



Fylkesmannen i Rogaland

Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen

på Leiv Eiriksson

Virksomhetens adresse: Ocean Rig AS
Postboks 409
4067 Stavanger

Tidsrom for tilsynet: 31.01. 2019 -

Kontaktperson i virksomheten: Rune Kvål

Sammendrag

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte i perioden 12.-14. mars 2019 tilsyn med drikkevannsforsyningen ombord på Ocean Rig AS sin innretning Leiv Eiriksson.

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

Det ble avdekket to avvik fra lovkrav:

- Innretningen har ikke sikret at internkontrollen er oppdatert
- Innretningen har ikke sikret at det gjennomføres nødvendige beredskapsforberedelser for drikkevannsforsyningen.

Dato: 7. mai 2019

Helge A. Haga
tilsynsleder

Erik Bruland
seniorrådgiver

Innhold

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

1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn på Leiv Eiriksson i perioden 12. – 14. mars 2019. 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 verifikasjon av innretningens oppfølging-, og retting av mangler som ble påpekt i tilsynet i 2015. Verifikasjonen baserer seg på stikkprøver, og er ikke en fullstendig gjennomgang av drikkevannsanlegget

Verifikasjon er en bekreftelse på om opplysninger som er gitt av virksomheten stemmer med det som faktisk blir gjort, og er grunnlaget for å vurdere om kravene til drikkevannsforsyningen i regelverket blir fulgt i praksis.

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

Leiv Eiriksson er en borerigg som ble bygget i 2001. Innretningen fikk SUT i juli 2008. Ocean Rig og innretningen er oppkjøpt av Transocean, og Transocean sitt styringssystem skal implementeres. Prosessene er pågående og forventes ferdigstilt i løpet av 2019.

Lokalisasjon for boreaktivitetene er i Nordsjøen, cirka 108 NM vest for Stavanger. Under tilsynet var det 118 personer ombord.

Innretningen produserer drikkevann med en RO. Rikken har i tillegg tre evaporatorer som for tiden ikke er i drift, grunnet glykol i kjølevannet. Innretningen har to lagertanker, samt en dagtank, med total lagringskapasitet på cirka 1150 m³. Praksis er at drikkevann blir klorert og lagret på lagertank som ikke går til forbruk. Rutiner for althernering av tanker er på plass.

Innretningen har to bunkringsstasjoner. Bunkringslanger er frakoblet og lagret om bord.

Etter tilsynet i 2015 er det gjort flere tekniske utbedringer. UV-anlegget er nytt og partikkelfiltre før UV er installert. Lekkasje i anlegget er reparert med blant annet nye rør og ventiler. Det er

montert ny Honeywell BA-ventil etter UV anlegget, og eksisterende CO2 anlegg er oppgradert og satt i drift. I 2016 ble styrende dokumentasjon på drikkevannsområdet revidert og oppdatert av ekstern leverandør. Flere forhold som beredskapsplan, dødleggsregister, prøvetagningsplan ble etablert.

3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

Tilsynsvarsel ble utsendt 31. januar 2019.

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

Åpningsmøte ble avholdt ombord 12. mars 2019.

Intervjuer

Seks personer ble intervjuet.

Befaring

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 13.mars.

Teknisk sjef deltok.

Oppsummeringsmøte ble avholdt ombord 14. mars 2019.

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.

I 2015 ble det gjennomført tilsyn med drikkevannsforsyningen på Leiv Eiriksson. Tilsynet avdekket to avvik. Ocean Rig la fram plan for hvordan de påpekte manglende skulle rettes. Blant annet ble styrende dokumentasjon gjennomgått og oppdatert. Fylkesmannen vurderte da at dokumentasjonen var tilfredsstillende og i samsvar med lovkrav. På denne bakgrunn ble tilsynet avsluttet.

Dette tilsynet har vært gjennomført som en verifikasjon på om innretningen har fulgt opp-, og etterlevd sine planer for å styrke internkontrollen for drikkevannsforsyningen om bord, og at tiltakene har hatt forventet effekt.

5. Funn

5.1 Avvik.

Innretningen har ikke sikret at internkontrollen er oppdatert

Avviket bygger på følgende fakta:

- Drikkevannsmanualen viser til utgått regelverk.
- Internkontrollen har ikke fanget opp endringer i regelverket og at det nå er krav om råvannsprøver. Prøvetakingsplanen er ikke oppdatert i forhold til dette.

- Varslingsrutiner viser ikke til rett myndighet.
- Drikkevannsmanual pkt. 3.6 angir at det skal gjennomføres årlige interne verifikasjoner av drikkevannsanlegget, imidlertid har dette ikke blitt gjennomført etter 2016.
- Det mangler rutiner for oppdatering av ROS analyse og beredskapsplan.

Avvik fra følgende lovkrav:

Aktivitetsforskriften § 13 om næringsmidler og drikkevann

Innretningsforskriften § 61 om næringsmidler og drikkevannsforsyning.

Styringsforskriftens § 22 om avviksbehandling og § 23 om kontinuerlig forbedring.

Drikkevannsforskriften § 7 om internkontroll, § 5- om grenseverdier, § 6 om farekartlegging og farehåndtering, §19 om prøvetakingsplan, § 20 om råvannsprøver.

5.2 Avvik.

Innretningen har ikke sikret at det gjennomføres nødvendige beredskapsforberedelser for drikkevannsforsyningen.

Avviket bygger på følgende fakta:

- Intervju og dokumentgjennomgang viser at innretningen ikke gjennomfører beredskapsøvelser, og at det ikke er utarbeidet rutiner som sikrer at beredskapsplanen er oppdatert.

Avvik fra følgende lovkrav:

Aktivitetsforskriften § 13 om næringsmidler og drikkevann

Innretningsforskriften § 61 om næringsmidler og drikkevannsforsyning.

Styringsforskriftens § 22 om avviksbehandling og § 23 om kontinuerlig forbedring.

Drikkevannsforskriften § 11 om beredskap.

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
- ROS-analyse, app. 12 til manual
- Beredskapsplan drikkevann – app. 11 til manual
- Drikkevannsmanual
- Bunkringsprosedyre -app. 1 til manual
- Tegning av drikkevannsanlegget til Leiv Eiriksson

- Daglig drikkevannslogg 2018 og 2019
- Ukentlige prøver av tank C1540 2018 og 2019
- Ukentlige prøver av tank S6 2018 og 2019
- Månedlige analyser nov-des 2018
- Årlig prøve juli 2018
- Utskrift FV- prøvetagning månedlig, årlig temperaturkontroll, Legionella
- MATS 2017-2018 fra Mattilsynet

Dokumentasjon mottatt under tilsynet ombord:

- Bunkringslogg august 2018
- Tegning drikkevannsanlegg
- Utskrift fra vedlikeholdssystemet -månedlig prøve
- Jobb beskrivelse rig nurse
- Daglig drikkevansjournal februar og mars 2019

Dokumentasjon mottatt etter tilsynet om bord:

- XE-C-050 3M, Check of Back Flow Preventor. Ettersendt per e-post 15.3.2015.

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:

Helge A. Haga, Erik Bruland, Silvia Renate Wathne og Kari Louise Roland

Rapporten er utarbeidet av Helge A. Haga og Erik Bruland