



EQUINOR ASA  
Postboks 8500  
4035 STAVANGER

Kontakt saksbehandler  
Helge A. Haga,

## Equinor -Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på Gullfaks A

Statsforvalteren gjennomførte tilsyn med drikkevannsforsyningen på Gullfaks A i perioden 25. – 28. september 2023. Vi undersøkte om innretningen sørger for nok, godt og sikkert drikkevann i samsvar med gjeldende regelverk

Tilsynet ble gjennomført som del av Statsforvalterens planlagte tilsynsaktiviteter for 2023.

Foreløpig rapport ble sendt til Equinor for gjennomlesing den 24.10.2023. Vi mottok tilbakemelding den 31.10.2023. Kommentarene til rapportens pkt. 2 er korrigerert. Når det gjelder kommentar til avvik 1 pkt. 3 første strekpunkt, så har dere lagt frem dokumentasjon som viser at PIV 7 er på plan for egenevalueringer i 2023. Føringer av beredskapsøvelser som PIV 7 var feil. Observasjon strykes derfor og pkt. 3 endres i samsvar med dette. Tilbakemeldingene endrer likevel ikke vår vurdering og konklusjon.

Endelig rapport etter tilsynet er nå utarbeidet og følger vedlagt. Den vil bli publisert på vår hjemmeside: [Helse og hygiene offshore, - tilsynsrapporter](#)

### Statsforvalterens konklusjon:

Avvik 1. Innretningens internkontroll er ikke oppdatert slik at den sikrer at det er tilstrekkelig oversikt og kontroll over farer og sårbare forhold som kan ha betydning for daglig drift og beredskap i vannforsyningen.

Avvik 2. Teknisk utforming, drift og vedlikehold av vannforsyningssystemet har mangler som svekker barrierene og gir økt risiko for forurensing av drikkevannet.

### Dette er avvik fra:

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

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

Statsforvalteren ber Equinor om å utarbeide en plan for hvordan lovbruddet skal rettes,  
**- innen 15. desember 2023**



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 drikkevannsforsyningen på Gullfaks A
- En forpliktende tidsplan for iverksetting av tiltakene.

Med hilsen

Andres Neset (e.f.)  
fylkeslege/avdelingsdirektør

Helge A. Haga  
tilsynsleder

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg: 2023-GFA-Deltakeliste

Kopi til:

MATTILSYNET

PETROLEUMSTILSYNET

Felles postmottak Postboks 383

Postboks 599

2381

4003

BRUMUNDDAL

STAVANGER



## **Innhold**

<b>1. Innledning .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Beskrivelse av virksomheten – spesielle forhold.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Gjennomføring.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Hva tilsynet omfattet .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Statsforvalterens konklusjon.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Regelverk .....</b>	<b>10</b>
<b>7. Dokumentunderlag.....</b>	<b>10</b>
<b>8. Deltakere ved tilsynet .....</b>	<b>12</b>



## 1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn med Gullfaks A i perioden 25. – 28.9.2023. 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; - granskning 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

Gullfaksfeltet ligger i den nordlige delen av Nordsjøen, nord-vest av Bergen. Gullfaks A er en kombinert bore-, produksjons- og boligplattform. Produksjonsstart i desember 1986. Under tilsynet var det 220 personer ombord.

Innretningen produserer drikkevannet fra to evaporatorer. Evaporatorene produserer til to drikkevannstanker à 100 m<sup>3</sup>. Vannet sendes gjennom alkaliseringsstanker med Dolomitt. Det er montert en online-pH måler på line, og justering av pH skjer ved å regulere ventiler for bypass. Det produseres og forbrukes fra samme tank, A eller B. En tank er fylt opp og står i beredskap. Når tankene det produseres til blir fulle, går vannet i overløp til lagertank på 600m<sup>3</sup>.

