



Rapport	
Rapporttittel <b>Tilsyn med tilrettelegging for helsemessige og hygieniske forhold på Eldfisk 2/7 S</b>	Aktivitetsnummer 2012/ 1521
Gradering	
offentlig	
Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder Kari Louise Roland
Deltakere i revisjonslaget Bjørn Eivind Løfsgaard, Kari Louise Roland	Dato 13.02. 2014

## 1 Innledning

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte tilsyn med helsemessige og hygieniske forhold i boligkvarteret på Eldfisk 2/7 S 11.-12. februar 2014. Tilsynet omfattet den fysiske/tekniske tilretteleggingen av boligkvarteret som skal sikre drikkevannsforsyningen, næringsmiddelhåndteringen, renholdet og helsetjenestens oppgaver. Nasjonalt folkehelseinstitutt gav faglig bistand i tilsyn med drikkevannsanlegget.

Tilsynet ble gjennomført da innretningen var under ferdigstilling på Kvaerner Stord AS. Det ble opplyst under tilsynet at innretningen skal fraktes ut til feltet mai 2014 og at man beregner oppstart av produksjon i siste kvartal 2014.

## 2 Bakgrunn

Selskapet har brukt NORSOK standard C001 for å sikre at boliginnretningen i er tilrettelagt i tråd med krav til funksjoner og forsvarlig hygienisk standard beskrevet i Innretningsforskriften § 58.

Veiledende retningslinjer beskrevet i «Nok godt og sikkert drikkevann offshore» er brukt for å sikre at utformingen drikkevannsanlegget er utformet i tråd med krav jf. Innretningsforskriften § 61.

Nødhospital og hospital er samlokalisert på Eldfisk 2/7 S. Innretningen er forbundet med flere andre innretninger via gangbro. Det ble opplyst under tilsynet at alternativt sted for behandling av skadde, dersom en må forlate boligkvarteret ikke er tilgjengelig, vil være på en naboinnretning.

Plan for helsemessig beredskap skal utarbeides for overgangsfasen i forbindelse med at innretningen installeres og forberedes for drift. Endelig beredskapsplan for Eldfisk II complex skal være ferdigstilt før innretningen overtas og tas fullt i bruk av selskapets driftsorganisasjon.

### 3 Mål

Formålet med tilsynet var å se til at innretningen er tilrettelagt slik at drikkevannsforsyningen, næringsmiddelhåndteringen, renholdet kan gjennomføres i tråd med regelverkets krav. Videre at helsetjenesten kan gjennomføre sine oppgaver i tråd med krav.

### 4 Resultat

Tilsynet viser at boliginnretningen, herunder drikkevannsanlegget på Eldfisk 2/7 S, i det vesentlige tilfredsstillende oppfyller petroleumsregelverkets krav. Drikkevannsanlegget er godt og robust utformet og har god kapasitet.

Tilsynet avdekket to avvik og tre forbedringspunkter. Ett avvik gjelder tilrettelegging for renhold, ett avvik gjelder tilrettelegging for å sikre drikkevannsforsyningen. Forbedringspunktene gjelder tilrettelegging for næringsmiddelhygiene og drikkevann. Noen forhold er kommentert under rapportens punkt 6 Merknader.

Tilsynsmyndigheten ble informert om at flere av de forhold vi avdekket som gjelder tilrettelegging for renhold kunne tilskrives at arbeidet ikke var fullført da tilsynet ble gjennomført. Videre ble det opplyst at disse forholdene skulle rettes opp før innretningen fraktes ut til feltet. Rapporten beskriver alle funn som ble avdekket på tilsynstidspunktet.

### 5 Observasjoner

Observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttes til de observasjonene hvor vi mener å påvise brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: Knyttes til observasjoner hvor vi ser mangler, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise brudd på regelverket.

#### 5.1 Avvik

##### 5.1.1. Innretningen var noen steder ikke tilstrekkelig tilrettelagt for å sikre en forsvarlig hygienisk standard.

##### Begrunnelse:

- Håndvaskene i byssa og i fellesområdene var ikke utstyrt med såpedispenser og papirhåndkle. Det ble opplyst at nødvendig utstyr til håndvask skulle monteres innen innretningen fraktes ut på feltet.
- Kabler og rør bak kjøleviftene i proviantrom var ikke bygget inn. Det ble opplyst at kabler og rør skulle bygges inn før innretningen fraktes ut på feltet.
- Spyleslangen i byssa var ikke lang nok til å sikre spyling av alle proviantrommene.
- En støvfelle vanskeliggjør renhold over tineskapene i byssa.
- Gulvet i saunaen var ikke tilrettelagt for renhold. Gulvet var ikke utstyrt med sluk. Det ble opplyst at renholdet skulle gjennomføres ved at man skulle svabre vann ut til sluken i rommet utenfor. Overflaten, som var ujevn, er ikke tilrettelagt for svabring. Det var

ikke fall mot sluken utenfor.

