



COSL Drilling Europe AS
Postboks 34
4068 STAVANGER

Kontakt saksbehandler

Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på COSLPioneer

Statsforvalteren gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på COSLPioneer i perioden 22. – 25.9.2025. 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 oversendt for gjennomlesing og ev. korrigerende fakta 29.10.2025. Vi mottok tilbakemelding i e-post av 18.11.2025, hvor dere oppgir at dere ikke har kommentarer/ innsigelser til faktagrunnlaget.

Statsforvalterens konklusjon:

Avvik 1. Innretningens internkontroll sikrer ikke tilstrekkelig at regelverket etterleves og at identifiserte farer forebygges eller reduseres.

Avvik 2. Innretningens drifts- og kontrollrutiner, som skal sikre drikkevann er av tilfredsstillende kvalitet, er mangelfulle.

Dette er avvik fra krav i:

Drikkevannsforskriften, Styringsforskriften, Innretningsforskriften og Aktivitetsforskriften

Statsforvalteren ber COSL om å utarbeide en plan for hvordan de påpekte manglene skal rettes, **innen 13. januar 2026.**

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

ass. direktør

seniorrådgiver



Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

1 Deltakerliste-drikkevann

Kopi til:

Mattilsynet, Felles postmottak
Havindustritilsynet

Postboks 383
Postboks 599

2381
4003

Brumunddal
STAVANGER



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	8
7. Dokumentunderlag	9
8. Deltakere ved tilsynet	11



1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn med COSLPioneer i perioden 22. - 25.9.2025. 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

COSLPioneer er en halvt nedsenkbar borerigg som ligger på Balder-feltet. Rikken ble bygd i 2010, og kom tilbake fra UK sektor til norsk sokkel i september 2024, hvor den har hatt oppdrag siden 2017. Innretningen hadde et oppholdt på verft i Ølen, før den startet boreoperasjoner for Vår Energi i januar 2025. Innretningen eies og drives av COSL Drilling Europe AS. Maksimal POB er 120 personer.

Innretningen produserer drikkevann med to evaporatorer, som hver har en kapasitet på 60 m³ i døgnet. Det er en bunkringstasjon ombord som kan brukes til bunkring av drikkevann ved behov. Det har vært flere tilfeller hvor bunkring har vært nødvendig det siste halvåret. Innretningen har to drikkevannstanker i drift med total lagerkapasitet på ca 600 m³.



3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

Tilsynsvarsel ble sendt 6.5.2025.

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

Forberedende møte med ansvarlige i landorganisasjonen, ble gjennomført hos COSL den 18.6.2025

Informasjonsmøte om bord ble holdt 23.9.2025

Intervjuer

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

Befaring

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 23.9.2025 sammen med motorman.

Oppsummeringsmøte ble gjennomført om bord den 24.9.2025

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 1.

Innretningens internkontroll sikrer ikke tilstrekkelig at regelverket etterleves og at identifiserte farer forebygges eller reduseres.

Avviket bygger på følgende fakta:

1. Gjennomgang av dokumentasjon viser at ROS- analysen utført av Ambio i desember 2024 avdekket flere mangler og sårbare forhold ved vannforsyningssystemet på COSLPioneer. Det ble identifisert forhold som avviker fra krav i regelverket, egne interne krav og anbefalt standard (Vannrapport 128).
Intervju og dokumentgjennomgang viser at det ikke er etablert eller iverksatt en overordnet og systematisk oppfølging av ROS-analysen, som sikrer en forpliktende tidsplan for iverksetting og implementering av tiltak.
 - Det kan ikke dokumenteres at det er etablert rutiner som sikrer at farekartleggingen holdes oppdatert i samsvar med drikkevannsforskriftens krav.
 - ROS-analysen/ farekartleggingen er ikke kjent for alle med oppgaver og ansvar på drikkevannsområdet.
2. Beredskapsplan er ikke kjent for alle med beredskapsoppgaver på drikkevannsområdet. Beredskapsøvelser på drikkevannsområdet har inntil nylig ikke vært gjennomført rutinemessig for alle skift.
Stikkprøve viser at beredskapsplanen på enkelte områder ikke er oppdatert med korrekt informasjon:
 - I planens pkt. 2.3. vises det til styrende dokumentasjon, som er utgått (L3-HSE-389360)
 - Statsforvalteren utfører ikke tilsyn på anmodning som det fremgår av pkt. 3.2.
 - Nødvann er oppgitt å være 480 liter, mens drikkevannsmanual pkt. 9.2 oppgir 520 liter.
3. Det fremgår ikke av prøvetakingsplanen at den er basert på farekartleggingen fra desember 2024. Prøvetakingsplanen som benyttes er fra 2023 da innretningen var på britisk sektor. Gjennomgang viser at det blant annet mangler informasjon om:
 - Planen er godkjent/ verifisert, oppdatert eller om den er tilknyttet et overordnet internt styrende dokument, ref. L2-QUA-49130
 - Tidspunkt for prøvetaking.
 - Hvilke parametere hver prøve skal analyseres for.
 - Henvvisning til drikkevannsmanual.
 - I planen vises det til styrende dok. L3-HSE-389360 *Legionella & Potable Water Hygiene Management*, som er utgått og ikke er relevant for operasjoner i Norge.Ved gjennomgang av drikkevannsanalyser i perioden mars – august 2025 kommer det frem at prøvetakingsplanen ikke etterleves når det gjelder tappepunkter. Råvannsprøver er kun tatt én gang siste 6 mnd.
4. I drikkevannsmanualen er det oppgitt at følgende skal ha opplæring; ERO, TSL, TAS og sykepleier. Det er ikke beskrevet om dette er klasseroms- eller digitalt kurs. Krav til fornying av kurs er ikke oppgitt. I oversikt over ansvar og oppgaver mangler det informasjon om motormann, som i praksis utfører det meste av den daglige kontrollen av drikkevannsanlegget. Det er heller ikke krav til drikkevannskompetanse/ kurs for denne stillingen.



- I "EDOCS-#19508-v40-CDE_Training_matrix_-_offshore_personnel" er det oppgitt at kun sykepleier, ERO og TAS skal gjennomføre drikkevannskurs, med repetisjon hvert 4. år.
 - Stikkprøve viser at innleid ERO ikke har gjennomført drikkevannskurs.
5. Gjennomgang av drikkevannsmanual viser at den på enkelte områder ikke er oppdatert i samsvar med praksis:
- I manualen vises det til Sodium hypokloritt som ikke er godkjent av Mattilsynet.
 - Semidol K1 Dolomite and Magnodol er oppgitt som filtermasse til re-hardningsfilter, men er ikke oppført på Mattilsynets liste over godkjente kjemikalier.
 - Kjemikalier i drikkevannsmanualen pkt. 4.3.1 og i kjemikalietabellen pkt. 6.4. stemmer ikke overens.
 - Det vises til Folkehelseinstituttet som ikke lengre har oppgaver på området, pkt. 9.3. Det vises også til utgått Vannrapport 119 utarbeidet av FHI, pkt. 8.1.4.
 - Det vises til dokument FO-COSLProspector-304911, pkt. 9.4, som er en annen innretning.
6. Gjennomgang av daglig drikkevannslogg viser at prøvetakingen ikke følges opp som forutsatt i drikkevannsmanualen:
- Grenseverdier som gjelder for blant annet klor, fargetall og konduktivitet, jf. Pkt. 5.1.2. samsvarer ikke med skjema for daglige prøver.
 - Målte pH-verdier, konduktivitet eller klorverdier utenfor definerte grenser følges ikke opp med tiltak som beskrevet i drikkevannsmanualens pkt. 6.7. eller med kommentarer i merknadsfeltet.
 - Skjema for drikkevannslogg ble endret i juni md. mht til grenseverdier for klor fra 0,1 – 0,5 til 0,3 - 0,7, som ikke er i samsvar med drikkevannsmanualens krav og heller ikke i henhold til god praksis, ref. Vannrapport 128.
7. Det kan ikke dokumenteres at det er etablert rutiner som sikrer at det gjennomføres internrevisjoner som verifiserer at tekniske systemer og styringssystemer fungerer som de skal og oppgraderes ved behov, ref. Vannrapport 128, pkt. 3.7 og vedlegg 2.
- Gjennomgang av interninspeksjon utført av MDCO i 2024 og 2025 viser at inspeksjonen ikke har vurdert drikkevannsanlegget i forhold til gjeldende drikkevannsforskrift. I rapportene vises det til forskrift for flyttbare innretninger – som kun er gjeldende for innretninger med norsk flagg.
 - Inspeksjonsrapportene konkluderte med *"overall impression is (very) good"*, selv om ROS-analyse utført i Q4-2024 og Statsforvalterens tilsyn i 2025 avdekket flere vesentlige mangler i drikkevannsanlegget.