Innretningen har bunkringsanlegg. Ved bunkring går vannet til en tredje lagertank for drikkevann (CO<sub>2</sub>) som er på 600 m<sup>3</sup>. Herfra kan drikkevannet overføres til de to mindre 100m<sup>3</sup>-tankene. Dette vannet vil i praksis bli overført til servicevanntank 53-TB02A via brutt forbindelse med luftgag.



Klordoseringsanlegg for tilsetning av klor er manuell. Påfylling skjer med å helle klor i trau, - direkte ned i drikkevannstankene og på bunkringsline. Innretningen har ikke sirkulasjonsmulighet av drikkevannet på tankene.

UV-anlegget er biodosemetrisk testet og typegodkjent for 40 mW/cm<sup>2</sup>. Ferskvannspumpe har kapasitet på 70 m<sup>3</sup>/time. Det var ikke montert strømmningsbegrenser, for å håndtere bunkret drikkevann med fargetall 20. Partikkelfilter var ikke montert.

### **Virksomhetens oppfølging av identifiserte sårbarheter og risikoforhold ved drikkevannsanlegget**

Statsforvalteren hadde sist tilsyn med Gullfaks A i 2006. Tilsynet ble avsluttet på bakgrunn av tilbakemeldinger fra Equinor (Statoil) datert, 31.8.2006 og 22.2.2007. Det ble da blant annet opplyst at klordoseringspumper skulle installeres og at anlegget skulle modifieres for å sikre sirkulasjon mellom tankene.

Risikovurderingen som Det Norske Veritas (DNV) gjennomførte i 2014, bygger dels på en forstudierapport utarbeidet av Ambio i 2007, men også egne undersøkelser av drikkevannsanlegget i 2013/2014. Rapporten konkluderte med; - mangler rundt klordosering, - dødeligg på bunkringslinje og underdimensjonert UV-anlegg, som de viktigste risikoforholdene. I tillegg ble det påpekt at flere tiltak identifisert i Ambio-rapporten ikke hadde blitt fulgt opp og implementert i driften. Funnene i DNV-rapporten ble oppsummert i egen tiltaksmatrise. Det ble identifisert flere tiltak fra Ambio-rapporten som ikke var gjennomført, og i tillegg ble det identifisert nye sårbarheter/ tiltak for å robust-gjøre drikkevannsanlegget.

I rapport etter siste Teknisk Internverifikasjon (TIV) i mai 2023, kommer det frem at flere tiltak identifisert i DNV-rapporten fremdeles ikke er iverksatt.

I forbindelse med søknad om levetidsforlengelse i 2015 ble det blant annet opplyst at klordoseringsanlegg fortsatt var under vurdering, og at UV-anlegget var underdimensjonert. Når det gjaldt UV-anlegget skulle det arbeides med en teknisk løsning for å sikre at anlegget har kapasitet til å håndtere et nærmere definert fargetall. Det ble også opplyst at DNV i 2014 hadde gjennomført en risikovurdering av anlegget og konkludert med behov for å robust-gjøre av anlegget.

I vår tilbakemelding til søknaden om levetidsforlengelser ble det lagt til grunn at sårbarhetene i anlegget ble fulgt opp med tekniske løsninger og kompenserende tiltak.

Innretningen har over tid identifisert flere forhold ved drikkevannsforsyningen som ikke er i samsvar med regelverkskrav og/ eller egne interne krav. Innretningen har lagt fram dokumentasjon som viser at enkelte av funnene skal følges opp med tiltak.

I vårt tilsynsarbeid denne gangen har vi lagt til grunn at manglene innretningen selv har identifisert vil bli rettet, - og de vil derfor ikke bli kommentert ytterligere i tilsynsrapporten. Likevel, - enkelte særlige forhold fra tidligere risikovurderinger inngår i begrunnelsen for våre konklusjoner og blir omtalt i denne rapporten.

Mangler og sårbarheter som innretningen har identifisert vil inngå som en del av Statsforvalterens videre oppfølging av dette tilsynet.