- Skifterommet var ikke utstyrt med arrangement for tørking av sko. Det ble opplyst at skotørkere skulle monteres før innretningen fraktes ut på feltet.

**Krav:**

Innretningsforskriften § 58 - om tilrettelegging for en forsvarlig hygienisk standard

**5.1.2 Drikkevannsanlegget er ikke tilstrekkelig sikret mot forurensning fra andre væskesystemer.**

**Begrunnelse:**

- Avfallskvern i bysse er ikke sikret med brutt forbindelse i tråd med EN-NS1717.
- Selskapet kunne ikke dokumentere at blandebatterier for spylestasjoner i bysse og vaskeri var sikret med verifiserbare tilbakeslagsventiler.

**Krav:**

Innretningsforskriften § 61 – om utforming av drikkevannsanlegg  
Aktivitetsforskriften § 13- om drikkevannskvalitet

**5.2 Forbedringspunkter**

**5.2.1 Tilretteleggingen for å sikre en forsvarlig næringsmiddelhygiene kan forbedres.**

**Begrunnelse:**

- Kjøledisk for frembud av kald mat hadde en åpen utforming (var ikke utstyrt med avlukke/ luker for å holde maten kald). Selskapet kunne ikke dokumentere at maten som frembys i kjøledisken oppbevares i temperatur som hindrer mikrobiologisk forurensning. Rutiner for overvåking av temperaturen kan fange opp fare for svikt og sikre næringsmiddelkvaliteten.

**5.2.2. Tilrettelegging for å sikre drikkevannskvaliteten kan forbedres.**

**Begrunnelse:**

- Skittent vann fra spyling av bunkringsslangen kan legge seg i bunkringsrøret og nå lagertankene fordi avstengningsventilen ikke er plassert inntil avgreiningen for spyling.
- Evaporatorene stanser automatisk dersom trykket på sjøvannet forsvinner ved stans av pumper. Rutiner som sikrer en forsinkelse av oppstart av evaporatorene, etter at trykket er tilbake, mangler. En forurensning fra et eventuelt tilbakeslag kan da nå evaporatorene dersom disse startes for tidlig.
- Nettet på lagertankenes lufterør ikke var finmasket nok til å hindre at eventuelle insekter kan nå drikkevannstankene.

## 6 Andre kommentarer

Konsultasjonsrommet i helseavdelingen var utstyrt med vindu. Undersøkelserommet i helseavdelingen var ikke utstyrt med vindu jf. Norsok C001 7.17. Det ble opplyst at forholdet var kompensert med at rommet var ekstra godt opplyst slik at helsepersonellet til tross for dette kan utføre sine oppgaver på en forsvarlig måte jf. Innretningsforskriften § 59.

Perforert tak i byssa vanskeliggjør renhold. Fylkesmannen legger til grunn at selskapet etablere rutiner som sikrer at renholdet blir tilstrekkelig.

## 7 Deltagere fra Fylkesmannen i Rogaland

Kari Louise Roland (oppgaveleder)  
Bjørn Eivind Løfsgaard – Nasjonalt folkehelseinstitutt

NAVN (Name)	FUNKSJON (Function) Tittel – Firma (Title – Company)	OPPSTARTS-MØTE (Opening meeting)	Deltok og gav info under verifikasjonen (Informants)	OPPSUMMERINGS- MØTE (Final meeting)
Anne Kyvik	Systemansvarlig drift	X	X	X
Severin Stabell Hansen	Offshore representant	X		
Bjørn Aspøy	Vedlikeholdsplanlegger	X	X	X
Birgitta Danielsson	Prosess Eng. Eld II	X		
Alf Dommersnes	Forpleiningsleder ESS	X	X	X
Ronny Helland	Oversykepleier COPNO	X	X	X
Kristine Gunnarshaug	Ferdigstillelesingeniør	X	X	X
Kaare Voldum	Prosess Eld S	X		X
Erik Drage	Kvaerner	X	X	X
Tor Inge Hansen	COP PM Eldfisk II	X		
Mats T. Wærnes Vold	LQ Engineering	X		
Paul Crozier	Construction Sup. LQ (COP)			
Solomon Ibemere	Prosess ing.	X	X	
Edvard Brimsø	Eng. Man.COP			X

## 8 Dokumenter

- Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføringen av tilsynet:
- Utfylt skjema for egenrapportering av helsemessige og hygieniske forhold
- Egenrapportering for drikkevann i utfylt stand.
- Tegninger av drikkevannsanlegget.
- Dokument ELDS-AK-U-10134 - systembeskrivelse system 800 og 810
- Dokument ELDS-AK-O-85565 – OIM manual, UV-sterilizer
- Minutes of meeting datert 29.02. 2012
- E-post fra Kåre Voldum til Fylkesmannen i Rogaland datert 09.01. 2014 – Drikkevann – Status på aksjonspunkter.

### Rapporten ble utarbeidet av:

Bjørn Eivind Løfsgaard - rådgiver  
Kari Louise Roland - rådgiver