



Transocean Norway Drilling AS
Postboks 8200
4069 STAVANGER
Att: Kristin Dragsund

Kontakt saksbehandler
Erik Bruland, 51568712

Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på Transocean Spitsbergen

Statsforvalteren gjennomførte tilsyn med Transocean Spitsbergen og besøkte i den forbindelse innretningen fra 25. til 28.11.2024. Vi undersøkte om innretningen sørger for nok, godt og sikkert drikkevann i samsvar med lovkrav som er satt for å sikre drikkevannsforsyningen.

Tilsynet ble gjennomført som del av Statsforvalterens planlagte tilsynsaktiviteter for 2024.

Rapporten vil bli publisert på vår hjemmeside.

Statsforvalterens konklusjon

Avvik: Internkontrollen for drikkevannsforsyningen på innretningen sikrer ikke tilstrekkelig at regelverket etterleves.

Dette er avvik fra: Drikkevannsforskriften, innretningsforskriften og aktivitetsforskriften.

Statsforvalteren ber selskapet om å utarbeide en plan for hvordan lovbruddet skal rettes, - **innen 10.04.2025**.

I vurderingen av hvilke tiltak som skal velges, må en se nærmere på hvilke forhold som har medvirket til brudd på krav i gjeldende regelverk. Dette for å sikre at tiltakene samsvarer med årsakene og styrker innretningens styring/ internkontroll.

Planen må minimum inneholde:

- Hvilke tiltak som en planlegger å iverksette.
- Redegjørelse for hvordan ledelsen skal følge med på at tiltakene blir iverksatt og at de fungerer som planlagt, - og hvordan ledelsen framover skal sikre forsvarlig oppfølging av innretningen
- En forpliktende tidsplan for iverksetting av tiltakene.

Med hilsen



(e.f.)

Erik Bruland
fagleder/tilsynsleder

Dokumentet er elektronisk godkjent

Innhold



1. Innledning	4
2. Beskrivelse av virksomheten - spesielle forhold	4
3. Gjennomføring	5
4. Hva tilsynet omfattet	5
5. Statsforvalterens konklusjon	6
6. Regelverk	7
7. Dokumentunderlag	7
8. Deltakere ved tilsynet	8



1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn på Transocean Spitsbergen i perioden 25. – 28. november 2024. Tilsynet omfatter innretningen sitt arbeid med å sikre drikkevannsforsyningen om bord.

Lov av 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet (matloven) gjelder på norsk kontinentalsokkel. Statsforvalteren i Rogaland har, med hjemmel i rammeforskriftens § 67, fått delegert myndighet fra Mattilsynet til å føre tilsyn med næringsmiddelhandlingen og drikkevannsforsyningen i petroleumsvirksomheten. Tilsynsoppdraget, som er regulert gjennom en avtale mellom Statsforvalteren 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 sikre drikkevannsforsyningen og 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 av drikkevannsanlegget.

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

Transocean Spitsbergen borer på Halten øst i Norskehavet på oppdrag fra Equinor. Innretningen er en halvt nedsenkbar borerigg. Transocean fikk samsvarsuttalelse (SUT) for innretningen i 2012. Maks POB er 140. Under tilsynet var det 139 POB.

Innretningen har omvendt osmose anlegg til drikkevannsproduksjon. Anlegget var ikke i drift under tilsynet. Vannforsyningen sikres derfor med bunkring. Det oppgis at anlegget er utdatert og ressurskrevende å drifte. Det foreligger planer om å skifte ut vannproduksjonsanlegget.

Det er to bunkringsstasjoner om bord, og drikkevannet behandles med klor og UV før konsum. Innretningen har tre drikkevannstanker i drift med total lagerkapasitet på 537 m³, tilsvarende 19 dagers forbruk med en POB på 140.

Teknisk sjef er utpekt som vannverkseier.

Statsforvalteren (tidligere Fylkesmannen) gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på innretningen i 2009, samt at det ble gjort tilsyn på søsterriggen Transocean Encourage i 2023.



Funn gjort ved disse tilsynene, og svar vedrørende oppfølging fra selskapet, ble gjennomgått før årets tilsyn, og vurdert opp mot dagens drift og anlegg.

