



LUNDIN ENERGY NORWAY AS  
Postboks 247  
1326 LYSAKER  
Att. HSEQ -dir. Edvard Grieg : Vegard Grimstveit

Kontakt saksbehandler

Kari Louise Roland, 51 56 87 62

### Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på Edvard Grieg.

Statsforvalteren i Rogaland varslet tilsyn med Lundin Energy Norway AS den 16.februar 2021 og gjennomførte i den forbindelse et digitalt tilsyn med innretningen Edvard Grieg i tiden 15. - 17. mars 2021.

Det ble undersøkt om vårt tilsyn i februar 2017, - avsluttet i september 2018, ble fulgt opp og håndtert i samsvar med tilbakemeldingene som Lundin Energy Norway ga til Statsforvalteren. Det ble også undersøkt om innretningens internkontroll i dag er tilstrekkelig til å sikre nok, godt og sikkert drikkevann i samsvar med drikkevannsforskriftens bestemmelser.

Tilsynet ble gjennomført som del av Statsforvalterens planlagte tilsynsaktiviteter for 2021.

#### Statsforvalterens konklusjon:

Verifikasjon viser at Lundin Energy Norway AS lukket avvik som Statsforvalteren påpekte i 2017, slik som forutsatt ved avslutning av tilsynet. Det ble ikke avdekket nye brudd på lov eller forskrift.

Rapport etter tilsynet er utarbeidet og følger vedlagt. Den vil bli publisert på vår hjemmeside. Statsforvalteren.no – helseoffshore - tilsynsrapporter.

Tilsynet er med dette avsluttet. Vi takker for godt samarbeid.

Med hilsen  
Marit Bergeland  
Ass. avdelingsdirektør

Kari Louise Roland  
tilsynsleder

Kopi til:

*Dokumentet er elektronisk godkjent: Saksbehandler: Helge A. Haga, seniorrådgiver*



## **Innhold**

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



## 1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn med Lundin sin innretning Edvard Grieg i perioden 15.-17. mars 2021. Tilsynet inngår som en del av Statsforvalterens planlagte tilsynsvirksomhet i inneværende år, og hadde hovedfokus på om selskapet hadde rettet påpekte avvik i tilsyn gjennomført i 2017 i henhold til tilbakemeldinger fra selskapet til myndighetene. I tillegg ble det undersøkt om drikkevannsforsyningen på innretningen i dag etterlever krav fastsatt i lov og forskrift.

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.

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 – oppfølging av tilsyn 2017

Edvard Grieg ligger 180 kilometer vest av Stavanger i Nordsjøen. Lundin Energy Norway AS er operatør.

Innretningen produserer drikkevann med en evaporator, som har en kapasitet på 72 m<sup>3</sup> i døgnet. Det er etablert en bunkringsstasjon som kan brukes til bunkring av drikkevann ved behov. Det er ikke bunkret drikkevann siden 2019. Innretningen har tre drikkevannstanker i drift med total lagerkapasitet på 300 m<sup>3</sup>, tilsvarende 15 dagers forbruk.

Selskapet har i ettertid av vårt tilsyn i 2017 arbeidet med å løse problemer knyttet til mikrobiologisk og kjemisk forurensning, samt gjennomført tekniske modifikasjoner. Det er blitt installert nytt UV-anlegg, montert kloreringsenheter på bunkringsline/resirkulasjonsline, montert aktivt kullfilter, tilbakeslagssikring i henhold til NS-EN 1717 med mer.



Styrende dokumentasjon er revidert og oppdatert. Den beskriver vesentlige elementer som roller/ansvar, varsling, risiko- og sårbarhetsanalyse (planlagt revisjon 2021), beredskapsplanlegging/øvelser, opplæring/kompetanse, beskyttelse mot forurensing, dødtleggeregister, prøvetakingsplan med mer. Punktene er ikke uttømmende.

Verifikasjonen som vi nå har gjennomført, viser at avvik som Statsforvalteren påpekte i 2017, er rettet opp slik som forutsatt da vi avsluttet tilsynet.

Drikkevannsanlegget ble formelt startet opp igjen i mars 2020, og drikkevannsproduksjonen har i ettertid vært stabil. Innrapporterte vannverksdata og oversendt prøveanalyser viser at kvalitet på drikkevannet er i henhold til drikkevannsforskriftens krav.

### **3. Gjennomføring**

Tilsynet ble gjennomført digitalt med Teams som arbeidsplattform. Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

**Tilsynsvarsel** ble utsendt 16.februar 2021.

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

Møte med de ansvarlige for innretningen i landorganisasjonen, ble gjennomført den 15. mars og som en del av gjennomføringen av det digitale tilsynet.

**Informasjonsmøte** ble avholdt 15.mars 2021

#### **Intervjuer**

Ti personer ble intervjuet.

Oversikt over dokumentasjon som ble gjennomgått under tilsynsbesøket er gitt i kapitlet Dokumentunderlag.

**Oppsummeringsmøte** ble holdt 17.mars 2021.

### **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 lowerket; - matloven, drikkevannsforskriften og HMS-regelverkets forskrifter.

Tilsynets mål var å kontrollere om Edvard Grieg 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

Det ble ikke avdekket avvik.

## 6. Regelverk

Lov om matproduksjon og mattrygghet av 19.12.2003.

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

Lov om petroleumsvirksomhet av 29.11.1996

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

## 7. Dokumentunderlag

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

### Drikkevannsdokumenter mottatt:

Egenrapportering

ROS analyse

Beredskapsplan for drikkevann

Drikkevannsmanual Edvard Grieg

Avvik siste 12 måneder

Status opplæring drikkevann

Status systemkurs for drikkevann

Kompetansekrav FA HAM

Ambio servicereport 2019 – 2020

Synergi sak – funn drikkevann Ambio

Bunkringsprosedyre

Bunkringslogg

Prøvetakingsplan

Daglig drikkevannsanalyser siste tre måneder

Prøvesvar mikrobiologiske, fysisk-kjemisk siste tre måneder

Årlig drikkevannsanalyse 2020

P&id av anlegget

Synergi 15495- Manglende rutine for sjekk og vedlikehold av hygieniske tilbakeslagsventiler drikkevann

Dødleggsregister

APOS HS08.02.04 Hygiene – Water Control

### Dokumentasjon som ble gjennomgått under tilsynet:

Stillingsbeskrivelse FA HAM

Plan Helse & Arbeidsmiljø 2021- årshjul

Lundin presentasjon drikkevann

Arbeidsbeskrivelse LNAS-EG-XK-01-02 12 M UV

Dokumentasjon FV rutine UV anlegg

Dokumentasjon gjennomført beredskapsøvelse drikkevann



**Andre dokumenter lagt til grunn:**

MATS vannverksdata 2019 og 2020

**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

Helge A. Haga

Kari Louise Roland- tilsynsleder