

GASSCO AS DRAUPNER
Postboks 93
5501 Haugesund

Oslo, 23. januar 2025

Deres ref.:
Pia Wølneberg

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2025/2227
2025.0018.miljodir

Saksbehandler:
Ole Jakob Birkenes

Rapport etter tilsyn 14. januar - 17. januar 2025

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos GASSCO AS DRAUPNER (virksomhetsnummer: 993257621).

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 overskredet utslippskravene i tillatelsen
- Avvik 2: Virksomhetens system for energiledelse har mangler
- Avvik 3: Virksomhetens rapportering til Miljødirektoratet har enkelte mangler

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

GASSCO AS DRAUPNER må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen følgende frister:

- Avvik 2: 17. april 2025
- Avvik 3: 17. april 2025

Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomhetens avvikshåndtering kan forbedres
- Anmerkning 2: Virksomhetens oppfølging av avfallsdeklareringer 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 vil bli pålagt å betale et gebyr

Miljødirektoratet varsler at GASSCO AS DRAUPNER må betale et gebyr på 207 900 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 2025/2227 og tilsynsnummer 2025.0018.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomheten har overskredet utslippsgrensene i tillatelsen

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om utslipp til luft, utslippsbegrensninger, punkt 5.1
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om bruk og utslipp av kjemikalier, punkt 4
- aktivitetsforskriften § 66

Beskrivelse av krav

I punktet 5.1 i Tillatelse til drift på Draupner har Gassco tillatelse til et årlig utslipp av metan og nmVOC på henholdsvis 200 tonn og 30 tonn fra kaldventilering og diffuse utslipp fra prosess.

I punktene 4.1 og 4.2 i Tillatelse til drift på Draupner har Gassco til og med 31. desember 2024 hatt tillatelse til utslipp av inntil 4,6 kg stoff i svart kategori og inntil 1,2 kg stoff i rød kategori fra produktet Renolin Unisyn CLP 32 NFR som brukes i neddykkede sjøvannspumper.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under revisjonen ble virksomhetens utslipp til vann og luft i 2024 gjennomgått.

Utslipp til luft:

Draupner har 2 hovedkilder til luftutslipp; fra forbrenning, og kaldventilering / diffuse utslipp av metan og non-methane volatile organic compounds (nmVOC) fra gass-infrastruktur.

Gassco informerte Miljødirektoratet høsten 2023 om at det var oppdaget internlekkasjer mellom piggluseventiler på Draupner. Internlekkasjen fører til at det bygger seg opp trykk mellom indre

og ytre ventil. Av sikkerhetsmessige årsaker ønskes det ikke et trykksatt volum her, så for å unngå dette føres gassen videre til kaldventilering.

Siden høsten 2023 er det gjennomført flere og planlagt ytterligere utbedringer av ventiler med lekkasjer. Det er også avdekket nye lekkasjer ved videre lekkasjesøk der blant annet termografi er benyttet. Kvantisering av disse lekkasjene er basert på målinger av rørvolum og trykk, Miljødirektoratet ble informert under revisjonen at det basert på aktive lekkasjer i 2024 og utslippsmodellene er beregnet et totalutslipp på ca 360 tonn metan og nmVOC i 2024, som gir en overskridelse på 130 tonn sammenlignet med utslippsgrensen på 230 tonn.

Det er startet et større prosjekt høsten 2024 som vil pågå gjennom 2025. Som del av dette prosjektet skal flere av internlekkasjene utbedres og det er forventet at utslippene vil bli redusert kraftig.

Videre oppfølging av utslippene av metan og nmVOC vil skje ved ordinær saksbehandling i fagseksjonen i Miljødirektoratet.

Utslipp til vann:

Draupner har flere brannvannsløftepumper som regelmessig er i drift. Disse pumpene benytter smøremiddelet Renolin Unisyn CLP 32 NFR.

Gassco har i 2022 og 2023 etterfylt henholdsvis totalt 38 liter og 15 liter Renolin på neddykkede brannvannspumper, som indikerer et utslipp av smøremiddelet til sjø. Dette har medført et brudd på utslippsgrensene for kjemikalier i rød og sort kategori. Påfyllingene ble ikke fanget opp før i 2024, og Gassco gjorde Miljødirektoratet oppmerksomme på forholdet august 2024. Under revisjon ble Miljødirektoratet informert om at utslippsgrensene for disse kjemikaliene også ble brutt i 2024 som følge av Renolin-etterfylling.

