



ODFJELL DRILLING AS
Kokstadflaten 35
5257 KOKSTAD

Kontakt saksbehandler
Helge A. Haga,

Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på Deepsea Nordkapp

Statsforvalteren gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på Deepsea Nordkapp i perioden 20. – 23.05.2025.

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 2025.

Foreløpig rapport ble sendt til dere 09.06.2025 for gjennomlesing og ev. kommentarer til faktagrunnlaget. I tilbakemeldingen ble det gitt kommentarer og presiseringer til enkelte observasjoner knyttet til faktagrunnlaget. Anmerkningene er tatt til orientering, vurdert og dels tatt til etterretning med ytterligere presiseringer av enkelte observasjoner.

Endelig rapport etter tilsynet er nå utarbeidet. Rapporten vil bli publisert på vår hjemmeside.

Statsforvalterens konklusjon:

Avvik:

Innretningens internkontroll sikrer ikke tilstrekkelig at det er oversikt og kontroll over sårbare forhold i drikkevannsanlegget som kan ha følger for drift, vedlikehold og beredskap.

Dette er avvik fra krav i:

Drikkevannsforskriften

Statsforvalteren ber om at det utarbeides en plan for hvordan de påpekte manglene skal rettes, **innen 10. september 2025.**

I vurderingen av hvilke tiltak som skal velges, må en se nærmere på hvilke forhold som har medvirket til at krav i gjeldende regelverk ikke er oppfylt. 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 etter hensikten, - og hvordan ledelsen framover skal sikre forsvarlig oppfølging av innretningen
- En forpliktende tidsplan for iverksetting av tiltakene.

Med hilsen

Marit Bergeland (e.f.)
ass. direktør

Helge A. Haga
tilsynsleder/ seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

1 2025-Deltakerliste DSN

Kopi til:

HAVINDUSTRITILSYNET
MATTILSYNET

Postboks 599
Felles postmottak Postboks 383

4003 STAVANGER
2381 BRUMUNDDAL



Innhold

1. Innledning.....	4
2. Beskrivelse av virksomheten – spesielle forhold	4
3. Gjennomføring	4
4. Hva tilsynet omfattet.....	5
5. Statsforvalterens konklusjon	5
6. Regelverk	7
7. Dokumentunderlag	7
8. Deltakere ved tilsynet	9



1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn med Deepsea Nordkapp i perioden 20. - 23.05.2025. 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 næringsmiddelhåndteringen 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 befarung 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

Deepsea Nordkapp er en flyttbar innretning som eies og driftes av Odfjell Drilling. Innretningen fikk samsvarsuttalelse i mai 2019, og er registrert på Bermuda. Riggen var under operasjon for AkerBP på Frosk, nordvest av Stavanger på grensen mot britisk sektor. Det var i underkant av 150 POB under tilsynet.

Innretningen produserer drikkevann med to omvendt osmose-anlegg, som hver har en kapasitet på 75 m³ i døgnet. Det er to bunkringsstasjoner ombord som kan brukes til bunkring av drikkevann ved behov. Det har ikke vært bunkret drikkevann de siste årene. Innretningen har tre drikkevannstanker i drift med total lagerkapasitet på 1251 m³. Imidlertid drives anlegget normalt med to tanker i bruk, der det forbrukes fra den ene mens det produseres til den andre. Den tredje tanken benyttes som back-up blant annet ved vedlikeholdsarbeid.

3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

Tilsynsvarsel ble sendt 24.02.2025.



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

Forberedende møte med ansvarlige i landorganisasjonen, ble gjennomført på Teams den 29.04.2025

Informasjonsmøte om bord ble holdt 21.05.2025

Intervjuer

Åtte personer ble intervjuet, i tillegg ble det gjennomført en samtale med fire representanter fra vernetjenesten.

Befaring

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 22.05.2025 sammen med maskinromsoperatør.

Oppsummeringsmøte ble holdt om bord 23.05.2025

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.

Innretningens internkontroll sikrer ikke tilstrekkelig at det er oversikt og kontroll over sårbare forhold i drikkevannsanlegget som kan ha følger for drift, vedlikehold og beredskap.

