



Fylkesmannen i Rogaland

Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen

på Island Innovator – Odfjell Drilling AS

Virksomhetens adresse: Kokstadflaten 35, 5257 Kokstad
Tidsrom for tilsynet: 26. – 28.6.2018
Kontaktperson i virksomheten: Jahn Otto Gullestad

Sammendrag

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte i perioden 26. – 28.6.2018 tilsyn med drikkevannsforsyningen ombord på Odfjell Drilling sin innretning Island Innovator. Tilsynet ble utført som en verifikasjon av om innretningens internkontroll sikrer drikkevannsforsyningen ombord. Denne rapporten beskriver de eventuelle avvik og merknader som ble påpekt på de undersøkte områdene.

Det ble ikke avdekket avvik fra lovkrav.

Tilsynet har gitt en merknad om styrende dokumentasjon som kan forbedres ytterligere.

Dato: 3.7.2018

Helge A. Haga
tilsynsleder

Silvia R. Wathne
seniorrådgiver

Innhold

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

1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn ved Odfjell Drilling sin innretning Island Innovator i perioden 26. – 28.6.2018. Tilsynet inngår som en del av Fylkesmannens planlagte tilsynsvirksomhet i inneværende år.

Tilsynet omfatter innretningen sitt arbeid med å sikre drikkevannsforsyningen ombord.

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 næringsmiddelhandteringen 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 omfatter 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 befarings.

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

- **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

Island Innovator er en flyttbar borerigg som eies av Island Drilling Company ASA, men den opereres og driftes av Odfjell Drilling. Det innebærer blant annet at Odfjell Drilling er ansvarlig for mannskap, kvalitets- og vedlikeholdssystemene på innretningen. Island Innovator kan ha inntil 110 personer ombord. Innretningen fikk SUT i 2013.

Island Innovator, som nå ligger på Fogelberg nord for Åsgårdfeltet på Haltenbanken i Norskehavet, nordvest for Kristiansund, er bygget i Kina og startet sin første boreoperasjon i 2013. Innretningen holder nå på å avslutte operasjonen på Fogelberg og skal i løpet av sommeren i gang med ny operasjon i Barentshavet.

Innretningen produserer drikkevann med to evaporatorer, som har en kapasitet hver på 75 m³ i døgnet. Det er to bunkringsstasjoner som kan brukes til bunkring av drikkevann. Det ble sist bunkret drikkevann 20.6.2018. Innretningen har to drikkevannstanker på hhv 279 m³ og 296 m³. Total lagerkapasitet er på 575 m³.

Hovedinntrykk av vannforsyningsanlegget er godt.

Daglige og månedlige vannprøver viser at drikkevannet er hygienisk betryggende, klart og uten framtrepende lukt, smak eller farge.

Produksjonsanlegget er oversiktlig og godt tilrettelagt. Det holdes god orden, det er ryddig og rent i de delene av anlegget der det er fare for forurensing. Innretningen har utarbeidet HACCP-analyse og identifisert kritiske kontrollpunkter, CCP. Alt personell med oppgaver på området skal ha kunnskap om anleggets HACCP. Styringspunktene er merket med egne skilt i anlegget. Beredskapsplan er utarbeidet på bakgrunn av HACCP og det gjennomføres beredskapsøvelser (table-top) på drikkevannsområdet. Det er utarbeidet øvelsesplan for å sikre at relevant personell på alle skift får trening.

3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

Tilsynsvarsel ble utsendt 24.4.2018

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

Åpningsmøte ble avholdt ombord 26.6.2018

Intervjuer

Syv personer ble intervjuet.

Befaring

Befaring gjennomført sammen med assisterende Teknisk sjef og Maskinromsoperatør.

Oppsummeringsmøte ble avholdt ombord 28.06.2018

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 Island Innovator 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 og om det er rutiner for å korrigere og for å forebygge overtredelse av lovkrav og eller 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.

