



Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med drikkevannsforsyningen Floatel Endurance	2017/993

Gradering
Offentlig

Involverte	
	Tilsynsleder Helge A. Haga
Deltakere i tilsynslaget Silvia Renate Watne, Kari Louise Roland, Erik Bruland og Helge A. Haga	Dato 27. – 29. mars 2017

1 Innledning

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på innretningen 27. – 29. mars 2017.

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 næringsmiddelhandtering og drikkevannsforsyning i petroleumsvirksomheten. Tilsynsoppdraget, som er regulert gjennom en avtale mellom Fylkesmannen i Rogaland og Mattilsynet, omfatter blant annet forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften).

2 Bakgrunn

Innretningen Floatel Endurance, eies og drives av Floatel Internationale. Innretningen fikk gyldig samsvarsuttalelse i august 2016. Innretningen fungerer som flotell i prosjektperioden for ferdigstilling av Statoils faste innretning, Gina Krogh.

Floatel Endurance har en maksimal sengekapasitet er på 440 personer. Innretningen har tre Omvendt osmose (RO-enheter/vannproduksjonsenheter) enheter, med en produksjonskapasitet på til sammen 225 m³ per døgn. Det kan i tillegg bunkres drikkevann fra to stasjoner. Det er montert vannmengdestyrt kloreringsanlegg. Innretningen er satt opp med tre parallelle produksjonslinjer; RO-enhet, Alkaliseringsanlegg og UV-anlegg. Det er montert strømningsbegrensere for å sikre god og tilstrekkelig bestråling av vannmengden i UV-anleggene.

Innretningen har fire lagertanker for drikkevann, totalt 865,8 m³ lagerkapasitet. Det er etablert to separate vannforsyningssystemer for henholdsvis drikkevann og servicevann.

3 Mål

Tilsynet ble gjennomført for å kontrollere om drikkevannsforsyningen om bord er i henhold til de krav myndighetene har satt i lovverket; - matloven, drikkevannsforskrift og HMS-regelverkets forskrifter

Tilsynets mål var å kontrollere om Floatel Endurance har tilstrekkelige rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av drikkevannsanlegget, slik at det blir levert helsemessig trygt drikkevann uten lukt, smak og farge. Tilsynet hadde spesielt fokus på internkontroll, teknisk og praktisk utforming, vannproduksjon og kvalitet, samt hygieniske barrierer.

Tilsynet har ikke kontrollert og vurdert alle sidene ved vannforsyningssystemet, men hatt fokus på forhold der det er fare for svikt. Gjennom stikkprøver har tilsynet verifisert hvor vidt det innretningen gjør og om resultatene av det som gjøres, er i samsvar med myndighetskrav og egne standardkrav.

4 Resultat

Det ble ikke avdekket avvik fra lov eller forskrift. Tilsynet har konkludert med at Floatel Endurance sin internkontroll for drikkevannsforsyningen sikrer at kravene i drikkevannsforskriften blir etterlevd og at det leveres helsemessig trygt drikkevann i tilstrekkelige mengder og av tilfredsstillende kvalitet.

Tilsynet har gjennom sine undersøkelser funnet enkelte forhold som kan forbedres.

5 Observasjoner

Observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttet til de observasjonene hvor vi mener å påvise brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: 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.

Avvik:

5.1.

Det ble ikke funnet avvik.

6. Forbedringspunkter

Drikkevannsmanualen kan forbedres:

- Rutiner for varsling av myndighetene kan tydeliggjøres og ev kobles sammen med beredskapsplanen pkt. 3.1. om» varsling av myndigheter».
- Oppgavene for hhv duty doctor og Company doctor/FAL bør defineres klarere. Det bør beskrives klarere hvilket ansvar -, og hvilke oppgaver FAL skal ivareta på drikkevannsområdet.

- En samlet overordnet prøvetakingsplan bør fremgå av drikkevannsmanualen. Praksis og rutiner er beskrevet i STAR, men kan få en bedre og tydeligere forankring til drikkevannsmanualen og RAV-analysen, og kravene som fremgår av drikkevannsforskriften § 19
- Pkt. 8.4, viser til feil vedlegg i Vannrapport 128.
- Kapittel 9 «referanser» er ikke oppdatert med hensyn til ny drikkevannsforskrift og ny Vannrapport 128.

Beredskapsplanen kan forbedres:

- Folkehelseinstituttet er ikke rett myndighet for varsling.
- Beredskapsplanen for drikkevannsforsyningen bør implementeres i innretningens øvrige beredskapsplaner og inngå i planleggingen av beredskapsøvelser.
- I planens kapittel 3 vises det til duty doctor som rådgiver i forbindelse med ev. nedbemanning. FAL/Company doctor bør også inngå i beredskapsvurderingene og bli omtalt i planen.

Opplæring/kompetanse kan styrkes:

- Kompetanse og opplæringskrav for personal med oppgaver på drikkevannsområdet er definert og beskrevet i drikkevannsmanualen. Stikkprøve viser imidlertid at dette ikke alltid blir fulgt opp som forutsatt.

7. Deltakere ved tilsynet

I vedlegg til rapporten viser tabellen en oversikt over deltakerne på åpningsmøte og sluttmøte, og over hvilke personer som ble intervjuet.

Deltagere fra Fylkesmannen i Rogaland

Kari Louise Roland, seniorrådgiver

Silvia Renate Watne, rådgiver

Erik Bruland, seniorrådgiver

Helge A. Haga, seniorrådgiver (tilsynsleder)

8. Dokumenter

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

1. Egenrapporteringsskjema
2. Finding report: FIN2017-0005 Legionella
3. Analyseresultater, Ambio datert 13.9, 21.9, 27.9, 28.10, 31.10, 29.11, 5.12, og 19.12.2016, samt rapporter datert 5.1, 3.2, og 6.2.2017.
4. FE Potable water manual, d.no. 5000-311-00
5. Potable water – emergency preparedness plan, d.no. 5000-311-02
6. Drifts- og vedlikeholdsrutiner for drikkevannsanlegget
7. Risk and vulnerability Analysis, utarbeidet av Ambio 2016
8. Quality assurance manual, Non conformity, finding, action & exemption handling, d.no. 1000-210-22
9. Piping diagram

10. Mal bunkringslogg
11. Mal for intern verifikasjon, form.no 1000-210-08F1
12. Kompetanse og opplæringsmatrise, «course matrix».
13. Prøvetakingsplan, work order: 2017-03041
14. Oversikt Emergency organisation
15. Health manual, d.no. 1000-213-01
16. Oversikt over gjennomført drikkevannskurs for personell om bord på tilsynstidspunkt, ref. e-post datert 28.3.2017.
17. Utskrift work histories 2016-08178

Rapporten er utarbeidet av:

Helge A. Haga – seniorrådgiver, Fylkesmannen i Rogaland

Erik Bruland – seniorrådgiver, Fylkesmannen i Rogaland