



Vår Energi AS  
Postboks 101 Forus  
4064 STAVANGER  
Att.Ida Kristin Andersen

Kontakt saksbehandler

Silvia Renate Wathne, 51568994

## Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på Goliat - Vår Energi

Statsforvalteren gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på Goliat fra 24. - 27.9.2024. Vi undersøkte om innretningen sørger for nok, godt og sikkert drikkevann i samsvar med lovkrav som er satt for å sikre drikkevannsforsyningen.

Foreløpig rapport ble oversendt til Vår Energi for gjennomlesning 3. oktober 2024. Vi mottok svar fra dere i dag, 4. november, hvor dere opplyser om at dere ikke har kommentarer til rapporten. Endelig rapport etter tilsynet er nå utarbeidet og følger med dette brevet. Den vil også bli publisert på vår hjemmeside.

### Statsforvalterens konklusjon:

- Avvik 1. Innretningen har ikke sikret at internkontrollen er oppdatert, organisert og blir etterlevd i samsvar med kravene i regelverket.
- Avvik 2. Innretningen har ikke sikret tilstrekkelig at beredskapsplanene/forberedelsene er oppdaterte og tilpasset vannforsyningsystemet på Goliat.
- Avvik 3. Innretningens rutiner for drift og vedlikehold av vannforsyningsystemet sikrer ikke tilstrekkelig beskyttelse mot forurensing av drikkevannet.

**Dette er avvik fra krav i:** Drikkevannsforskriften og Styringsforskriften.

Statsforvalteren ber Vår Energi om å utarbeide en plan for hvordan avvikene skal rettes innen **8. januar 2025**.

Planen må minimum inneholde informasjon om:

- Hvilke tiltak som en planlegger å iverksette.
- En forpliktende tidsplan for iverksetting av tiltakene.

Med hilsen

Marit Bergeland (e.f.)  
ass. direktør

Silvia Renate Wathne  
seniorrådgiver



*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg

1

Deltakerliste Goliat



## Innhold

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



## 1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn med Goliat i perioden 24. – 27.9.2024. Tilsynet inngår som en del av Statsforvalterens planlagte tilsynsvirksomhet i inneværende år.

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 befaringsavvik på 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

Goliat, eies og drives av Vår Energi AS. Produksjonen startet opp i mars 2016. Innretningen er lokalisert 85 km nordvest for Hammerfest.

Innretningen er utstyrt med fire omvendt osmose enheter, med en produksjonskapasitet på 10,5 m<sup>3</sup>/time pr. enhet. I tillegg til produksjonsanlegget, er det etablert to bunkringsstasjoner som brukes til bunkring av både drikkevann og teknisk forbruksvann. Det er tre drikkevannstanker med total lagerkapasitet på 387 m<sup>3</sup>.

På tilsynstidspunktet var det ingen egenproduksjon av drikkevann. All drikkevannsforsyning er basert på bunkring. Osmoseanlegget har vært ute av drift over lengre tid. Det er usikkert om anlegget skal startes opp igjen. For tiden vurderes det om anlegget skal demonteres eller om det er mulig å bruke deler av anlegget til drikkevannsproduksjon.



### **Oppfølging av tidligere tilsyn**

I 2016 ble det første gang gjennomført tilsyn med drikkevannsforsyningen på Goliat. Den gang var innretningen eiet og driftet av Eni Norge AS. Det ble da konkludert med avvik på områdene; - internkontroll, beredskap, barrierestyling og vannkvalitet. Et viktig element ved oppfølgingen av tilsynet var å utarbeide en farekartlegging (ROS-analyse) og oppfølging av denne.

I 2020 ble det gjennomført et digitalt oppfølgingstilsyn. Det ble konkludert med ett avvik knyttet til internkontroll og oppfølging av resultatene fra ROS-analyse (2018).

