



Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med drikkevannsforsyningen på Songa Equinox	Aktivitetsnummer 2016/22
Gradering	
offentlig	
Involverte	
Hovedgruppe	Tilsynsleder Kari Louise Roland
Deltakere i tilsynslaget Erik Bruland, Helge A. Haga, Kari Louise Roland.	Dato 29.02. 2016 – 03.03. 2016

1 Innledning

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på Songa Equinox 29.02.16 - 03.03.16.

Lov av 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet (matloven) gjelder for innretninger 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).

2 Bakgrunn

Songa Equinox, som eies og drives av Songa Offshore Management ble ferdigstilt i 2015 og har siden 10. desember 2015 vært i operasjon for Statoil på Trollfeltet.

Innretningen er utstyrt med to evaporatorer, hver med en produksjonskapasitet på 50 m³/døgn - totalt 100 m³/døgn. I tillegg til produksjonsanlegget er det to bunkrings stasjoner som er utstyrt med egen klorpumpe til hver stasjon.

Boligkvarteret har en kapasitet på 130 personer. Det er to drikkevannstanker med total lagerkapasitet på 358 m³ som dekker lagerkapasitet på 13,8 dager jf. anbefaling gitt i Vannrapport 119.

Songa Offshore Management har en avtale med International SOS om å bistå dem i forhold til helsemessige og hygieniske forhold, som innebærer hygienefaglig bistand i forhold til drikkevannsforsyningen.

3 Mål

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

Tilsynets mål var å kontrollere om Songa Equinox har tilstrekkelige rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av drikkevannsanlegget slik at det blir levert nok drikkevann i tilfredsstillende mengde og kvalitet til mottakerne. Tilsynet hadde spesielt fokus på internkontroll, teknisk og praktisk utforming, vannproduksjon og kvalitet, samt hygiene og barrierer.

Tilsynet har ikke kontrollert og vurdert alle sidene ved vannforsyningssystemet, men gjennom stikkprøver verifisert om det innretningen gjør og resultatene av det de gjør, er i samsvar med myndighetskrav og egne selskapsspesifikke krav.

4 Resultat

Tilsynet har konkludert med at det er i svikt i internkontroll/styring og mangler ved innretningens oppfølging av tekniske-, driftsmessige- og vedlikeholdsmessige forhold. Manglene som er avdekket kan føre til svikt i vannforsyningen.

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.

5.1. Avvik

5.1.1 Songa Equinox har ikke en beredskapsplan for drikkevannsforsyningen.

Begrunnelse:

- Intervju og dokumentgjennomgang viser at det ikke er utarbeidet en beredskapsplan.
- Risiko og sårbarhetsanalyse utarbeidet av Ambio Ingeniørtjenester AS er ikke fulgt opp med beredskapsplanlegging
- Virksomhetens drikkevannsh manual pkt. 6.1 viser til en beredskapsplan som ikke omfatter drikkevannsforsyningen.

Regelverk:

Aktivitetsforskriften § 13, drikkevannsforskriften § 11- om leveringssikkerhet og beredskap

5.1.2. Innretningens internkontroll for vannforsyningen er mangelfull.

Begrunnelse:

1. Ansvar og oppgaver:

Det er ikke kjent for personell med oppgaver på drikkevannsområdet at faglig ansvarlig lege har et overordnet ansvar for å påse at drikkevannsforsyningen er i tråd med regelverkskravene, jf. Helsemanual NOR-010-03-001 vedlegg A.

- Ny revidert Helsemanual (25.02. 2016) mangler opplysninger om Faglig ansvarlig lege (FAL) sine oppgaver på området, slik de fremgår av vedlegg til avtale mellom International SOS og Songa Offshore management.

2. Styrende dokumenter:

Drikkevannsmanualen, som er utarbeidet, gir en god totaloversikt over drikkevannssystemet, men har enkelte mangler;

- Faglig ansvarlig lege (FAL) sine oppgaver på drikkevannsområdet er ikke beskrevet. Det fremgår heller ikke om FAL har vært involvert i utarbeidelsen og/eller godkjenning av dokumentet.
- Det er ikke klargjort hvem som skal varsle tilsynsmyndighetene ved overskridelse av grenseverdier, i henhold til tiltakstyper ABC beskrevet i vedlegg 1 til drikkevannsforskriften.
- Manualen mangler korrekte opplysninger om årlig rapportering av vannverksdata i Mattilsynets skjematjenester (MATS). I følge pkt. 3.1 og 13.2 skal det årlig rapporteres til Folkehelseinstituttet (FHI). Dette er ikke korrekt informasjon. Årlig rapport ble sist sendt FHI des. 2015.
- I pkt. 14.2 gis det feil informasjon om Fylkesmannens myndighet til å innvilge unntak fra regelverket.

3. Opplæring og kompetanse.

To personer med oppgaver på drikkevannsområdet har ikke gjennomført e-lærings drikkevannskurs.

Regelverk:

Aktivitetsforskriften § 9 bokstav a)ii – helsetjenestens oppgaver.

