

EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN
Postboks 8500 Forus
4035 Stavanger

Oslo, 9. desember 2024

Deres ref.:
Geir Guttormsen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/3357
2024.0400.miljodir

Saksbehandler:
Per Antonsen

Rapport etter tilsyn 18. november - 22. november 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN (virksomhetsnummer: 912731456).

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 feildeklart farlig avfall med lavt flammepunkt
- Avvik 2: Virksomheten har hatt utslipp av fluorholdig gass fra kjøleanlegg
- Avvik 3: Virksomhetens systematiske oppfølging av utstyr med fluorgasser har enkelte mangler

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

EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 28. februar 2025.

Dere må betale gebyr

EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN må betale et gebyr på 277 400 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 Per Antonsen. Merk svaret med saksnummer 2022/3357 og tilsynsnummer 2024.0400.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomheten har feildeklart farlig avfall med lavt flammepunkt

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- avfallsforskriften § 11-12

Beskrivelse av krav

Virksomhet som leverer farlig avfall skal gi tilstrekkelige opplysninger om avfallets opprinnelse, innhold og egenskaper, slik at den videre håndteringen av avfallet kan skje på en forsvarlig måte.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomhetens avfallskontraktør oppdaget feildeklart farlig avfall i mottakskontrollen av farlig avfall. To tilfeller er registrert som HMS hendelser i avvikssystemet Synergi:

- I april 2024 mottok avfallskontraktøren to fat deklart som 7012 spillolje. Ett av fatene var i tillegg merket med teksten "*kondensat*". Det ble derfor tatt en utvidet mottakskontroll med analyser for å identifisere eventuelle brannfarer. Gassmålinger hadde utslag på LEL – måling (nedre eksplosjonsgrense) og flammepunkt var under 30 °C for begge fatene. Under tilsynet ble det gjort verifisering i avfallsdeklarering.no, som viste at mottaker omdeklarte ett av fatene til 7042 løsemidler. Det andre fatet ble sendt tilbake til Equinor Helgelandsbase og ble der omdeklart til 7025 (Avfall forurenset med råolje eller kondensat). Dette fatet er sluttbehandlet hos Wergeland Halsvik under et annet deklarasjonsnummer.
- I juni 2024 ble det avdekket at to av fire fat deklart som spillolje (7012) i tillegg inneholdt kondensat. Innholdet i disse fatene hadde utslag på gassmåling (LEL) og flammepunkt under 30 °C. Ifølge avviksmeldingen ble fatene omdeklart til 7025 (Avfall forurenset med råolje eller kondensat). Under tilsynet ble det opplyst at de to fatene ikke er levert til sluttbehandling, men står lagret på Helgelandsbase.

Virksomheten opplyser at feildeklaringene har vært fulgt opp med logistikkavdelingen for læring og forbedring. Hendelsene har også vært tatt opp på velkommen om bord -møtene i seks uker for å sikre at alle får beskjed om viktigheten av å deklarene riktig.

Avvik 2: Virksomheten har hatt utslipp av fluorholdig gass fra kjøleanlegg

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- forurensningsloven § 7 og forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) §6a jf. forordning (EU) 517/2014 (f-gassforordningen) artikkel 3

Beskrivelse av krav

Ifølge forurensningsloven § 7 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.

Ifølge f-gassforordningen skal den driftsansvarlige for anlegg og produkter som inneholder fluorholdige klimagasser treffe forebyggende tiltak for å hindre utilsiktet utslipp («lekkasje») av disse gassene. De skal treffe alle tiltak som er teknisk og økonomisk gjennomførbare for å redusere lekkasjer av fluorholdige klimagasser til et minimum.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten fikk, 13. september 2024, alarm på lavt trykk på kjølemedium fra en av kjølemaskinene i Traforom Q205. Maskinen ble stengt ned, lekkasjen ble funnet, og maskinen ble senere påfylt 18,4 kg R-410A. Dette utslippet har samme klimavirkning som utslipp av 35,4 tonn CO₂.

Avvik 3: Virksomhetens systematiske oppfølging av utstyr med fluorgasser har enkelte mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- produktforskriften § 6a jf. f-gassforordningen artikkel 4 nr. 3

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Det stilles krav til at utstyr med fluorgasser skal ha regelmessig vedlikehold med lekkasjesøking. Intervallet avhenger av mengde og type gass. Anlegg og produkter som inneholder fluorholdige klimagasser i mengder på 50 tonn CO₂-ekvivalenter eller mer, men mindre enn 500 tonn CO₂-ekvivalenter, skal ha lekkasjesøk minst hver sjettemåned.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Det er satt opp en oversikt over de ulike kjøleanleggene med fluorgasser på Aasta Hansteen. Virksomheten har utført lekkasjesøk og det foreligger oppdatert systemoversikt. Vedlikeholdet blir registrert i SAP og i elektronisk loggbok.

For noen av virksomhetens kjøleanlegg er det på grunn av mengde kjølemedie, krav om lekkasjesøk minst hver sjettemåned. Anleggene 77GB003A, B og C inneholder hver 112 kg av gassen R-134A. Denne gassen har Global Warming Potential (GWP) på 1300. Det gjør at anleggene hver for seg har gass med CO₂-ekvivalent på 145,6 tonn. Anleggene er ikke i drift, men det ble opplyst at de har vært gassfylte siden 2023.