Tidligere tilsyn har vært lagt til grunn i forberedelsene til dette tilsynet, og vært en del av vurderingsgrunnlaget. Vi har sett nærmere på hvordan identifiserte farer (ROS-analyse) har blitt fulgt opp, ref. Internverifikasjon 2023, og om tilbakemeldinger som ble lagt til grunn for avslutning av tilsyn i 2020 har blitt fulgt opp som forutsatt.

## **3. Gjennomføring**

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

**Tilsynsvarsel** ble utsendt 23.8.2024

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

**Forberedende møte** med ansvarlige for Ula i landorganisasjonen, ble gjennomført den 20.9.2024

**Informasjonsmøte** ble avholdt 24.9.2024

### **Intervjuer**

Ni personer ble intervjuet.

I tillegg ble det gjennomført samtale med 6 representanter fra vernetjenesten

### **Befaring**

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 25.9.2024 sammen med områdetekniker

**Oppsummeringsmøte** ble holdt 27.9.2024 i Vår Energi sine kontorlokaler i Hammerfest.

## **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.

Innretningen har ikke sikret at internkontrollen er oppdatert, organisert og blir etterlevd i samsvar med kravene i regelverket.

### Avviket bygger på følgende fakta:

1. I risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) fra 2018 konkluderes det med at "gult" risikonivå forutsetter at tiltak som er foreslått gjennomføres. Internverifikasjon som ble gjennomført i 2023 konstaterer at flere tiltak fra ROS-analysen ikke er gjennomført og at risikonivået derfor bør justeres opp.  
Av intervju og dokumentasjon går det frem at slik vurdering ikke er gjennomført, og at det er uklart hvor ansvar for denne oppgaven er plassert.  
Det er også uklart hvilken status internverifikasjon fra 2023 har, om den blir ansett som en verifikasjon eller oppdatering av ROS-analyse.  
Innretningen har, på tilsynstidspunktet, ikke en oppdatert farekartlegging for drikkevannssystemet
  - o Drikkevannsmanual og beredskapsplan mangler henvisning og informasjon om farekartlegging (ROS-analyse).
  - o I tilbakemelding til Fylkesmannen etter tilsyn i 2020 ble det opplyst at utestående tiltak fra ROS-analysen skulle følges opp og "aksjoneres". Dette har ikke blitt gjennomført.
2. ROS fra 2018 påpekte for høye kaldtvannstemperaturer. Dette ble også påpekt i Fylkesmannens tilsyn i 2020. I tilbakemeldingen til Fylkesmannen ble det opplyst at det skulle gjennomføres en studie av temperaturutfordringene innen Q2-2021 og at en deretter ville iverksette tiltak for å redusere temperaturen. Per september 2024 er temperaturene fortsatt høye og løsninger er fortsatt under vurdering.
3. Bunkringsvann som skal behandles er i drikkevannsforskriften definert som råvann. Innretningen tar ikke råvannsprøve fire ganger per år i samsvar med regelverket eller egne krav beskrevet i oppdatert prøvetakingsplan.
4. Innrapportering til Mattilsynets skjematjeneste (MATS) viser at det brukes feil måleparameter for jern og kobber, slik at det av innrapporteringen kan se ut som om verdiene avviker fra krav i drikkevannsforskriften.
5. Det går ikke klart frem av drikkevannsmanualen hvilke kompetansekrav som gjelder for de ulike stillingene. Utskrift fra kompetanseportalen Kahuna viser at fire personer ikke har fullført repetisjonskurs og at en mangler kurs. Det går ikke klart frem av oversikten om den samsvarer med stillingsoversikten som er oppgitt i drikkevannsmanualen og om praksis samsvarer med overordnede krav, ref. Synergi # 71524.



6. Ferskvannsanlegget ombord på Goliat er per idag ikke i bruk. Det er uklart i hvor stor grad anlegget er i stand til å settes i drift, og det ikke avgjort om anlegget skal settes i drift igjen.