Avviket bygger på følgende fakta:

1. Innretningen mangler en samlet oversikt over drikkevannsdokumentasjon som viser hvordan drikkevannsanlegget fungerer og skal driftes for å sikre at drikkevannet til enhver tid er av god kvalitet.



- Det mangler blant annet en systembeskrivelse med informasjon om drikkevannsanleggets tekniske utforming mht.; - sjøvannsinntak, produksjonsanlegg, alkaliseringsfilter, drikkevannstanker, UV-anlegg, bunkringsanlegg, klorering mv.
 - Systembeskrivelsene (Potable Water System – System Description og 2097-MS-581-RB2C000 - POTABLE WATER SYSTEM - System Description - REV. Z0, begge 2013/2019) som er fremlagt i forbindelse med tilsynet, beskriver planene for bygging av drikkevannsanlegget, men mangler oppdatert informasjon om hvordan anlegget er i dag.
2. Fareanalysen (HACCP) ble sist oppdatert i 2024. Det kan ikke dokumenteres at dette ble gjort med bakgrunn i en forutgående gjennomgang av drikkevannsanlegget og tilhørende styrende dokumentasjon. Å kartlegge og håndtere farer er et kontinuerlig arbeid som må holdes oppdatert.
- Det har ikke vært gjennomført en teknisk internverifikasjon av drikkevannsanlegget og vurdering av styrende dokumentasjon etter at det kom i drift
 - International SOS gjennomfører årlige helse og hygiene revisjoner, men på drikkevannsområdet går det klart fram av de to siste års rapporter at revisjonen ikke er å betrakte som en teknisk bedømmelse av anlegget, eller en vurdering av styrende dokumentasjon.
 - Anbefalt best praksis på området, Vannrapport 128 pkt. 3.7 og vedlegg 2, viser til at det bør være etablerte rutiner for internrevisjoner som blant annet vurderer drift, vedlikehold -, og tekniske systemer i drikkevannsanlegget, gjerne med fagpersonell.
3. RO-enhetene produserer både drikkevann og teknisk vann. Intervju viser at det er usikkert om fare for tilbakeslag fra teknisk side er risikovurdert og om dette eventuelt kan utgjøre en fare som må sikres med tilbakeslagssikring etter RO- enhet.
4. Det går ikke frem av prøvetakingsplanen at den er utarbeidet på grunnlag av en lokal fareanalyse.
- Internt styrende dokument (L4-MODU-DSN-A-FO-111) angir at det skal tas månedlig drikkevannsprøver på innretningen. I praksis tas det kun kvartalsvis prøve.
 - Gjennomgang viser at prøvetakingsplanen ikke alltid følges opp når det gjelder å ta tilfeldige prøver på drikkevannsnettet, ref. L3-MODU-ALL-QU-PR-027-09.
 - Innretningen har tre drikkevannstanker. Det forbrukes til en og produseres til en annen. Når det skal byttes tank som skal gå til forbruk tas det ikke rutinemessig prøver før den settes til distribusjon, slik det fremgår av interne rutiner (L3-MODU-ALL-QU-PR-027).
5. Intervju viser at det ved oppankring på nye lokasjoner ikke rutinemessig vurderes om det er fare for forurensing av sjøvannsinntak, slik som forutsatt i overordnet styrende dokumentasjon, L3-MODU-ALL-QU-PR-027 pkt. 4.1.14.
- Det kan ikke fremlegges en lokal rutine som beskriver hvilke føringer som gjelder ved valg av sjøvannsinntak vs. vær og strømningsforhold.
6. Det er et overordnet krav at beredskapsøvelse skal gjennomføres årlig. Dokumentasjon og intervju viser at MRO og sykepleier gjennomfører ukentlige table-top øvelser på drikkevannsområdet;
- Det kan ikke fremlegges dokumentasjon som viser at alle med beredskapsoppgaver på drikkevannsområdet over alle skift, deltar på øvelser.



