

EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT
Postboks 8500 Forus
4035 Stavanger

Oslo, 13. juni 2024

Deres ref.:
Myndighetskontakt

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/484
2024.0419.miljodir

Saksbehandler:
Åsmund Monsen

Rapport etter tilsyn 30. mai 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT (virksomhetsnummer: 912732207).

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 ikke inkludert komposisjonsdata fra installert GC for å redusere usikkerheten i massestrømsberegningene

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

EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 6. september 2024.

Dere må betale gebyr

EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT må betale et gebyr på 38 900 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 Åsmund Monsen. Merk svaret med saksnummer 2022/484 og tilsynsnummer 2024.0419.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomheten har ikke inkludert komposisjonsdata fra installert GC for å redusere usikkerheten i massestrømsberegningene

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- aktivitetsforskriften §70 Måling og beregning

Beskrivelse av krav

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

Målingene og beregningene skal utføres slik at de blir representative og usikkerheten blir så lav som mulig.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet ble måleprinsipp for aktivitetsdata gjennomgått.

I Overvåkningsplanen for CO₂ lagring i Snøhvitfeltet pkt. 3.3 er det opplyst at det i massestrømsberegningene benyttes en konstant verdi for gassens tetthet. Det er og beregnet at relativ standard usikkerhet for måling av CO₂ massestrøm ligger på 5,89%, der det største bidraget til usikkerheten er gassens tetthet. I gasstettheten inngår gasskomposisjonen, som ifølge overvåkningsplanen varierer mellom 96 og 99% CO₂.

Virksomheten har i november 2023 installert en gasskromatograf (GC) som kontinuerlig måler innholdet av CO₂ i gassen som injiseres, og under tilsynet ble det opplyst at data fra denne gassanalysatoren ikke benyttes til å beregne gassens tetthet for å redusere usikkerheten i beregningene.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT må betale et gebyr på 38 900 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 1 for tilsyn av inntil en dags varighet og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-7.

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 30. mai 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 overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Åsmund Monsen
- Per Antonsen

Kontaktperson hos EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT

- Myndighetskontakt

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende EQUINOR ENERGY AS SNØHVIT ble kontrollert under tilsynet:

- Snøhvit, Kontinentalsokkelen

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Offshore:

- Injeksjon

Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Tillatelse etter forurensningsloven for Injeksjon og lagring av CO₂ på Snøhvitfeltet, Equinor energy AS, datert 7. september 2016, sist endret 29. november 2018
- Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)

Fremlagt dokumentasjon

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

- Årsrapport 2023 Lagring og injeksjon av CO₂ på Snøhvitfeltet, datert 15.03.2023
- Overvåkningsplan for CO₂ lagring i Snøhvitfeltet, datert 07.03.2023
- Digitalt styrings/overvåkningssystem for injeksjonskontroll inklusive prosedyrer for alarmgrenser

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold

Virksomheten oppdaget i 2022 en skade på injeksjonsrøret kombinert med en draging ut av posisjon over havgrunn. Hendelsen er rapportert til relevante myndigheter, og der er lagt inn årlig inspeksjon av skadeområde, og arbeidet med beregninger for utbedring er i gang. En sikkerhetssone på 800 meter rundt skadepunktet etablerert. Det er foreslått en plan for montering av klemmer på skadede segmenter i 2025, og en Pipetracker med dybdemåling er planlagt i 2025. Det er og initiert en 3. årlig survey av alle nedgravde rør.

Det opplyses og i årsrapporten og under tilsynet at plumemontoring er utfordrende i aktivt injeksjonsområde G4, både grunnet gass fra løsningsproblematikk og redusert kontrast fra CO₂-plume i møte med gass/olje reservoaret. Det er planlagt nye seismiske undersøkelser i 2025 kombinert med reservoarsimuleringer for videre vurdering av injeksjonsløsning.

Dere har anledning til å kommentere på rapporten

Dere har anledning til å kommentere på faktiske feil i denne rapporten. 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

Einar Knutsen
seksjonsleder

Åsmund Monsen
tilsynsleder

Kopi til:

- Havindustritilsynet (Havtil)