### 3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

**Tilsynsvarsel** ble utsendt 29. 6.2023

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

**Forberedende møte** med ansvarlige for innretningen/ Gullfaks A i landorganisasjonen, ble gjennomført den 25.9.2023 på Sandsli i Bergen

**Informasjonsmøte** ble avholdt 25.9.2023 om bord på innretningen

#### Intervjuer

11 personer ble intervjuet. I tillegg deltok flere fagdisipliner fra vernetjenesten i et felles gruppeintervju som omfattet alle tilsynsteamene.

#### Befaring

Befaring gjennomført 26.9.2023 sammen med områdetekniker

**Oppsummeringsmøte** ble holdt om bord 27.9.2023

### 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 Gullfaks A har tilstrekkelige rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av drikkevannsanlegget, slik at det blir levert tilstrekkelige mengder helsemessig trygt drikkevann. Tilsynet har hatt spesielt søkelys 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 søkelys 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 er ikke oppdatert slik at den sikrer at det er tilstrekkelig oversikt og kontroll over farer og sårbare forhold som kan ha betydning for daglig drift og beredskap i vannforsyningen.



### Avviket bygger på følgende fakta:

1. Innretningens risiko- og sårbarhetsanalyse ble utarbeidet av Det Norske Veritas i 2014, men er ikke oppdatert siden. Risikovurderingen bygger dels på en Forstudierapport utarbeidet av Ambio i 2007.
  - DNV-rapporten i 2014 avdekket at flere anbefalte tiltak fra Ambio-rapporten ikke var utført/ iverksatt.
  - Gjennomgang på tilsynstidspunktet viser at flere tiltak fra ROS-vurderingen (DNV) fortsatt ikke er utført.
  - ROS-vurderingen/ farekartleggingen er lite kjent for personell med oppgaver og ansvar på området.
2. Beredskapsplanen for Gullfaks A bygger ikke på en oppdatert ROS-analyse/ farekartlegging.
  - Det foreligger to beredskapsplaner, en i ROS-analysen og en i drikkevannsjournalen.
  - To beredskapsøvelser (table-top) har blitt gjennomført i forkant av tilsynet. Det er ikke etablert rutiner som sikrer regelmessige øvelser.
  - Ifølge innretningens egen årlige rapportering i Mattilsynets skjematjeneste har ikke beredskapsplanen blitt oppdatert i perioden 2019 – 2022.
3. Det er overordnede krav til interne verifikasjoner for å følge opp risikovurderinger, ref. OM101.11.04, R-29135. Gjennomgang av tiltaksliste for TIV 2023 viser at flere tiltak fra risikovurderingen i 2014 ikke har blitt iverksatt.
  - Resultat fra teknisk internverifikasjon (TIV) i 2023 er lite kjent for personell om bord med oppgaver og ansvar på området.
4. Stikkprøver viser at styrende dokumentasjon på innretningen ikke er oppdatert og i samsvar med interne krav og praksis:
  - Det mangler en samlet oversikt over vannforsyningssystemet.
  - Drikkevannsmanual som skal gi en samlet oversikt over vannforsyningsanlegget, mangler informasjon om farekartleggingen/ ROS-analyse som ble gjennomført i 2014
  - Bunkringsprosedyre er ikke oppdatert i samsvar med ROS -vurdering (Fargetall vs. strålekapasitet) og senere interne verifikasjoner. Jamfør OM101.11.01, (R-111555)
  - Forpleiningsleder er i drikkevannsmanualen oppgitt som ansvarlig for rengjøring av drikkevannstanker, dette er ikke samsvar med praksis.
5. Gjennomgang viser at daglig drikkevannslagg ikke brukes i samsvar med overordnede rutiner og mal, ref. styrende dokument OM101.11.02, R-1112916 og R-25426:
  - Konduktivitetmåling av drikkevannet på distribusjonsnettets føres i kolonne for verdi ved evaporator
  - Måling av klor føres ikke i drikkevannslagg, OM101.11.02
  - Felt for kommentarer brukes i liten grad. Høye pH-verdier opp mot tiltaksgrensene (>9) kommenteres vanligvis ikke (ønsket nivå 8 -8,5). Lukt av drikkevannet 30.8.2023, gis ingen kommentar.
  - Egen fane for kommentarer/avvik benyttes ikke, ref. avvik på pH-verdier juni d.å.
  - Fane for bunkring- kvalitetsanalyser benyttes ikke rutinemessig.