Dette er avvik fra:

Drikkevannsforskriftens § 6 om farekartlegging og farehåndtering, § 7 om internkontroll og etterlevelse av denne, § 8 om kompetanse og opplæring, § 11 om beredskapsøvelser, § 12 om beskyttelsestiltak mot forurensing, § 14 om vannbehandlingskjemikalier, § 19 om prøvetakingsplan og § 20 om minstekrav til råvannsprøver Jamfør Innretningsforskriftens § 61 og Rammeforskriftens § 12.



Avvik 2

Innretningens drifts- og kontrollrutiner, som skal sikre drikkevann er av tilfredsstillende kvalitet, er mangelfulle.

Avviket bygger på følgende fakta:

8. Gjennomgang av bunkringslogger viser at rutinene for bunkring ikke alltid følges i praksis:
 - Klorprøvetaking har enkelte ganger blitt utelatt, - drikkevannsmanualen pkt. 5.1.3 og 6.7.
 - Konduktivitet fra leverende vannverk blir ikke registrert og dokumentert, ref. Drikkevannsmanualens pkt. 5.1.2.
 - Det er ikke alltid at det blir målt fritt klor, selv om klor er tilsatt i bunkringsvannet.
 - I bunkringslogg refereres det til styrende dok. L3-HSE-389360 *Legionella & Potable Water Hygiene Management*, som ikke er relevant for operasjoner i Norge,
9. Intervju og dokumentgjennomgang viser at bunkring gjennomføres ulikt fra gang til gang, når det gjelder tilsetning av klor. Prøvetaking av bunkret vann blir oppgitt å være avgjørende for ev. tilsetning av klor ved mottak av vannet. I drikkevannsmanualen vises det til at det alltid skal tilsettes klor, og at fritt klor skal måles etter en oppholdstid på minst 30 minutter.
 - En kanne med Sodium hypokloritt - som ikke er godkjent av Mattilsynet - ble oppbevart på innretningen, på forespørsel ble det oppgitt at det ikke skulle brukes.
10. Verifikasjon viser at re-hardningsfilter #1 hadde vært ute av drift i mer enn en måned og stod fylt med vann på tilsynstidspunktet. I følge driftsrutinen skal filteret tømmes når det ikke er operativt. En gjennomgang av daglig logg viser at tilbakespyling av re-hardningsfilter ikke dokumenteres.
11. Intervju og dokumentgjennomgang viser at det ikke ble brukt vann med drikkevannskvalitet, men teknisk vann, da den ene drikkevannstanken ble rengjort i august 2025. I rutinen/arbeidsbeskrivelsen er det oppgitt at det skal brukes drikkevann til dette arbeidet. Arbeidsbeskrivelsen som er hentet fra Vannrapport 128, mangler informasjon om krav til kun bruk av rent utstyr og verneutstyr når vedlikeholdsarbeid skal utføres. Det er ikke dokumentert at dette ble fulgt opp.
12. Det brukes ikke eget verktøy til bruk på drikkevannsanlegget, for å sikre at hygien ivaretas.

Dette er avvik fra:

Drikkevannsforskriftens § 7 om internkontroll, etterlevelse og avvik, § 12 om beskyttelsestiltak mot forurensing, § 13 om vannbehandling og § 14 om vannbehandlingskemikalier § 15 om distribusjonssystem og internt fordelingsnett, jamfør Innretningsforskriftens § 61.

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:

- Egendokumentering drikkevann
- Bunkringsjournal 19.4.25, 29.4.25, 8.5.25
- Utsnitt fra OJT og KURS Matrix
- EDOCS-#19508-v40-CDE_Training_matrix_-_offshore_personnel
- EDOCS-#286056-v23-OJT_matrix_MODU_
- POT Water OJT status 04.06.2025
- Potable Water course status 04.06.2025
- 01-3A Frame Agreement - Occupational Health Service - Sign
- 01-3B-COSL GENERAL CONDITIONS OF PURCHASE AND SERVICES
- 01-3C-SOW-Occupational Health Services
- 01-3D-Tender Occupational Health Service Medco dinHMS COSL - Versj 2
- 02-1 EDOCS-#412922-v1-JD_-_Company_doctor_(FAL)_-_Medco_dinHMS_2024
- 240328 • Annual activity plan COSL Pioneer 2023 - Synergi Life
- 243097 • Conduct Legionella Risk Assessment Review - Synergi Life
- 243994 • Recommendations actions from Legionella risk asses - Synergi Life
- 308739 • Annual activity plan COSL Pioneer 2024 - Synergi Life
- 363890 • Medco Internal Health & Hygiene Inspection - Synergi Life
- 374559 • ESS Compliance Inspection onboard COPI to NORSOK s - Synergi Life
- 393701 • Risk and vulnerability analysis on the Pot water - Synergi Life
- 393737 • Annual activity plan COSL Pioneer 2025 - Synergi Life
- L2-QUA-61303
- Jowa Fresh Water Unit System - JOWA
- Mai mnd. vannprøver - 20250604 1141
- Juni 25 Råvann - 20250704 1113
- Vannprøver juni 0250702 1233
- Vannprøver juli 20250805 1107
- July quarterly sampling of drill water - 20250729 1118
- Vannprøver august - 20250826 1532
- 393385 Verification of health hygiene potable water el Synergi Life 19. desember 2024
- 393701 Risk and vulnerability analysis on the Potwater - Synergi Life
- Prøvetakingsplan og oversikt over tappepunkter
- Bunkringskjema 14.06.25
- Bunkring 08.05.25
- Bunkringskjema 08.08.25
- Bunkringskjema 16.08.25
- Potable Water Bunkering Log FO-COSL-389354
- Appendix1 Actionlist
- Appendix 2 Actionlist
- Appendix 3 Actionlist
- Appendix 4 Actionlist
- CMS Manual and Procedure – L3-QUA-93768
- Work report incl pictures and tank test after cleaning and painting stb POT tank 2025-06042



- 3.8 - L2-QUA-61303 Audit Procedure
- Audit Sjekkliste vannbehandling offshore
- Copy of EDOCS-#414199-v18B-COSL_PIONEER_CREW_CHANGE_SEPT_2024 (003)
- COSLPioneer Drikkevannsanalyser oversikt over tappepunkter
- Drikkevannslogg
- Emergency plan L4-HSE-COSLProspector-414260
- Medco Helse og hygiene inspeksjon - sjekkliste
- Medco HHI report 9-10.9.24 og 4.9.25
- Legionella & Potable Water Hygiene L3-HSE-389360
- Potable Water Bunkering Log FO-COSL-389354
- Potable Water Log FO-COSLProspector-304911
- COSL Pioneer Checklist - Inspection of water treatment facility on floating rig 6.9.2025
- Water manual L4-TEC-COSLPioneer-31676 datert 16.6.25
- P&ID for Pot watertech water lines with dead legs and check valves marked - Drill water
- P&ID for Pot watertech water lines with dead legs and check valves marked - Lower deck and mezz deck
- P&ID for Pot watertech water lines with dead legs and check valves marked - Main deck galley
- P&ID for Pot watertech water lines with dead legs and check valves marked - Pot w internal distribution living quarter
- P&ID for Pot watertech water lines with dead legs and check valves marked - Pot w supply line
- P&ID for Pot watertech water lines with dead legs and check valves marked - Steam humidifier system
- April mnd prøver. samt årsprøver og Legionella 2025
- Februar mnd prøver 2025
- Mars mnd prøver 2025
- August mnd prøver 2025
- Risk and vulnerability analysis 2024 – Ambio inkludert tiltaksliste mottatt om bord 24.9.25
- SisF0F9
- Check Valves
- Cleaning of UV filter
- EDOCS-#304918-v2-Prospector_Drinking_water_analysis_
- EDOCS-#4022669-v4-Daily_Pot_Water_Pioneer
- FO-COSL-389354
- L2-QUA-49130
- L2-QUA-54592
- L4-HSE-COSLPioneer-421951 Emergency Plan Potable Water – datert 10.7.25
- COSLPioneer Scheduel Job SC008 – registrert 25.4.23
- T5- Polluted drinking water – datert 25.6.25
- Medco HHI report 9-10.9.24 og 4.9.25
- Utskrift fra ROS-analysens vedlegg som gjelder pkt. 1 “Risk assessment” med interne notater, mottatt ombord 24.9.2025



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:

