

EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT
Postboks 8500 Forus
4035 Stavanger

Oslo, 5. november 2024

Deres ref.:
Kjellfrid Fisketjønn

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/486
2024.0266.miljodir

Saksbehandler:
Ole Jakob Birkenes

Rapport etter tilsyn 14. oktober - 17. oktober 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT (virksomhetsnummer: 914470943).

Rapporten består av følgende deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

Del 1: Resultatet av tilsynet

Denne delen gir en oversikt over resultatet av tilsynet og hva dere må gjøre til gitte frister. Nærmere beskrivelse er gitt i [del 2](#).

Miljødirektoratet avdekket avvik som dere må rette snarest

Miljødirektoratet avdekket følgende avvik under tilsynet:

- Avvik 1: Virksomheten har sluppet ut brukte kjemikalier via drenasjevannsystemet.
- Avvik 2: Virksomhetens måleprogram er mangelfullt
- Avvik 3: Virksomheten har hatt flere lekkasjer av F-gass holdig kuldemedium i 2024.
- Avvik 4: Virksomheten har sluppet drenasjevann til sjø uten rensing og overskredet utslippsgrensen for oljekonsentrasjon i vann.

Avvik er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 17. januar 2025.

Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomhetens deklarerings av farlig avfall kan forbedres

Anmerkning er et forhold som vi mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Dere må betale gebyr

EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT må betale et gebyr på 201 800 kr for tilsynet.

Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til post@miljodir.no ved Ole Jakob Birkenes. Merk svaret med saksnummer 2022/486 og tilsynsnummer 2024.0266.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomheten har sluppet ut brukte kjemikalier via drenasjevannsystemet.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- aktivitetsforskriften §§60a og 66

Beskrivelse av krav

Bruk og utslipp av kjemikalier skal reduseres så langt det er mulig.

Oljeholdig drenasjevann og annet oljeholdig vann kan slippes til sjø etter rensing.

Kjemikalier som følger vann til sjø etter rensing, må være omfattet av tillatelse til utslipp, jf. § 66 første ledd. Det er ikke tillatt å tilsette kjemikalierester eller annet avfall til oljeholdig vann som slippes til sjø i medhold av denne paragrafen.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har opplyst at det i februar 2024 ble det sluppet brukt kjølevæske (13 m³ med blanding av vann og MEG) fra tank til drenasjevannsystemet. Avløpsvannet (system 56) blir sluppet til sjø batchvis. Totalt ble det sluppet 19,7 m³ avløpsvann i denne batchen. Oljeinnholdet i utslippet er analysert med gasskromatograf (GC). Analysen viste oljeinnhold på 33 mg/l.

Brukte kjemikalier som ikke skal gjenbrukes eller gjenvinnes er å betrakte som avfall, og det er ikke tillatt å tilsette avfall i strømmer som slippes til sjø. Dette gjelder uavhengig av om det er tillatt å slippe kjemikalier av samme type til sjø i forbindelse med behandlingsprosess av vann

eller hydrokarboner.

Avvik 2: Virksomhetens måleprogram er mangelfullt

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Aktivitetsforskriften § 70

Beskrivelse av krav

Operatøren skal ha et måle- og beregningsprogram som inkluderer metoder, vurdering av usikkerheter og kvalitetssikring av målingene og beregningene.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har utarbeidet et måleprogram som beskriver oppsett og metoder slik det har vært mens Randgrid var tilknyttet plattformen. I programmet er det også delvis beskrevet hvordan praksis vil være når produsertvannsanlegget på Gina Krog er tatt i bruk. Enkelte beskrivelser stemmer ikke med praksis. I avsnitt 3.1.2 er det beskrevet at et er installert online OIV målere på drenasjevannsystemet. Videre at renseanlegget kjøres på sirkulasjon til OIV-nivået er tilfredsstillende og at vannet deretter pumpes over bord. Under revisjonen ble det opplyst at i praksis var OIV målerne for drenasjevann ikke i bruk. Systemet kjøres på resirkulasjon i en times tid, noe som fjerner en del av oljen. Deretter kobles systemet over til utslipp. Målingen blir gjort i form av stikkprøve som blir analysert med GC. Det er kort tid siden produksjonen ble lagt om og virksomheten opplyste under revisjonen at dette måleprogrammet skal revideres.