Følgende merknad ble gitt:

Rutinene for utforming av styrende dokumentasjon kan forbedres for å sikre at dokumentasjonen er relevant og oppdatert til enhver tid. Det vises til følgende eksempler:

- I styrende dokumentasjon som er utarbeidet på bakgrunn av krav i ny drikkevannsforskrift (2017) og anbefalinger i Vannrapport 128, vises det til utgått regelverk og eldre utgave av Vannrapport.
- Det bør gå klarere fram av dokumentasjonen at det er International SOS som blant annet har ansvar for bedriftshelsetjenesten og faglig ansvarlig lege, og ikke KBHT som tidligere.
- Det bør defineres klarere hvilket ansvar og hvilke oppgaver faglig ansvarlig lege (FAL) skal ivareta på drikkevannsområdet.
- Det er vises noen steder til Folkehelseinstituttet/ FHI hvor Mattilsynet er riktig myndighet.
- Enkelte steder vises det til styrende dokument L3-MODU-NO-QU-PR-004 som nå er utgått og erstattet av dokument L3-MODU-NO-QU-PR-027.
- I styrende dokumentasjon (Potwater offshore) er det oppgitt at bunkringslogg skal fylles ut ved bunkring. Loggen ble ikke brukt ved forrige bunkring. Bunkringsdata ble i stedet dokumentert/ført inn i andre logger.
- I rutinene bør det framgå at Fargetall skal oppgis som tallverdi og ikke «ok» som praktiseres nå.

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:

- Vannprøver mars 2018.
- Vannprøver april 2018.
- Tilbakeslagsventiler
- Tilbakeslagsventiler 3

- Tilbakeslagsventiler 2.
- Samplingplan-L3
- Prosedyre-Samlingsdokument-L4
- Prevention and treatment of legionella
- POTWATER - norske krav
- Opplæringsmatrise-gjennomført_opplæring
- Local_requirements_Vietnam
- Local_requirements_The_Phil..
- Local_requirements_Shetland..
- Internal_audit_Island_Innovator_2017
- HACCP-Island-Innovator-drikkevann
- Emergency Preparedness Flow
- Emergency Preparedness Flow varslings.
- Emergency Preparedness Flow vannmangel
- Emergency Preparedness Flow vannkvalitet bunkring
- Emergency Preparedness_Flow UV svikt
- Emergency Preparedness_Flow ustabil pH
- Emergency Preparedness_Flow sabotasje
- Emergency Preparedness_Flow råvann
- Emergency Preparedness_Flow norovirus
- Emergency Preparedness_Flow Legionella
- Emergency Preparedness_Flow klorering
- Emergency Preparedness_Flow kjemisk forurensing
- Emergency Preparedness_Flow engine operator
- Emergency Preparedness Flow bunkringslange
- Egenrapporterings skjema
- Dødleggsregister
- Drikkevannsmanual
- Drikkevannsforsyning - dokumentasjon.
- Daglig drikkevannslogg
- Cleaning and disinfection tanker distribusjonsnett
- Bunkringslogg
- Bunkrings prosedyre-Island_Innovator
- Beredskapstrening vannforsyning Mars
- Beredskapstrening vannforsyning Mai
- Beredskapsplan for drikkevann mai 2018
- Emergency Preparedness Flow osmosis
- Dokumentasjon som ble gjennomgått under tilsynet:

Ettersendt dokumentasjon mottatt 12.6.2018

- L4-MODU-INN-E-MA-701 samlingsdokument drikkevannsforsyning
- L4-MODU-INN-A-WI-304N
- L4-MODU-INN-A-WI-303N
- L4-MODU-INN-A-WI-302N.
- L4-MODU-INN-A-PR-301N.
- L3-MODU-ALL-QU-PR-005 Handling NON-CONFORMANCES MODU
- L1-CORP-QU-PR-007- Non conformances

Dokumentasjon mottatt ombord under tilsynet:

- Drikkevannsanalyser mai og juni 2018
- Samlingsdokument drikkevannsforsyning oppdatert 12.05.2018
- Utskrift Technical memo datert 17.7.2015 vedr pumpekapasitet før UV
- Synergi nr 209970 datert 19.6.2018
- Utskrift fra Maisy ang vedlikehold av UV-sensorer 21.01.2017
- Kopi av e-post datert 27.06.2018 til OIM vedrørende kursmatrise/kompetanse (fra S.E.Hope)
- Daglig drikkevannslogg mai og juni 2018

Korrespondanse mellom virksomheten og Fylkesmannen:

- E-post fra Fylkesmannen om planlagt tilsyn, datert 9.4.2018
- Varsel om tilsyn, fra Fylkesmannen brev datert 24.4.2018
- E-post fra Fylkesmannen om utsettelse av tilsyn fra uke 24 til 26, datert 30.5.2018
- E-post fra Fylkesmannen om ytterligere dokumentasjon, datert 6.6.2018
- E-post fra Odfjell oversending av etterspurt dokumentasjon, datert 12.6.2018

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:

Silvia R. Wathne, Trine Hove Bjørnsen, Erik Bruland og Helge A. Haga som også var tilsynsleder.

Rapporten er utarbeidet av

Helge A. Haga og Silvia Wathne