Gassco har søkt om og fått innvilget utvidet grense for utslipp av nevnte smøreolje. De nye grensene for røde og sorte kjemikalier på henholdsvis 2.9 kg og 29.0 kg gjelder fra 1. januar 2025.

Avvik 2: Virksomhetens system for energiledelse har mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- aktivitetsforskriften § 61a

Beskrivelse av krav

Virksomheten skal etablere et energiledelsessystem som skal følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelsessystemer (NS-EN ISO 50001:2018).

Som en del av energiledelsen skal virksomheten etablere en energipolicy, energiforbruket skal kartlegges, det skal settes mål og lages handlingsplaner for energiltak. Arbeidet skal organiseres og alle berørte skal informeres.

I standardens kapittel 9.2 Intern revisjon står det at organisasjonene skal gjennomføre interne revisjoner av energiledelsessystemet (EnMS) med planlagte mellomrom.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Draupner har et relativt lavt energiforbruk sammenlignet med andre installasjoner, men det forventes allikevel et organisert, systematisk arbeid med energiledelse i tråd med ISO 50001. På et noe overordnet nivå har Equinor etablert mål om redusert energiforbruk i form av redusert CO₂ utslipp, noe som følges opp over tid. På lokalt nivå er det ifølge oversendt oversikt for energistyring ikke satt egne mål, men målsetningen er oversatt med blant annet å sikre stabil drift på installasjonen. Det går ikke fram av materialet hvilke mål Gassco har satt for Draupner. Videre er det det vurdert tiltak slik som lukking av fakkell, elektrifisering med vindmølle, fjerning av frostsikring av rør og utskifting av lysarmaturer.

Det er enkelte mangler sammenlignet med forventningene i ISO 50001:

Det er ikke gjort en energikartlegging på installasjonen. Videre ble det opplyst at det blir gjort risikovurderinger av hvorvidt det skal gjøres internrevisjoner av energiledelsessystemet. I henhold til standarden skal dette skje med planlagte mellomrom.

Avvik 3: Gassco sin rapportering til Miljødirektoratet har enkelte mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven punkt 9 jf. styringsforskriften §34

Beskrivelse av krav

Styringsforskriften § 34 bokstav c stadfester at operatører skal sende Miljødirektoratet årlig rapport i henhold til Miljødirektoratets Retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs (M-107). Rapporteringen skal skje i Footprint.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Vi har gjort følgende observasjoner under tilsynet:

- Sitronsyre brukes til å rengjøre anlegget som produserer ferskvann på Draupner. Under tilsynet ble det opplyst om at vaskevann og sitronsyre slippes ut til sjø etter endt vaskesyklus. Bruk og utslipp av sitronsyre er ikke rapportert slik styringsforskriften § 34 bokstav c krever.
- Det er totalt fire gassanalysatorer på Draupner, to på Draupner E og to på Draupner S. Gassanalysatorene måler sammensetningen av gassen som passerer Draupner og har små utslipp til luft. Kilden 110.1 Gassanalysatorer og prøvestasjoner er imidlertid ikke inkludert i rapporteringen til Miljødirektoratet, slik M-107 krever.

Anmerkning 1: Virksomhetens avvikshåndtering kan forbedres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

I mars 2024 ble det en feil ved logging av mengde brenngass til turbinen. Loggingen var låst i 20 dager før problemet ble løst. I etterkant av dette ble det etablert en rutine med manuell kontroll av loggingen og påbegynt et arbeidsoppdrag for programmering av alarm ved senere feil med loggingen. I januar 2025 ble det på nytt feil med loggingen. Dette ble oppdaget ved manuell kontroll, men det viste seg at det påbegynte oppdraget med programmering av alarm ikke var ferdigstilt (lå som "draft" med utløpt sluttdato).

Anmerkning 2: Virksomhetens oppfølging av avfallsdeklareringer kan forbedres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Ved gjennomgang av virksomhetens deklarasjoner i Avfallsdeklarerer, ble det funnet en relativt stor andel eldre deklarasjoner med status "sendt mottak" uten videre aktivitet. Dette ser ikke ut til å være "Påbegynte" deklarasjoner som ikke er fullført, men fullførte deklarasjoner. Det kan være vanskelig å vite sikkert hvorfor ikke avfallet er registrert mottatt, men virksomheten kan med fordel "rydde" noe i deklarasjonene for å lette oppfølgingen for egen del og for avfallsmottaker.

Varsel om gebyr

Miljødirektoratet varslar at GASSCO AS DRAUPNER må betale et gebyr for tilsynet. På bakgrunn av forventet ressursbruk tar vi sikte på å vedta et gebyr på 207 900 kr. Dette tilsvarer sats 3 for flerdagstilsyn. Vedtaket vil bli fattet med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-8.

