekkelige rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av drikkevannsanlegget, slik at det blir levert tilstrekkelige mengder helsemessig trygt drikkevann. Tilsynet har hatt spesielt fokus på om internkontrollen avdekker svikt herunder om det er rutiner for å korrigere/ forebygge overtredelse av lovkrav /egne rutiner/standarder.

I regelverket er eiere av drikkevannssystem gitt et særlig ansvar for å gjennomføre nødvendige beredskapsforberedelser for drikkevannsforsyningen. Derfor har tilsynet også undersøkt om innretningens beredskapsplan er tilpasset vannforsyningssystemet og om den har tatt utgangspunkt i en helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse.

Tilsynet har ikke kontrollert og vurdert alle sidene ved vannforsyningssystemet, men hatt fokus på forhold der det kan være fare for svikt. Gjennom stikkprøver har tilsynet verifisert det innretningen gjør på drikkevannsområdet -, og om resultatene av det som gjøres, er i samsvar med myndighetskrav og de krav som selskapet har satt gjennom sin internkontroll.

#### 5. Funn

Det ble ikke avdekket avvik.

##### Merknader/forbedringspunkter

##### **1. Beredskapsøvelser på drikkevannsområdet er ikke gjennomført enda.**

Intervju viser at dette er planlagt etablert som en table top og inkludert gjennom øvelser på DFU 10 – terror/sabotasje for 2019. Vi legger til grunn at praksis etableres.

##### **2. Drikkevann til Eldfisk A og E har periodevis hatt høye kimtallsverdier og høy temperatur.**

Innretningen bør gjennom styring av bruk av varmekabler/andre tekniske tiltak sikre at kaldtvannstemperatur på drikkevann alltid er under 20 °C for å hindre mikrobiologisk oppvekst.

#### 6. Regelverk

Lov om matproduksjon og mattrygghet av 19.12.2003.

Forskrift om vannforsyning og drikkevann, FOR-2016-12-22-1868.

Lov om petroleumsvirksomhet av 29.11.1996

HMS-forskriftene (rammeforskriften, styringsforskriften, aktivitetsforskriften og innretningsforskriften)

## 7. Dokumentunderlag

Virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige drift og andre forhold av betydning som ble oversendt under forberedelsen av tilsynet:

- Egenrapportering for drikkevannstilsyn
- ROS analyse- drikkevannsforsyning Eldfisk kompleks
- Krav til opplæring, trening og øvelser av beredskapsorganisasjonen i COPAS
- 6707N Beredskapsplan for drikkevann
- Drikkevannsmanual Eldfisk kompleks
- Dødlegg register
- Prøvetagningsplan for drikkevannsprøver- Eldfisk kompleks
- Bunkring av drikkevann
- Tegninger
- Job Description Onshore Medical Supervisor Norway
- Job Description Offshore Medical Supervisor Norway
- Drikkevannsanlegg offshore- daglig registrering av sykepleier juli-august-september
- Månlige drikkevannsanalyser august, september og oktober 2018
- Årlige drikkevannsanalyser november 2017
- Avvik og rapportering av funn relater til prøver eller hendelser
- Avvik registrert siste 12 måneder
- Kompetanskrav drikkevannsopplæring og status personell

Dokumentasjon mottatt under tilsynet ombord:

- Skjermbilder drikkevannsanlegg fra sentralt kontrollrom
- Tegninger tilbakeslagssikring avfallskvern- vaskemaskiner
- Oppfølgingsprøve månedlig analyse kjøkken/hospital/Eldfisk A 12. august 2018
- Skjema «Månedlig temperaturkontroll- kaldt og varmt vann «- okt.-des.-2018
- Skjema- «Rengjøring/desinfisering av drikkevannstanker&ledningsnett 2016-2019»
- Datablad – 2« og 3» Back flow preventer valve
- CON 40437-002- Teknisk notat, ROS møte med matrise farer identifisert
- 4920N Behandling av avvik og gap
- 1898N Vannforsyning og drikkevann

## 8. Deltakere ved tilsynet

Oversikt over deltakerne på åpningsmøte og sluttmøte, og over hvilke personer som ble intervjuet, er gitt i tabellen som er vedlagt rapporten.

### **Fra tilsynsmyndighetene deltok:**

Kari Louise Roland, Silvia Renate Wathne, Erik Bruland.

Rapporten ble utarbeidet av:

Erik Bruland