Virksomheten har kartlagt mulige kilder til utslipp av metan og nmVOC. Enkelte av kildene har ikke vært i funksjon fordi det ikke har vært utslipp av produsert vann i 2023. De øvrige kildene er i hovedsak vurdert i henhold til Retningslinje 044 ver. 22, 2023. Vedlegg B. Virksomheten har en atmosfærisk fellesvent, men har ikke måling på hverken kilder eller på utslipp av denne.

For 2023 har de antatt at utslippene er så små at de inngår i tillegget på 1%, som i henhold til håndboken skal legges til fra kilder som ikke er målt. En kilde til fellesventen er spilloljetanken hvor det blant annet dreneres væskefase fra høytrykksfakkelsystem. Dette er ikke en kilde som veiledningen nevner under kilder som vanligvis kan inngå i dette tillegget.

Virksomheten kunne under tilsynet ikke redegjøre for vurderingene som ligger til grunn for at dette er en kilde som kan inngå i tillegget på 1%.

Avvik 3: Virksomheten har hatt flere lekkasjer av F-gass holdig kuldemedium i 2024.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- forurensningsloven § 7, 1. ledd, jf aktivitetsforskriften § 61.

Beskrivelse av krav

I henhold til forurensningsloven må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at det er lovlig etter [§§ 8](#) eller [9](#), eller tillatt etter vedtak i medhold av [§ 11](#). I henhold til aktivitetsforskriften må operatøren ha tillatelse til utslipp til luft etter forurensningsloven kapittel 3.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet har virksomheten redegjort for fire utslipp av fluorholdige kjølemedier. Totalt tilsvarer utslippene 39,4 tonn CO₂.

I e-post datert 27. september 2024 orienterte virksomheten om at følgende tiltak var implementert for å redusere utilsiktede utslipp av F-gasser:

- Hyppigere utkall av godkjent kjøletekniker utover de intervaller som er påkrevd for lekkasjekontroll.
- To godkjente aksjoner for å skifte F-gass anlegg om bord til naturlig kjølemedium. Et prosjekt for å skifte anlegget til kjøle- og fryserom i boligkvarter og et annet prosjekt for å bytte gass i anlegg med høyest GWP og mest driftsutfordringer.

Under tilsynet ble det opplyst at det så langt ikke var definert nye intervaller for forbyggende vedlikehold på anleggene.

Når det gjelder prosjektet for å skifte F-gass i kjøleanleggene i kjøkken og de med høyest GWP, ble det opplyst at det var startet et prosjekt for å vurdere hvilke endringer som må gjøres på anlegget dersom kjølemediet skal endres.

Videre ble det opplyst at det er gjort fullstendig gjennomgang/ renovering av et av de større kjøleanleggene, og at tilsvarende tiltak er planlagt på andre kjøleanlegg med høy GWP.

Avvik 4: Virksomheten har sluppet drenasjevann til sjø uten rensing og overskredet utslippsgrensen for oljekonsentrasjon i vann.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Aktivitetsforskriften §60a

Beskrivelse av krav

Oljeholdig drenasjevann og annet oljeholdig vann kan slippes til sjø etter rensing og oljekonsentrasjonen skal ikke overstige 30 mg/l som veid gjennomsnitt over en kalendermåned.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet opplyste virksomheten at drenasjevann var sluppet til sjø uten rensing og at grensen på 30 mg/l hadde blitt overskredet i september, Overskridelsen tilsvarte ca 12 kg olje i løpet av måneden. CFUen var ute av drift på grunn av arbeid på lavtrykkfakkelen under revisjonsstans. Det var ikke søkt om unntak fra kravet om rensing.

Anmerkning 1: Virksomhetens deklarerer av farlig avfall kan forbedres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Equinor har registrert to organisasjonsnumre med navn knyttet til Gina Krog. (Equinor Energy AS Gina Krog og Equinor Energy AS Gina Krog Unit). Det er Equinor Energy AS Gina Krog Unit som har fått tillatelse til boring og produksjon. Begge organisasjonsnumrene er benyttet ved deklarerer av farlig avfall. For avfall fra Gina Krog plattformen og fra boreoperasjoner på feltet, er organisasjonsnummeret med tittel Equinor Energy AS Gina Krog benyttet. Farlig avfall fra Randgrid er deklarerert med organisasjonsnummeret til Equinor Energy AS Gina Krog Unit. Det er virksomhetens organisasjonsnummer som er gitt i tillatelsen som skal benyttes ved deklarerer av farlig avfall oppstått på feltet.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT må betale et gebyr på 201800 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 3 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er fattet med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-8.