6. Gjennomgang av prøvetakingsplan og månedlige analyseresultater viser at planen ikke følges for alle prøvetakingspunkt i vannforsyningsssystemet. Enkelte prøveanalyser blir tatt fra andre områder enn beskrevet i planen og noen blir utelatt. Dette er ikke i samsvar med overordnede rutiner og krav, OM101.11.02, R – 11636 og R – 11638

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

Rammeforskriften § 7 om ansvar, Styringsforskriftens § 23 om kontinuerlig forbedring, Aktivitetsforskriften § 13 om næringsmidler og drikkevann, Innretningsforskriften § 61 om næringsmidler og drikkevann

Drikkevannsforskriften §7 om internkontroll, § 5 om grenseverdier, § 6 om farekartlegging, § 8 om kompetanse og opplæring, § 9 om leveringssikkerhet, § 11 om beredskap, § 19 om prøvetakingsplan

#### **Avvik 2**

Teknisk utforming, drift og vedlikehold av vannforsyningsssystemet har mangler som svekker barrierene og gir økt risiko for forurensing av drikkevannet.

#### **Avviket bygger på følgende fakta:**

1. Klorering
  - Gullfaks A har ikke et klordoseringsanlegg som sikrer innblanding av klor i hele vannmassen ved bunkring og ved påfylling/ re-klorering av klor på drikkevannstankene. Tankene har heller ikke sirkulasjonsmuligheter for å sikre innblanding av klor i hele vannmassen;
    - Utfordringene med klorering er beskrevet i ROS-analyser og interne verifikasjoner gjennom flere år.
    - Nåværende løsning for klorering er lite egnet til å sikre at superklorering i forbindelse med mikrobiologisk forurensing kan gjennomføres, slik beredskapsplan i drikkevannsmanual legger til grunn.
  - Høyklorering av ledningsnett i 2023, som ble gjennomført under tilsynet, viser at det er knyttet usikkerhet til om vannprøver tatt i anlegget før- under og etter er representative på grunn av manglende sirkuleringsmulighet.
    - Dokumentasjon viser at arbeidsoperasjon i 2022 ble gjennomført med mer en dobbel dose av klor (>10 ppm), i strid med intern prosedyre.
2. Forebyggende sikring
  - Påfyllingspunkt på bunkringsline er ikke fysisk sikret mot uønsket bruk. Røret er kun sikret med et løst metall-lokk (uten lås o.l.). Ved befarig stod påfyllingsrøret åpent uten lokk.
  - I doseringskap for påfylling av klor til dagtanker, er det to traue som gir direkte tilgang til drikkevannet i både tank A og B. Skapet står ute på dekk og er ikke fysisk sikret med annet enn enkle klemmer.
3. UV- anlegg
  - UV -barrieren er ikke sikret med en strømningsbegrenser. Dokumentasjon viser at ferskvannspumpe kan gi 70 m<sup>3</sup>/t, som overskrider UV-anleggets kapasitet til å desinfisere vann med maksimalt fargetall 20. Strømningsbegrenser og partikkelfilter er ikke montert.