CO₂ – ekvivalenten tilsier krav om lekkasjesøk minimum hver sjettemåned. Under tilsynet ble det opplyst at det var utført korrekt vedlikehold på anleggene i 2021 og 2023, men forbyggende vedlikehold og lekkasjesøk mangler.

Del 3: Informasjon om tilsynet

Gjennomføring av tilsynet

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN må betale et gebyr på kr. 277 400,- for tilsynet. Dette tilsvarer sats 2 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 9. oktober 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 om gebyr. 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 AASTA HANSTEEN 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

- Per Antonsen
- Tone Line Fossnes
- Mathilde Juel Lind (saksbehandler)

Kontaktperson hos EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN

- Geir Guttormsen

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende EQUINOR ENERGY AS AASTA HANSTEEN ble kontrollert under tilsynet:

- Aasta Hansteen, Kontinentalsokkelen

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Offshore:

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

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Fluorholdige klimagasser:

- Vedlikehold på anlegg

Regelverk

Tilsynet omfatter følgende regelverk:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)
- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Tillatelse til boring, produksjon og drift på Aasta Hansteen Equinor Energy AS, datert 24. september 2018, sist endret 10. juli 2024

Fremlagt dokumentasjon

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

Utslipp til vann:

- Systembeskrivelser drenasjevann og produsert vann
- Utslippspunkter for utslipp til sjø
- Analyseplan revidert 23.02.2024
- Laboratoriemanual olje i vann analyse GC metoden
- Laboratoriemanual prøvetaking, jetting
- Laboratoriemanual prøvetaking prod vann
- Beste praksis for drift av renseanlegg
- Måleprogram for utslipp til vann
- Forebyggende vedlikeholds program vannmengdemålinger
- Presentasjon åpningsmøte

Utslipp til luft

- Oversikt over utslippspunkter til luft
- Kopi av beregningsark (excel) for ventilasjon til atmosfæren
- Rapporteringsskjema utslipp til luft
- Diffuse utslipp, vurdering av usikkerhet
- Presentasjon åpningsmøte

Fluorholdige klimagasser

- Oversikt f-gass holdig utstyr
- Oversikt over oppdagede lekkasjer i 2024
- Utsnitt F-gass logg 77GB017A
- Rapport fra Arbeidsordre 25758911 for SPAR system 77GB003
- Utsnitt f-gass logg 77GB003A
- Presentasjon åpningsmøte

Farlig avfall

- Avfallsplan
- Rutiner for håndtering og rapportering av farlig avfall
- Tillegg til: Avfallsstyring EPN - Aasta Hansteen
- Kopi av presentasjon: Bedriftens oppfølging av underkontraktører – avfallsstyring
- Eksempel avfallsdeklarasjon brukt blåsesand

- Presentasjon åpningsmøte

Avviksmeldinger etc.

- Miljøverifikasjon Aasta Hansteen 2023
- Avviksmeldinger knyttet til avfall i 2023 og 2024
- Avviksmeldinger knyttet til ytre miljø i 2023 og 2024.

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold

Akkrediterte utslippsmålinger av NOx-utslipp ved representative lastgrader

Virksomheten kalkulerer NOx utslipp på bakgrunn av akkrediterte NOx målinger. Disse ble utført av Ecoxy i 2022 ved 33 % last for generatorturbinen (GT-G) og 67 % last for kompressorturbinen (GT-C). Virksomheten opplyste at de opererer sine to DLE-turbiner også utenfor dette området. Virksomheten informerte om at Ecoxy skal gjennomføre nye akkrediterte utslippsmålinger ved flere lastgrader i løpet av våren 2025.

Akkrediterte utslippsmålinger ved representative lastgrader skal være utført innen 1. januar 2026 i henhold til aktivitetsforskriften § 70b.

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

Per Antonsen
tilsynsleder

Kopi til:

- Havindustritilsynet

Vedlegg 1: Deltakere ved Miljødirektoratets revisjon

Vedlegg 1

Deltakere ved Miljødirektoratets revisjon

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under de ulike delene av revisjonen.

Funksjon	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
Myndighetskontakt	x	observatør	x
Produksjonssjef	x	x	x
Miljøkoordinator	x	x	x
Prosessoperatør/Laborant	x	x	x
HVO	x		x
Prosessoperatør		x	
FA Prosess	x	x	x
Driftsingeniør	x	x	x
Lead Ing. Subsurface	x	x	x
FAK HVAC	x	x	x
FA Automasjon	x	x	x
D&V-Leder	x	x	x
Maritim Leder	x	x	x
FA Logistikk	x	x	x
PLS Skift 2	x		
Plattformsjef	x	x	x
Forpleiningsleder	x		
FA Elektro	x		
FA Mekanisk	x		
HMS-Leder	x		x
Elektro		x	
FA Elektro	x	x	x
SSU-Leder	x		x
Tilsynsstøtte Ytre Miljø	x		

Rådgiver avfallshåndtering	x	x	x
FA Elektro	x	x	
Prosessoperatør	x		
Tilsynsstøtte Ytre Miljø			x