Dere vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen.

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for tilsyn på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Vi viser til varsel om gebyr 22. august 2024 og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

Dere har rett til å klage

Dere har rett til å klage på vedtaket. Retten til å klage er gitt i forvaltningsloven kap. VI. En klage bør være skriftlig begrunnet og må sendes til Miljødirektoratet innen tre uker etter at dere mottok dette brevet. En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsatt ovenfor må betales inn. Dersom vi tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

Del 3: Informasjon om tilsynet

Gjennomføring av tilsynet

Tilsynet er gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og produktkontrollloven overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48 og produktkontrollloven § 8. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Tilsynet ble gjennomført som en revisjon. En revisjon er en systematisk kontroll av virksomhetens styringssystem. En revisjon omfatter gjennomgang av virksomhetens relevante dokumentasjon, intervjuer og verifikasjoner.

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Åpningsmøte: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner.
- Avsluttende møte: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Ole Jakob Birkenes
- Per Antonsen
- Therese Børseth

Kontaktperson hos EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT

- Kjellfrid Fisketjønn

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende EQUINOR ENERGY AS GINA KROG UNIT ble kontrollert under tilsynet:

- Gina Krog, Kontinentalsokkelen

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Offshore:

- Styringssystem
- Utslipp til vann
- Utslipp til luft
- Produsentansvar avfall
- Kjemikalier

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Fluorholdige klimagasser:

- Vedlikehold på anlegg
- Anlegg med SF₆
- Tømming av kasserte/ uvirksomme anlegg

Regelverk

Tilsynet omfatter følgende regelverk:

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven
- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)

Fremlagt dokumentasjon

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold under tilsynet:

- Tillegg til Drift måleprogram i Gina Krog
- regelmessig sjekk av OIV målere 44AT0602 og 44AT0604 - Operasjonsprosedyre
- Tillegg til Faklingsstrategi Gina Krog
- kilder til metan og nmVOC (Excel oversikt)
- leak-no-leak--metoden-for-kvantifisering-av-smalekkasjer-og-diffuse
- Oversikt over anlegg med HFK
- GK avfallshåndtering
- Tillegg til Avfallsstyring EPN - Gina Krog
- Oversikt over hendelser relatert til ytre-miljø i 2024
- 08-24 Slop vann overbord regnskap inkl. GC
- C132-KA-P-XB-4322-01_09_6 (PID ATMOSPHERIC VENT HEADER)

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold

Virksomheten har utarbeidet et dokument for beste praksis ved drift av anlegg for rensing av produsert vann. I og med at det kun er noen ukers erfaring med denne prosessen på revisjonstidspunktet er dette dokumentet under kontinuerlig revisjon.

Dere har anledning til å kommentere på Anmerkning 1 i rapporten

Dere har anledning til å kommentere på faktiske feil vedrørende Anmerkning 1 ettersom denne er lagt til etter sluttmøtet. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Rapporten vil være offentlig tilgjengelig

Denne rapporten er tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på miljodirektoratet.no, i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Henning Gøhtesen
seksjonsleder

Ole Jakob Birkenes
tilsynsleder

Kopi til:
Havindustritilsynet

Vedlegg 1.

Deltakerliste

Funksjon	Åpnings- møte	Intervju	Sluttmøte
Driftsingeniør	X	X	X
FAK Elektro	X	X	X
FAK HVAC	X	X	X
Miljøingeniør	X	X	x
SSV sjef FLX	X		X
Myndighetskoordinator	X		x
Produksjonssjef	X	X	x
Plattformsjef	X	X	x
D&V leder	X		x
HVO, Prosessoperatør	X	X	x
Rådgiver ytre miljø, avfall	X	X	X
Rådgiver ytre miljø	X		X
Miljøingeniør Boring og Brønn		X	
FA Elektro GK	X	X	X
HMS - leder	X		X
FA logistikk	X	X	x
FA Prosess		X	