- Driftsrutiner for kjøring av begge UV-kammer ved fargetall 20 er ikke fulgt opp, jf. Synergi 1709994 tiltak 4.
- I søknad om levetidsforlengelse i 2015 var dette forhold som selskapet opplyste ville bli rettet.
- På tilsynstidspunktet hadde det ene UV- kammeret stått standby i om lag en måned. Kammeret var ikke drenert og stod i et rom med 25 °C. Det er ikke etablert rutiner for å sikre dette/drenere.

#### 4. Drikkevannstanker

- Innretningen produserer drikkevann til dagtankene. Det produseres og forbrukes fra samme tank samtidig. Dagtank A eller B står i reserve. Ved en eventuell forurensnings-situasjon vil denne praksis innebære risiko for at hele distribusjonsnettlet blir forurenset. Praksis er i strid med anerkjent praksis for produksjonsanlegg offshore. Ref. Vannrapport 128 pkt. 9.1.2.
  - I MATS rapportering 2019 ble det opplyst at det skulle foretas en gjennomgang av tankstyring i 2020 for å sikre god vannkvalitet på drikkevannstank B i C02. Det kan ikke dokumenteres at dette er gjort.
  - Det er ikke fremlagt rutiner som viser hvordan det sikres at drikkevannet i tank C02 (600 m<sup>3</sup>) ikke overskrider internt krav/ anbefaling om 20 dager oppholdstid. OM101.11.03, R-25443
- Intervju og dokumentgjennomgang viser at innretningen ikke har dedikert stillas til bruk ved rengjøring av drikkevannstanker, noe som øker faren for forurensing. Det er uklart om det er gjort en gjennomgang av utstyret som skal benyttes i drikkevannstankene under rengjøring, for å sikre at hygienehensynene blir ivaretatt
- Befaring viste at det brukes servicevann til rengjøring av drikkevannstankene.

#### 5. Vannkvalitet

- Gjennomgang av daglig drikkevannslogg viser at pH i perioder i 2023 har vært både under og over regelverkskrav.
- I perioden 19. - 23. juni ble det registrert pH over tiltaksgrensen. Trendanalyse i Aspen Tech viser at høyeste registrerte verdi var 11, 5 den 20.6. Forholdet har ikke blitt meldt som avvik.
  - Gjennomgang av driftslogger viser at pH den siste tiden har vært ustabil og ligger i øvre sjikt- 9 - 9,4
  - Dokumentasjon viser at pH er særskilt ustabil i forbindelse med bytte av dolomittmasse.
  - Gjennomgang viser at daglige pH-verdier er høyere enn det som måles ved de månedlige prøvene av Mjøslab.
  - Det er uklart hvilke rutiner som gjelder for etterfylling/ skifte av dolomitt i alkaliseringsfilteret, hvem som er ansvarlig og hvor ansvar for oppgaven ligger.

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

Rammeforskriften § 7 om ansvar Styringsforskriftens § 23 om kontinuerlig forbedring.  
Aktivitetsforskriften § 13 om næringsmidler og drikkevann Innretningsforskriften § 61 om næringsmidler og drikkevann



Drikkevannsforskriften § 5 om grenseverdier, § 6 om farekartlegging, §7 om internkontroll, § 9 om leveringssikkerhet, § 10 om forebyggende sikring, § 11 om beredskap, § 13 om vannbehandling, § 22 om tiltak

