



| Rapport  |                                |
|--|--------------------------------|
| Rapporttittel<br><b>Tilsyn med drikkevannsforsyningen på COSL Rigmar</b> | Aktivitetsnummer<br>2014/ 3895 |

| Gradering |
|-----------|
| offentlig |

| Involverte  |                                    |
|---|------------------------------------|
| Hovedgruppe   | Oppgaveleder<br>Kari Louise Roland |
| Deltakere i revisjonslaget                                  | Dato                               |
| Trine Hove Bjørnsen, Eyvind A. Andersen, Kari Louise Roland | 2.-3. juni 2014                    |

## 1 Innledning

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på COSL Rigmar i perioden 2.- 3. juni 2014. Innretningen var lokalisert på Eldfisk under operasjon for ConocoPhillips da tilsynet ble gjennomført. Tilsynet, som er en del av en systemrevisjon, ble gjennomført med bistand fra Folkehelseinstituttet.

## 2 Bakgrunn

Fylkesmannen i Rogaland har, med hjemmel i Rammeforskriftens § 67, fått delegert myndighet fra Mattilsynet til å føre tilsyn med drikkevannsforsyningen i petroleumsvirksomheten. Oppdraget, som er regulert gjennom en avtale mellom Fylkesmannen i Rogaland og Mattilsynet, omfatter blant annet drikkevannsforskriften.

Tilsynet har hatt fokus på tilrettelegging av tekniske/ fysiske forhold, organisering, kompetanse, kapasitet og rutiner samt internkontroll som skal sikre at drikkevannsforsyningen er i tråd med regelverkets krav.

### Generelt:

COSL Rigmar er bygget i 1979 i Singapore. Innretningen, som ble ombygget til hotellplattform i 1992, har en hotellkapasitet på 326 personer.

COSL Drilling Europe AS fikk Petroleumstilsynets samsvarsuttalelse for innretningen 11.mars 2011. I forbindelse med samsvarsuttalelsen ble det gitt et korttidsavvik på drikkevannsområdet. Unntaket omfattet manglende risiko og sårbarhetsanalyse for drikkevannsforsyningen.

ConocoPhillips helsetjeneste har faglig oppfølging og rådgiving, når det gjelder drikkevannskvaliteten om bord under pågående kontrakt.

Kokstad bedriftshelsetjeneste bistår COSL med å gjennomføre verifikasjoner av helsemessige og hygieniske forhold om bord. Verifikasjonene omfatter hygienisk faglige forhold rundt drikkevannsforsyningen.

### 3 Mål

Tilsynet ble gjennomført for å kontrollere om selskapet gjennom sin internkontroll sikrer at drikkevannsforsyningen er i tråd med regelverkets krav jf. petroleumsregelverket og drikkevannsforskriften.

### 4 Resultat

Hovedinntrykket under tilsynet er at det tekniske anlegget er i god stand og drives godt. Vannkvaliteten om bord er god. Tilsynet avdekket likevel mangler i overordnet styring og internkontroll på drikkevannsområdet.

Denne rapporten omfatter tekniske funn og funn knyttet til driften av anlegget, som ble avdekket i forbindelse med befaringen om bord på COSL Rigmar.

Styringsrelaterte funn som ble identifisert i forbindelse med tilsynsbesøket vil vi følge opp videre i vårt møte med landorganisasjonen. Funn som er relatert til selskapets styring for å sikre drikkevannsproduksjonen, vil bli beskrevet i systemrevisjonsrapporten.

### 5 Observasjoner

Observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttes til de observasjonene hvor vi mener å påvise brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: er forhold som ikke er i tråd med krav fastsatt i eller i medhold av lov eller forskrift, men der tilsynsmyndigheten finner grunn til å påpeke mulighet for forbedring.

#### 5.1 Avvik

**5.1.1. Drikkevannsanlegget er ikke utformet og drevet slik at det sikres at det til enhver tid er tilstrekkelig mengde drikkevann av god kvalitet.**

#### Begrunnelse:

- Flere tilkoblinger til drikkevannsanlegget er ikke tilstrekkelig sikret mot tilbake strømming (jf. NS - EN 1717). Eks. Slangor for påfylling av vann til maskineri var misfarget av oljesøl fra maskineri, permanent tilkøpling til dieselsentrifuge etc.
- Tilbakeslagsventiler var rustet og ikke tilrettelagt for verifikasjoner.

- Pumpekapasiteten på 40 m<sup>3</sup> pr time overstiger desinfeksjonskapasiteten på UV anlegget, som er på 8 m<sup>3</sup> pr. time.
- Termometeret på en varmtvannsbereder er defekt.
- Det er ikke tilstrekkelig sikret at temperaturen på kaldtvannet holdes under 20 grader. Et skilt med informasjon om å stenge kranene var plassert på slange stasjon med ettgreps spyleventil i skifterommet. Slike blandebatterier er ikke utstyrt med verifiserbar tilbakeslagsventiler (EA jf. NS - EN 1717) som hindrer blanding av varmt og kaldt vann.
- Tegningene av drikkevannsanlegget er ikke korrekte.
- Alarmgrense for omvendt osmoseanlegg var satt for høyt.
- Kontrollen med vanntemperaturen var ikke tilstrekkelig sikret for å forebygge oppvekst av legionella. Temperaturen kontrolleres bare på hospitalet. Variasjon i temperatur ulike steder på distribusjonsnett gjennom døgnet var dermed ukjent.

### Krav:

*Innretningsforskriften §§ 61, jf. Aktivitetsforskriften § 13 og Drikkevannsforskriften §§ 5, 12 og 14.*

## 5.2 Forbedringspunkter

- Bunkringslange og bunkringsventil var provisorisk sikret ved hjelp av en fastbundet plastpose.
- Minimumslager for essensielt reserveutstyr var ikke definert.

## 6 Andre kommentarer

## 7 Deltagere fra Fylkesmannen i Rogaland

Trine Hove Bjørnsen – seniorrådgiver/ jurist

Eyvind A. Andersen – seniorrådgiver Folkehelseinstituttet.

Kari Louise Roland – rådgiver (oppgaveleder)

| NAVN (Name)         | FUNKSJON (Function)<br>Tittel – Firma (Title –<br>Company) | OPPSTARTS-MØTE<br>(Opening meeting) | INTERVJU (Interview) | OPPSUMMERINGS-<br>MØTE<br>(Final meeting) |
|---------------------|--|-------------------------------------|----------------------|---|
| Trond R. Johnsen    | COSL - Plattformsjef                                       | X                                   | X                    | X   |
| Raymon Heggernes    | COSL - HSL   | X                                   |                      | X   |
| Jonas Ervik Johnsen | COSL - TAS   | X                                   | X                    | X   |
| Geir Aas            | COSL - VO  | X                                   | X                    |   |
| Anette Andersson    | Semco - Sykepleier   | X                                   | X                    | X   |
| Lars Kåre Ulrksborg | COSL - TSL   | X                                   | X                    | X   |
| Vigleik Skjellaug   | COSL - Vaktmester  |                                     | X                    |   |

## 8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføringen av tilsynet:

- Dokumenter vedlagt e-poster av 7. april 2014 fra COSL v/Marta Hetland
- Dokumenter vedlagt e-post av 26. mai 2014 fra COSL v/Marta Hetland
  
- Check list 223192 OJT Pot Water System rev. 1 datert 28.01. 2014  
(mottatt under tilsynet)
- Dokumenter som gjelder COSL og COSL promoter i Folkehelseinstituttets arkiv.

Rapporten ble utarbeidet av:

Kari Louise Roland  
rådgiver