**Dette er avvik fra:**

Drikkevannsforskriften § 5 om drikkevannskvalitet, § 7 om internkontroll, § 8 om kompetanse og opplæring, § 19 om prøvetakingsplan, § 20 minstekrav til råvannsprøver og § 21 om minstekrav til drikkevannsprøver, jf. § 6 om farekartlegging og farehåndtering, § 13 om vannbehandling, § 25 om rapportering og styringsforskriftens § 22 om avviksbehandling og § 23 om kontinuerlig forbedring.

**Avvik 2.**

Innretningen har ikke sikret tilstrekkelig at beredskapsplanene/forberedelsene er oppdaterte og tilpasset vannforsyningssystemet på Goliat.

**Avviket bygger på følgende fakta:**

1. Ifølge innretningens rapportering i Mattilsynets skjematjeneste (MATS) har Beredskapsplanen ikke blitt oppdatert i perioden 2021 -2023. Planen ble nylig oppdatert (august 2024) uten at det framgår at det er gjort i samsvar med en oppdatert farekartlegging, ref. Mattilsynets veileder "Økt sikkerhet og beredskap.." pkt. A2. D3..
  - I Beredskapsplanen er det blant annet oppgitt at FAL kan søke om dispensasjon fra grenseverdier. I dagens drikkevannsforskrift er muligheten for å få innvilget dispensasjon minimal.
  - I planen henvises det ikke til Mattilsynets veileder "Økt sikkerhet og beredskap.."
  - I planen (pkt. 2.1) settes det ikke noen innretningsspesifikke krav til håndtering av restrisiko, beredskapsmateriell og reservedeler som kreves for å nå definerte operative mål, ref. Beredskapsplanen pkt. 2.2. jamfør "Økt sikkerhet og beredskap..." pkt. C2.5. Tidligere vedlegg B i Drikkevannsmanualen som gjelder reservedeler er fjernet.
  - Beredskapsplanen skal være gyldig for 5 år, men det er ingen krav til regelmessig oppdatering.
  - Telefonliste viser til feil kontaktinformasjon til Mattilsynet.
2. Det går frem av Drikkevannsmanual og bunkringsprosedyre at konduktiviteten fra leverende vannverk skal være kjent. Innretningen har ikke fremlagt dokumentasjon som viser at dette etterleves. Tabeller i drikkevannsloggen som etterspør slik informasjon er tomme. Gjennomgang av bunkringslogg viser at det ikke alltid oppgis bunkringsvolum, ref. periode 6.7 - 10.8.2024.

**Dette er avvik fra:**

Drikkevannsforskriftens § 6 om farekartlegging og farehåndtering, § 11 om beredskap, § 13 om vannbehandling, § 15 om distribusjonssystem og internt fordelingsnett, jf. § 7 om internkontroll.

**Avvik 3**

Innretningens rutiner for drift og vedlikehold av vannforsyningssystemet sikrer ikke tilstrekkelig beskyttelse mot forurensing av drikkevannet.

**Avviket bygger på følgende fakta:**

1. Innretningen har ikke etablert rutiner som sikrer årlig rengjøring og desinfisering av partikkelfilter før UV-anlegg, ref. Internverifikasjon 2023 pkt. 1.5. (ref. epost. datert 24.9.2024)



2. Systembeskrivelse (2.1.3.7) ferskvann for Goliat ble sist oppdatert i juli 2024. Det er der oppgitt at UV-lamper skal skiftes etter 4000 driftstimer eller ved at UV-tetthetsmåleren gir lav alarm, ref. Internverifikasjon 2023 pkt. 10.8. Verifikasjon i SAP viser imidlertid at lampeskifte først skal skje etter 8000 driftstimer, ref. screen-shot i e-post datert 25.9.2024.
3. Stikkprøver viser at Driftsprosedyre blant annet mangler informasjon om drift og vedlikehold av alkaliefilter, klordoseringsenhet, partikkelfilter før UV og UV-anlegg.
4. Ved Fylkesmannens tilsyn i 2020 ble det blant annet påpekt at det manglet rutiner for vedlikehold og funksjonstesting av tilbakeslagsventiler. Det er opplyst at dette ikke har vært gjennomført, men at det nå er iverksatt tiltak for å installere nye ventiler og utføre vedlikehold på de som er montert. Det er ikke avklart når monteringsarbeidet skal være ferdigstilt og vedlikeholdsrutiner etablert, ref. E-post 25.9.2024 og Synergi # 71524.