## 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:

- Egenrapporterings skjema drikkevann
- Risikovurdering drikkevann GFA rev 0
- Drikkevannsmanual- Gullfaks A - Revidert august 2023
- Oversikt over kompetansekrav og gjennomført opplæring for personell med ansvar og oppgaver for drikkevannet
- Rapport intern verifikasjon mai 2023
- Prosedyre for bunkring av drikkevann GFA
- Bunkringslogg siste 2 år
- Prøvetakingsplan GFA 2023
- Mjøslab Rapport juni 2023
- Mjøslab Rapport juli 2023
- Mjøslab Rapport august 2023
- Oversikt tilbakeslagssikring
- Egenerklæring Drikkevann
- Plan for beredskapsøvelser, dokumentasjon på gjennomførte øvelser siste år\4.2 - 2678519 - PIV 7 Drikkevann • Synergi Life
- Plan for beredskapsøvelser, dokumentasjon på gjennomførte øvelser siste år\4.1 - 2648897 - PIV 7 Drikkevann • Synergi Life
- Rutiner ved avvikshåndtering drikkevann\OM101.11.03 - Behandle avvik i drikkevannskvalitet og -forsyning
- Rutiner ved avvikshåndtering drikkevann\EXT-000492 - Feilsøking og tiltak ved avvik i drikkevannssystemet
- Rutiner ved avvikshåndtering drikkevann\EXT-000493 - Varsling og rapportering ved kvalitetsavvik og vannmangel
- Daglig drikkevannslogg siste tre måneder
- Juli 2023 Daglige drikkevannsanalyse GFA
- Juni 2023 Daglig drikkevannsanalyse GFA
- Mai 2023 Daglige drikkevannsanalyse GFA
- August 2023 Daglige drikkevannsanalyse GFA.xlsx"



- Årlig vannprøveanalyse 2022
- OM101,11.01, 02 og 04
- R-3684
- SO05153 – Systembeskrivelse
- TR1990 – Potable water offshore

Annen dokumentasjon

- Innrapportering MATS 2019, 2020, 2021 og 2022
- Søknad om levetidsforlengelse, - 2015

Dokumentasjon som ble gjennomgått under tilsynet:

Mottatt 25.9.2023:

- GFA-Formøte land-Presentasjon
- DG0 BMP Klor og sirkulasjon GF
- EXT-000490 - Grenseverdier og tiltaksgrenser for drikkevannsanalyser med tilhørende alvorlighetsgrad.
- EXT-000499 - Sjekkliste for eksisterende drikkevannssystem
- EXT-000511 - Rengjøring og desinfisering av drikkevannstank 53-TB02B
- EXT-000511 - Rengjøring og desinfisering av drikkevannstanker 53-TB01A og B
- Gullfaks A - Bunkring 08.09.2023
- GL 0418 - HMS oppfølging
- Intern verifikasjon 2021
- PIV 7 – utklipp sjekkliste
- Sjekkliste intern verifikasjon mai 2023
- System 53 - Tilbakespyling av dolomittfilter, M21T - Operasjonsprosedyre
- Screen shot av innholdsfortegnelse for kapittel 3 i SO05153 - GFA.PNG
- Rentvann\_2022 – oppsummeringsrapport for alle månedlige prøver
- Raavann\_2022 – oppsummeringsrapport for råvannsprøver
- P&id – EVA-til UV

Mottatt 27.9.2023

- PIV Dashboard - PIV 7 Drikkevann 2020 - 2022
- Prosedyre for bunkring av drikkevann GFA (oppdatert)
- SO05153-Opr - System 53 - Tilbakespyling av dolomittfilter, M21T
- Synergi 1709994 24M Verifikasjon drikkevannssystem GFA
- Synergi 2634242 Avvik på analyserapport drikkevann GFA 21.07.23
- PIV 7 Drikkevannsystemet • Synergi Life
- 2023 Daglige drikkevannsanalyse GFA
- Desinfisering av ledningsnett og overløpslinje GFA
- Høyklorering av distribusjonsnettet 14.8.22, rapport fra forberedelser og resultater
- Mjøs lab Rapport\_P2303111\_1 – september 2023
- Prosedyre for bunkring av drikkevann GFA
- Utklipp fra EPN SSU Gullfaks A, - oversikt over temperaturmåling utført på Gullfaks A

Mottatt 1.11.2023

- Utsnitt/ oversiktsbilde over sakstype egevalueringer PIV (EPN&FLX) 2023, e-post datert 1.11.2023



## **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 og Helge A. Haga (tilsynsleder)