7. Dokumentasjon mottatt under tilsynet viser at tilbakespyling av alkaliseringsfilter blir utført som en månedlig jobb, og ikke ukentlig slik som prosedyre L3-MODU-ALL-QU-PR-02 7-31 angir.
 - Intervju og dokumentgjennomgang viser at det i produksjonen er utfordrende å få til stabile pH-verdier, som kan variere i både nedre og øvre sjikt av tiltaksgrensen.
8. På tilsynstidspunktet var den ene RO-enheten satt ut av drift på grunn av vannlekkasjer. Manglende reservedeler er satt i bestilling, ifølge WO-39037990.
 - Avviket er ikke registrert i Synergi som forutsatt i overordnede rutiner.
9. Stikkprøve viser at utført daglig kontroll av drikkevannsanlegg ikke blir dokumentert i egen sjekkliste/logg slik som jobbrutinen beskriver. Det kan derfor ikke dokumenteres at daglige kontroller er utført.
10. Det mangler rutiner som sikrer at utstyr som brukes på drikkevannsanlegget ikke blir utsatt for forurensing fra omgivelsene, eller blir brukt til vedlikeholdsarbeid på annet utstyr som igjen kan føre til forurensing av drikkevannet.
Befaring viste at utstyr/verktøy til bruk i drikkevannsanlegget oppbevares på åpen arbeidsbenk, og dermed utsatt for forurensing. Utstyret er heller ikke merket som dedikert til bruk i drikkevannsanlegget, for å hindre at det blir brukt på andre områder enn på drikkevann.

Dette er avvik fra:

Drikkevannsforskriftens § 6 om farekartlegging og farehåndtering, § 7 om internkontroll, etterlevelse og avvik, § 11 om beredskapsøvelser, § 12 beskyttelsestiltak mot forurensing, § 19 om prøvetakingsplan.

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

Innretningens 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:

- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-31 - MAINTAINING THE POT WATER SYSTEM - REV. 5
- DSN - EGENRAPPORTERING FOR DRIKKEVANNSTILSYN
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-30 - RISK AND VULNERABILITY ANALYSIS (ROS)
- L4-MODU-DSN-A-FO-111 - POTWATER DSN - HACCP - REV. 4
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-14 - POLLUTION IN RAW WATER SOURCE (SEA) - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-015 - POLLUTION IN TREATED OR PARTLY TREATED WATER - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-016 - POLLUTION IN TREATED WATER (DRINKING WATER) - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-017 - UNSATISFACTORY QUALITY FROM SUPPLY VESSEL - REV. 2



- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-018 - POLLUTION DURING BUNKERING - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-019 - ERROR ON FRESH WATER GENERATOR - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-020 - ERROR DETECTED ON UV UNIT BY ALARM - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-021 - DEFECT UV UNIT - REV. 5 -
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-022 - UNSATISFACTORY DISINFECTION BY UV UNIT - REV. 5
- L3MODU-ALL-QU-PR-027-023 - UNSTABLE PH VALUES - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-024 - INCORRECT CHLORINE DOSAGE - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-025 - NOROVIRUS OUTBREAK - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-026 - LEGIONELLA OUTBREAK - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-027 - LACK OF ACCESS TO WATER - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-028 - SUSPECTED SABOTAGE - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-34 - LOW UV TRANSMISSION ON WATER - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-35 - DEVIATING COLOR VALUES ON WATER - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-36 - NUCLEAR ACCIDENTS - REV. 0
- DRILL TRAINING MASTERPLAN - OPPDATERT 05.02.25 - DOCS-2652396
- POT WATER TRAINING LOG - DOCS-2652228
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027 - POTWATER OFFSHORE - REV. 12
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-08 - CLEANING AND DISINFECTION OF DISTR
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-09 - POT WATER SAMPLING PLAN - REV. 15 -
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-10 - POTWATER - NORWEGIAN REQUIREMENTS - REV. 6
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-31 - MAINTAINING THE POT WATER SYSTEM - REV. 5
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-32 - PERFORMING COLOUR- AND CHLORINE ANALYSIS - REV. 4
- L3-MODU-ALL-QU-PR-027-33 - CONDUCTIVITY AND PH MEASUREMENT - REV. 3
- 2097-MS-581-RB2C000 - POTABLE WATER SYSTEM - SYSTEM DESCRIPTION - REV. Z0
- L1-CORP-QU-PR-007 - NON-CONFORMITIES - REV. 10 - DATO 25.04.2022 -
- EUNOST-00082892 - DEEPSEA NORDKAPP VANNPRØVER - 8 AV 8 -
- EUNOST-00083166 - DEEPSEA NORDKAPP VANNPRØVER - 1 AV 1 -
- POT WATER TRAINING - DOCS-2652320
- L1-CORP-QU-PR-011 - AUDITING - REV. 12 - DATO 29.03.2022 - DOCS-2652326
- HEALTH AND HYGIENE AUDIT REPORT 2024 - DOCS-2652075
- HEALTH AND HYGIENE AUDIT REPORT 2023 - DOCS-2652077
- L4-MODU-DSN-A-PR-515N - BUNKRINGSPROSEDYRE FOR DRIKKEVANN - REV. 4
- DAGLIG DRIKKEVANNSLOGG - 10 DES - 20 JAN - DOCS-2651856
- DAGLIG DRIKKEVANNSLOGG - 20 JAN - 12 FEB - DOCS-2651860
- DAGLIG DRIKKEVANNSLOGG - 12 FEB - 26 FEB - DOCS-2651859
- DAGLIG DRIKKEVANNSLOGG - 27 FEB - 27 MARS - DOCS-2651861
- EUNOBE-00079598 - ÅRLIGE PRØVER - 7 AV 8 - DATO 08.10.2024 - DOCS 2651983
- EUNOBE-00082491 - KVARTALSVISE PRØVER 2025 - 9 AV 9
- 2097-AU-581-VF6Z000 - POT & HOT WATER - REV. Z2 -
- 2097-GG-120-GF6A009 - GA - DRIKKEVANN DØDLEGGER - REV. Z1
- DØDLINJE REGISTER R2 - DOCS-2652353
- Drikkevannsdata fra Mattilsynet (MATS) 2022, 2023 og 2024 - Deepsea Nordkapp
- HACCP - REV. 2 - DATO 20.11.2024 - DOCS-2660570
- 944868 - HACCP BESLUTNINGSTRE -
- IFS WORK TASK - 30 DAGERS INTERVALL - DOCS-2661254
- L4-MODU-DSN-A-PR-516 - HANDLING OF POTWATER - REV. 5 - DATO 21.12.2024
- OVERDUE CRITICAL MAINTENANCE QUARTERLY POTABLE WATER ANALYSES
- KOLIFORME BAKTERIER PÅ DRIKKEVANNSTANK 8S -
- L3-MODU-ALL-QU-PR-005 - HANDLING NON-CONFORMITIES FOR MOBILE
- EUNOBE-00079598 - ÅRLIGE ANALYSEPRØVER 2024 - DATO 11.10.2024



- EUNOST-00088086 - VANNPRØVER 2. KVARTAL 2025 - DATO 02.05.2025
- TRAINING REPORT - DATO 26.01.25 - DOCS-2660557
- TRAINING REPORT DATO 02.02.25
- POT WATER QUALIFICATIONS - DOCS-2660567
- DSN Sdir Rapport teknisk tilsyn drikkevannsanlegg - Tilsvar - 25.07.2019
- Presentasjon - tilsyn helsetjenesten og drikkevannsforsyning Statsforvalteren
- Vannrapport 2025
- WO-39034093 FV-rutine
- Årlig vannprøve okt 2024
- WO 39041866 – 1 md. Vedlikehold Fresh water generator no. 2
- Work task 30000009598/11043/13138/14870/7262 – utskrift daglig sjekk av drikkevannssystemet
- Utskrift fra operation manual (Samsung) kapittel 14.14. Fresh water supply and distribution system
- WO – 39037990 – Repair cracked sw line from filter to HP pump
- Utskrift piping & instrument diagram, samt screen shot som viser sjøvannsinntak og utslippspunkt for gråvann og sewage
- Utskrift oppdatert drikkevannslogg frem til 20.05.2025

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:

Erik Bruland, Silvia Wathne og Helge A. Haga