#### **Dette er avvik fra:**

Drikkevannsforskriftens § 7 om internkontroll, § 13 om vannbehandling, § 12 om beskyttelsestiltak, § 15 om distribusjonssystem og internt fordelingsnett.

## **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:

- Goliat - Egendokumentering drikkevann
- ROS Goliat 2018 - sluttrapport
- ROS Goliat 2018 - sluttrapport-2
- Synergi 73089 - Manglende dagligtesting av drikkevann
- Synergi 78675 - Forhøyet kimtall i drikkevannsprøve mai 2024
- Synergi 78685 - High temperature of the cold drinking water
- Internverifikasjon 30.10.2023 - Goliat
- Bunkringsprosedyre - Analyser ved bunkring - ISG HSE-S 13001
- Bunkringsprosedyre drift - ISP O-P 31019 NOR R03
- 2023 Bunkringslogg
- 2024 Bunkringslogg
- Prøvetakingsplan Goliat
- 2024 Drikkevannslogg juni, juli og august
- Analysesvar Drikkevann kontrollprøve august 2024
- Analysesvar Drikkevann kontrollprøve juli 2024
- 2023 Årlige drikkevannsprøver Goliat





- HE-VANN-NR - Potable Water Non Rep
- HE-VANN - Potable Water Offshore
- Innrapportert vannverksdata fra 2021, 2022 og 2023 - Vår Energi AS - Goliat
- Krav til Drikkevanns opplæring
- Sist årlig rengjøring
- Sist årlig kalibrering\53CA003
- Sist årlig kalibrering\53CA103.
- Beredskapsøvelse drikkevann
- Oversikt fra Kahuna ang krav til Drikkevanns opplæring
- Synergi #71524
- 2024 Drikkevannslogg Goliat
- IPS O-P 31019\Ferskvann - Goliat driftsprosedyre
- ISG O-P32020\Ferskvann - Goliat systembeskrivelse
- Appendix D Potable Water Requirements for Onshore Bases and Bunkering Vessels
- Analysesvar Drikkevann juni 2024
- Analysesvar Drikkevann kontrollprøve juni 2024
- Analysesvar Drikkevann august 2024
- Analysesvar Drikkevann september 2024
- Drikkevannslogg Goliat
- Driftsprosedyre -\Ferskvann
- Synergi #71524 Internverifikasjon av Drikkevannsanlegget.
- Drikkevann tilsyn - oppfølgingspunkt fra intervju med vedlikeholdsleder pr e-post
- Krav til Polar Base og bunkringsfartøy - drikkevannskvalitet
- Presisering - roller og ansvar hygieneinspeksjonsrunder.
- Drikkevannsmanual for Vår Energi
- 3M Spyling Dead legs
- BA Ventiler Goliat
- Beredskapsplan for drikkevann
- Dead Leg Living quarter
- Presentasjon Formøte Land 20.09.2024
- Funksjonstest BA ventiler
- Oversikt 76 Safety Shower Tag Dead legs
- Safety Shower Deadleg Rutine
- Siste vedlikehold BA Ventiler
- Status Drikkevannskurs 19.september
- Vedlikeholdsprogram Back Flow Preventer
- UV lamps and filter stock status
- Rørlegger SoW Goliat
- Godkjent HE-VANN-NR - Potable Water Non Rep
- Godkjent HE-VANN - Potable Water Offshore

## 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 Wathne, tilsynsleder

Helge A. Haga, seniorrådgiver