



Rapport	
Rapporttittel Rapport - Tilsyn med drikkevannsforsyningen på Brage, Wintershall	Aktivitetsnummer 2016/21
Gradering	
Offentlig	
Involverte	
	Tilsynsleder Kari Louise Roland
Deltakere i tilsynslaget Trine Hove Bjørnsen - Erik Bruland - Helge A. Haga- Kari Louise Roland	Dato 22.2. – 24.2.2016

1 Innledning

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på innretningen Brage 22.-24.2. 2016

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).

2 Bakgrunn

Brage, som eies og drives av Wintershall, har vært i produksjon siden august 1993. Wintershall overtok som operatør 1.oktober 2013. Innretningens sengekapasitet (POB) er 130 personer.

To omvendt osmose enheter sørger for vannforsyningen om bord. Disse har kapasitet til å produsere ca. 37,5 m³/døgn pr. enhet. Regulariteten for RO er stabil, og egenproduksjonen dekker innretningens drikkevannsbehov.

Brage har to drikkevannstanker på 75 m³, total lagerkapasitet på 150 m³. I tillegg kan innretningen bunkre drikkevann via en bunkringsstasjon.

Det er etablert separate vannforsyningssystemer for henholdsvis drikkevann og servicevann. Deler av bunkringslinen er felles for begge vannforsyningssystemene.

Selskapet har inngått en avtale med Stamina helse om bedriftshelsetjeneste. Avtalen omfatter faglig ansvarlig lege for innretningen. Faglig ansvarlig lege skal involveres ved avvik på drikkevannsområdet i følge drikkevannsmanualen punkt 2.3.1.

3 Mål

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

Tilsynets mål var å kontrollere om Brage 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 hatt fokus på forhold der det er fare for svikt. Gjennom stikkprøver har tilsynet verifisert om det innretningen gjør og om resultatene av det som gjøres, er i samsvar med myndighetskrav og egne selskapspesifikke krav.

4 Resultat

Tilsynet har konkludert med at anlegget har svakheter med potensiell risiko for hygienisk svikt, som ikke er fanget opp og hvor det ikke er iverksatt tilstrekkelige tiltak.

På tilsynstidspunktet var vannforsyningen av god kvalitet og i tilstrekkelige mengder. Vannprøvesvar levert som underlag for tilsynet er innenfor regelverkets krav.

5 Observasjoner

Observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttes 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 Innretningen har ikke i tilstrekkelig grad sikret drikkevannsforsyningen mot forurensing

Begrunnelse:

- Det er felles bunkringslinje for drikkevann og forbruksvann. Rørledning 10-15m ned til drikkevannstank er fylt med stillestående «forbruksvann» i rom med høy temperatur. Det mangler rutiner for drening av dødlegg etter bunkring av forbruksvann. Ved behov for å bunkre drikkevann er det ikke sikret at nevnte rørstrekker er hygienisk betryggende. Det er usikkert når rørgater sist ble kontrollert og rengjort.
- Slangestasjon ved livbåter representerer et dødlegg. Det mangler rutiner for gjennomspyling av slangestasjon. Stasjonen er merket «drikkevann- må ikke brukes til spyling». Den er ikke i bruk.

- Det mangler tilbakeslagsventil på avfallskvern i bysse. Tilbakeslagsventiler som er montert er ikke kontrollerbare og det er ikke etablert vedlikeholdsrutiner for disse for å kontrollere at de virker. Ventiler er ikke iht til NS-EN 1717.
- På befaring ble det oppdaget en vannlekkasje fra omvendt osmose enhet som ikke tidligere er registrert.

Regelverk

Aktivitetsforskriftens § 13 jf. Drikkevannsforskriften § 4 om forbud mot forurensing, § 5 om internkontroll og styring av risikopunkter, § 13 om tiltak som hindrer tilbakeslag og § 14 om hygieniske barrierer.

Innretningsforskriftens § 61 om utforming, Styringsforskriften § 23 om kontinuerlig forbedring,

Forbedringspunkter:

Et forbedringspunkt vil være at Drikkevannsmanualen, som er et styrende dokument og gir en totaloversikt over informasjon knyttet til drikkevannssystemet, blir revidert og oppdatert i henhold til Folkehelseinstituttets vannrapport 119 vedlegg 2 jf. interne krav fastsatt i drikkevanns-manualen kap.1. Det bør også fremgå tydeligere hvilke kvalitetsparametere innretningen skal drifte drikkevannsanlegget etter.

Innretningens beredskapsplan for drikkevannsforsyningen kan også revideres og oppdateres i henhold til risiko- og sårbarhetsanalyse og interne krav beskrevet i Win-WR-0038 og WIN-GL0116, jf. drikkevannsforskriftens § 11.

6 Deltagere fra Fylkesmannen i Rogaland

Trine Hove Bjørnsen, seniorrådgiver/jurist
 Erik Bruland, seniorrådgiver
 Helge A. Haga, seniorrådgiver
 Kari Louise Roland, seniorrådgiver (tilsynsleder)

7 Dokumenter

1. Egenrapportering drikkevann
2. Drikkevannsmanual
3. ROS analyse
4. Beredskapsplan ved feil eller opphør i drikkevannsforsyning
5. Månedlige bakteriologiske/kjemiske prøver.
6. Daglig drikkevannsjournal
7. Avviksregistrering
8. Tegninger
9. Kontrollere drikkevannskvalitet ID 508

10. Bunkre drikkevann ID 437
11. Vedlikeholdsoversikt
12. System 53 System operasjonsmanual ferskvann og drikkevann
13. ID 1296 Gjennomføre risiko-og sårbarhetsanalyse for drikkevannsforsyning
14. WIN-GL-0116 Risiko og sårbarhetsanalyse for drikkevannsforsyning
15. Potable water offshore (TR 1990) Win-TR -0113
16. Samtykkesøknad 27.2.2012
17. ECT ROS analyse 2009
18. Tilsyn drikkevann Fylkesmannen 2013
19. Rapport Folkehelseinstituttet 2006

Dokumenter mottatt på innretningen i tiden 22. – 24.2.2016:

20. WIN – GL -0037 Deviation permit in Omni Safe
21. Plattforminterne verifikasjoner
22. Apply for deviation permit
23. Handle deviation permit
24. Use deviation permit
25. Manage deviations
26. Inspection report PIV uke 22 2015
27. Bilder/rapport etter overflatebehandling tanker
28. Dokumentasjon Bilfinger – arbeid tanker.
29. Teknisk datablad malingsprodukt
30. ID 2882 – Krav til intern verifikasjon
31. Follow up deviation permit

Rapporten er utarbeidet av:

Helge A. Haga – seniorrådgiver, Fylkesmannen i Rogaland
Erik Bruland – seniorrådgiver, Fylkesmannen i Rogaland
Kari Louise Roland – seniorrådgiver, Fylkesmannen i Rogaland