ROS-analyse er nylig utarbeidet av Ambio i mai 2024. Her ble det avdekket flere sårbare forhold som er i strid med anbefalt praksis, drikkevannsforskriften og Vannrapport 128.

Forholdene er fulgt opp med frist for utbedring i avvikssystemet Focus, noe er allerede gjennomført, mens andre tiltak skal gjennomføres innen desember 2024.

3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

Tilsynsvarsel ble utsendt 11. september 2024

Oversikt over dokumenter som er oversendt oss i forbindelse med tilsynet er gitt i kapitlet Dokumentunderlag.

Forberedende møte med ansvarlige for innretningen i landorganisasjonen, ble gjennomført på Teams 21. november 2024

Informasjonsmøte om bord ble avholdt 25. november 2024

Intervjuer

Ti personer ble intervjuet.

Befaring

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 26. november 2024. Maskinromsoperatør og HSE & Sustainability Manager deltok.

Oppsummeringsmøte ble holdt om bord 27. november 2024.

4. Hva tilsynet omfattet

Tilsynet ble gjennomført for å kontrollere om drikkevannsforsyningen om bord på innretningen er i samsvar med de krav myndighetene har satt i lovverket; - matloven, drikkevannsforskriften og HMS-regelverkets forskrifter.

Tilsynets mål var å kontrollere om innretningen 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 særlig fare for svikt. Gjennom stikkprøver har tilsynet verifisert om 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. Statsforvalterens konklusjon

Avvik:

Internkontrollen for drikkevannsforsyningen på innretningen sikrer ikke tilstrekkelig at regelverket etterleves.

Avviket bygger på følgende fakta:

Vannverkseier

Teknisk sjef er tildelt ansvar og oppgaver som vannverkseier.

Intervju og gjennomgang av styrende dokumentasjon viser at det ikke kommer klart frem hvilket ansvar teknisk sjef har som vannverkseier, samt hvordan denne er involvert ved å utarbeide, oppdatere og godkjenne dokumentasjon som denne er pliktet til etter drikkevannsforskriften

- Stikkprøve viser at teknisk sjef ikke er involvert i godkjenning av overordnet styrende dokumentasjon der interne krav blir fastsatt som f.eks. farekartlegging, beredskapsplan, drikkevannsmanual, kompetansebehov/ krav, mv.
- I praksis er teknisk sjef sitt ansvar begrenset til å ha teknisk ansvar for drift og vedlikehold av vannforsyningssystemet, og vedk. er underordnet OIM og Rig manager.

Beredskap

Beredskapsplan for drikkevannsforsyning er nå oppdatert. Gjennomgang viser at det ikke fremgår av planen eller annen styrende dokumentasjon hvem som har ansvar for oppdatering av planen og hvor ofte det skal skje.

Av innrapportering til Mattilsynets skjematjeneste går det fram at beredskapsplanen ikke ble oppdatert i perioden 2022 – 2023 og at det heller ikke ble gjennomført beredskapsøvelser.

Råvannsprøver

Innretningen har ikke etablert rutiner som sikrer at det tas råvannsprøver fire ganger i løpet av et år. Praksis er begrunnet med at vannforsyningen er basert på bunkring.

Til Mattilsynets skjematjeneste er det ikke rapportert inn råvannsprøver siden 2020.

- Mattilsynets veileder til Drikkevannsforskriften sier at "Bunkringsvann som skal behandles før konsum regnes også som råvann" jf. § 3.
- I overordnet styrende dokument "Potable Water Standard" er det krav til råvannsprøver ved egenproduksjon, men ikke ved bunkring.
- I styrende dokumentasjon er det ikke satt krav til hvor ofte det skal tas slike prøver.
- Intervju og dokumentasjon viser at omvendt osmose anlegget produserer vann i perioder hvor bunkring ikke lar seg gjøre, uten at man kan se at det er tatt råvannsprøver i perioden 2021-2023.

Avvikshåndtering

Gjennomgang av daglig drikkevannslogg viser at avvik fra tiltaksgrensen i Drikkevannsforskriften på pH -verdier i mars 2024 ble meldt til teknisk sjef. Det ble besluttet at drikkevannet skulle gå til forbruk selv om grenseverdiene var utenfor regelverkets kvalitetskrav. Det går ikke fram av dokumentasjon eller intervju om Faglig ansvarlig lege ble involvert som forutsatt i drikkevannsmanualen pkt. 11.



UV-anlegg

Dagens UV-anlegg er godkjent etter gammel ordning. Anlegget som gir stråledose under 40 Ws/cm² beskytter ikke mot bakteriesporer, og FHI anbefaler å ikke benytte slike typegodkjenninger som ikke er basert på biodosemetriske tester.

Lokk bunkringslanger

Under befaring ble det observert at ende-lokk til bunkringslanger på begge bunkringsstasjonene ikke var påsatt slangene. Dette ble også kommentert i Equinors verifikasjon fra mars 2022.

Dette er avvik fra:

Drikkevannsforskriften § 5 om grenseverdier, § 6 om farekartlegging, § 7 om internkontroll, § 11 om beredskap, § 12 om beskyttelsestiltak, § 13 om vannbehandling, § 19 om prøvetakingsplan, § 20 om minstekrav til råvannsprøver, § 25 om rapportering jf. innretningsforskriften § 61 og aktivitetsforskriften § 13.

Jamfør Styringsforskriftens § 23 om kontinuerlig forbedring.

6. Regelverk

Lov om petroleumsvirksomhet av 29.11.1996

HMS-forskriftene (rammeforskriften, styringsforskriften, aktivitetsforskriften og innretningsforskriften)

Lov om matproduksjon og mattrygghet av 19.12.2003.

Forskrift om vannforsyning og drikkevann, FOR-2016-12-22-1868.

7. Dokumentunderlag

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

En del dokument ble tilsendt og gjennomgått på forhånd, mens andre dokument ble gjennomgått i løpet av tilsynsbesøket. Følgende dokumentasjon ble gjennomgått og vurdert som relevante for tilsynet før og under oppholdet om bord:

- Egenmeldingsskjema - drikkevann
- Utvalgte øvelser siste år-oversikt
- Risk and vulnerability assessment - Transocean Spitsbergen oppdatert
- TSB-2024-Aug-382-SAF
- TSB-2024-Jul-312-SAF
- TSB-2024-Jul-342-SAF
- TSB-2024-Mar-083-SAF
- Marine Drill Calendar (NOR)
- Potable Water Standard (NOR)
- TRANSOCEAN SPITSBERGEN POTABLE WATER SAFETY MANAGEMENT PLAN TSB-OPS-PLN-0006
- Ambio - analyseresultat 2024-10-08
- Document_241028_142708
- Document_241028_142755
- Document_241028_142816
- Verifikasjon HH Transocean Spitsbergen 15-16 mars 2022 final
- Avvik siste 12 måneder TSB



- Report Nonconformities
- Copy of Norway Offshore Training Matrix
- Drikkevannskurs TSB gjennomført
- Iternt OJT kurs Freswater
- HHAR-SPITSBERGEN-NOR-TRANSOCEAN-0824
- Copy of Bunkering-log-tsb-transocean-spitsbergen 2024 juli
- Copy of Bunkering-log-tsb-transocean-spitsbergen 2024 juni
- Copy of Bunkering-log-tsb-transocean-spitsbergen 2024 mai
- Copy of Bunkering-log-tsb-transocean-spitsbergen 2024 oktober
- Copy of Bunkering-log-tsb-transocean-spitsbergen 2024 Sept
- Daily-log-tsb-transocean-spitsbergen August
- Daily-log-tsb-transocean-spitsbergen Oktober
- Daily-log-tsb-transocean-spitsbergen September
- Ambio - analyseresultat 2024-05-29
- Ambio - analyseresultat 2024-06-17 Legionella
- Ambio - analyseresultat 2024-08-09
- Ambio - analyseresultat 2024-09-11
- TSB-OPS-PLN-0015_-_Emergency Response Plan Potable Water
- Opening meeting 21 NOV
- Mai 2024 Daglig log TSB
- Mars 2024 Daglig log TSB
- Juni 2024 Daglig log TSB

8. Deltakere ved tilsynet

Oversikt over deltakerne på informasjonsmøte og sluttmøte, og over hvilke personer som ble intervjuet, er gitt i tabellen som er vedlagt rapporten.

Fra tilsynsmyndighetene deltok:

Silvia Renate Wathne

Helge A. Haga

Erik Bruland (tilsynsleder)