Aktivitetsforskriften § 13 jf. drikkevannsforskriftens § 5 om internkontroll,

Drikkevannsforskriftens § 7 om opplysningsplikt til tilsynsmyndighetene, §10 a om rapportering i MATS, § 18 om unntaksbestemmelser og § 19 – om dispensasjon.

Aktivitetsforskriften § 14 – om bemanning og kompetanse

5.1.3. Innretningen har ikke tilstrekkelige rutiner for å sikre god og forsvarlig drift av vannforsyningsanlegget.

1. Dokumentgjennomgang viser at pH siste tre måneder har vært gjennomgående lav (korrosivt). Drikkevannsmanualen oppgir ønsket pH verdi på 8 - 8,5.
 - Desember md. 11 dager under regelverkets minimumskrav.
 - I januar en dag under regelverkets krav i tillegg 13 dager med verdien 6,5 alt. 6,6.
 - I februar md. har pH-verdien, i gjennomsnitt, vært 6,8.
2. Rutine for kontroll av temperatur på varmt vann /kaldt vann blir ikke fulgt opp, jf. drikkevannsmanual - legionella forebyggende tiltak pkt. 11.3.
Verifikasjon 1.3.2016 viser:
 - I Subsea workshop måles varmt/kaldt vann – 21/21 grader etter mer enn 1 minutt spyling
 - Instrumentrom varmt/kaldt vann - 27/21 grader etter mer enn 1 minutt spyling
3. I følge drikkevannsmanualen skal både dusjslanger og dusjhoder rengjøres jevnlig.
Verifikasjon viser at kun dusjhoder rengjøres hver 6. uke.
4. Månedlig bakteriologisk prøve viser at det i november 2015 og januar 2016 ble påvist kim på drikkevannstank og i internt distribusjonsnett. Forholdet er ikke fulgt med årsaksundersøkelser og eventuelle korrektive tiltak.
5. Avvik som er identifisert under tilsynet fra både regelverkskrav og interne standarder, er ikke meldt og håndtert som avvik f.eks. pH, temperatur og kim. Ref. drikkevannsmanualens pkt. 14.2 og prosedyre for avvik HQS-014-02-004, pkt.4.

Regelverk:

Aktivitetsforskriften § 13 jf. Drikkevannsforskriften § 5 – om internkontroll og § 12 – om krav til kvalitet. Styringsforskriftens § 22 om avviksbehandling og § 23 om kontinuerlig forbedring.

6 Deltagere fra Fylkesmannen i Rogaland

Helge A. Haga - seniorrådgiver

Erik Bruland - seniorrådgiver

Kari Louise Roland - seniorrådgiver, oppgaveleder.

NAVN (Name)	FUNKSJON (Function) Tittel – Firma (Title – Company)	OPPSTARTS-MØTE (Opening meeting)	INTERVJU (Interview)	OPPSUMMERINGS- MØTE (Final meeting)
Petter Adolfsen	Teknisk sjef	X	X	
Jan Øivind Andreassen	Stabilitets sjef	X	X	
Sindre Reite	Plattformsjef	X	X	
Leiv Helge Kloster	Maskinromsoperatør (ECRO)	X	X	
Bent Håvard Dypaune	Sikkerhetsleder	X		
Børge Rafaelsen	Forpleiningsleder	X		
Bjørn Arild Nodland	Forpleiningsoperatør	X		
Dan Robert Antonsen	Sykepleier	X	X	
Lars Sætersdal	Faglig ansvarlig lege	X		
Morten Sejerup	Teknisk sjef	X		
Morten Honve	HMS rådgiver	X		
Sveinung Flystveit	Assisterende Rig Manager	X		
Torkel Henriksen	Hovedverneombud		X	
Stig A Iversen	Maskinromsoperatør (ECRO)		X	

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføringen av tilsynet:

Dokumenter mottatt i forkant;

1. Egenrapportering drikkevann
2. Drikkevannsmanual
3. ROS analyse
4. vannprøver
5. Potable water - system beskrivelse
6. Stillingsbeskrivelse Medic
7. Interne rutiner Medic vann
8. tegninger drikkevann/teknisk vann
9. UV dokumentasjon
10. Potable water system- funksjonsbeskrivelse
11. Årlig rapport Des 2015 FHI

Dokumenter mottatt under tilsyn 29.2 - 3.3.- 2016;

1. FHI godkjenning av UV mars 2015
2. Jobb beskrivelse FAL- International SOS
3. Non-Conformities procedure
4. Non conformity handling HQS-019-23-003
5. Potable water, loading checklist
6. Bunkringslogg
7. Prøvesvar Korea etter bunkring
8. Sample plan for one year
9. Avviksrapport , synergisak 1053
10. Songa Equinox and other Cat-D units – Potable Water Supply survey report, datert 6.10.2014
11. Songa Cat – D units-potable water supply - Status on recommendations, Folkehelseinstituttet, datert 21.04.2015 og dokument datert 23.06.2015.
12. Oversikt Inspection management 2016
13. Oversikt kompetanse, Drikkevannskurset EQU per 1.3.2016.
14. Utskrift fra vedlikeholdssystem: Periodisk vedlikehold potable water.

Rapporten ble utarbeidet av:

Helge A Haga
Erik Bruland
Kari Louise Roland