Dere vil få et nytt brev med vedtak om gebyr.

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

Dere har anledning til å kommentere

Dere har anledning til å kommentere dette varselet. jf. forvaltningsloven § 16. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at dette brevet er mottatt.

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 klimakvoteforskriften overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48 og klimakvoteforskriften § 10-3. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av GASSCO AS DRAUPNER 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.

Gassco AS er operatør på Draupner mens Equinor Energy AS er teknisk tjenesteleverandør.

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

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

Fra Miljødirektoratet deltok

- Ole Jakob Birkenes
- Åsmund Monsen
- Eirin Sva Stomperudhaugen

Kontaktperson hos GASSCO AS DRAUPNER

- Pia Wølneberg

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Klimakvote:

- Internkontroll
- Generelle krav i tillatelsen
- Overvåkingsplan

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Offshore:

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

Regelverk

Tilsynet omfatter følgende regelverk:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven
- Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)
- Forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (styringsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)
- 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:

- 15. Prosedyre på 4 øyne kontroll - OM101.02.08 - Utsted årlig klimakvoterapport
- Måleprogram for utslipp til luft
- Aktivitetsdata brenngass
- Oversikt over anlegg med fluorholdige klimagasser (HFK og SF6)
- Registrerte avvikshendelser relatert til ytre-miljø i 2024
- WR1152 Avfallsstyring EPN
- Datauttrekk fra footprint
- Årsrapport 2022, 2023, 2024
- Søknader datert 29. april 2020 og 19. august 2024
- Datauttrekk fra avfallsdeklarering.no
- Kaldfakling regnskap 2023- 2024
- Måleprogram for utslipp til luft
- Gasskomposisjon brenngass
- Beregning av utslipp fra fakkell ved kaldfakling
- Faklingsstrategi
- Rutiner for lekkasjesøk
- Oversikt over kilder til utslipp av metan og nmVOC
- Draupner søknad, datert 18. september 2023
- Rutiner knyttet til energiledelse
- Strategi, policy, mål for Energiledelse
- Handlingsplan for energiledelse

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold.

Gassco AS Draupner gjennomfører en høyaktivitetsperiode (HAP) fra høsten 2024 og gjennom 2025. I perioden foretas det omfattende vedlikehold, ombygginger/installasjoner og oppgraderinger.

Det er gjort utredninger av muligheter for å installere målinger av gass som kaldventileres eller lekker til kaldvent. Utredningene har konkludert med at aktuelle løsninger vil kunne bli kostbare og ikke nødvendigvis gi bedre nøyaktighet en dagens praksis. For å beregne mengden som ventileres har virksomheten utviklet et verktøy (VentTool). Virksomheten vurderer fortsatt om andre løsninger slik som injeksjon av tracergass som vil kunne gi bedre kvantifisering av eventuelle internlekkasjer.

Virksomheten har et lite antall anlegg med fluorholdige klimagasser (HFK). Kjøl/fryseanlegget er av eldre dato og har hatt flere lekkasjer de siste årene. I forbindelse med HAP skal kjøl/frys og kjøledisker byttes ut med et nytt CO₂ anlegg.

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:

- Havindustriilsynet

Vedlegg 1 Deltakerliste

Stilling	Oppstarts møte land / Intervjuer 13 – 14.01.25	Oppstartsmøte Draupner 14.01.25	Intervju/Samtale Befaring i felt 14.01 – 16.01.25	Sluttmøte 16.01.25
Revisjonsleder	X	x	x	x
Revisor	X	x	x	x
Saksbehandler	X	x	x	x
Fung. prod.sjef	X			x
SSU leder Sleipner Flerfelt	X			x
Miljø ingeniør Sleipner	X			x
Rådgiver	X			
Asset Manager	X	x	x	x
Ytre miljø	X			
FAK HVAC	X			
FA Logistikk	X	x	x	
Rådgiver Klima og Kvoter	X			
FAK Fiskal	X			
PLS	X	x	x	x
Gassco Rep Haven Observatør	X	x	x	x
HVO	X	x	x	x
Rådgiver miljøstyring avfall	X			x

Miljøingeniør	X			
Myndighets- kontakt	X	X	X	X
FA Logistikk		XX		
FA Prosess			X	X
DV Leder 1			X	X
DV Leder 2		X		X
Sikkerhetsleder		X		
FA Automasjon			X	
AIST Support Team				
Myndighets- kontakt	X	X	X	X