

VÅR ENERGI ASA BALDER
Postboks 101 Forus
4068 Stavanger

Oslo, 8. februar 2024

Deres ref.:
Ida Kristin Andersen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/2331
2024.0263.miljodir

Saksbehandler:
Per Antonsen

Rapport etter tilsyn 29. januar - 2. februar 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos VÅR ENERGI ASA BALDER (virksomhetsnummer: 993256951).

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 i 2023 hatt tre akutte hendelser med utslipp til sjø
- Avvik 2: Personer som utfører halvårlig kontroll av chiller unit på Balder mangler sertifisering
- Avvik 3: Virksomhetens beregninger av utslipp av tetningsgass fra stempelkompressor er mangelfullt dokumentert

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

VÅR ENERGI ASA BALDER må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 22. mars 2024.

Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomhetens oppfølging av deklareringer kan forbedres
- Anmerkning 2: Virksomhetens oppfølging av usikkerheten i vannmengdemålingene er ikke i henhold til måleprogrammet
- Anmerkning 3: Virksomhetens logger for vedlikehold av F-gass holdig utstyr 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

VÅR ENERGI ASA BALDER må betale et gebyr på 272 600 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 2022/2331 og tilsynsnummer 2024.0263.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomheten har i 2023 hatt tre akutte hendelser med utslipp til sjø.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- forurensningsloven § 7

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.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

På Ringhorne er det rapportert to akutte hendelser med utslipp til sjø i 2023. Begge hendelsene er avvikshåndtert og meldt til Ptil i henhold til varslingsrutine.

- 1. februar ble det rapportert lekkasje til sjø av oljebasert boremud (OBM) under overføring mellom shakere og boreområdet. Etter pumping i 9 minutter ble det rapportert OBM på sydlige lukedekk. Pumpingen ble stoppet, og omfanget av lekkasjen ble sjekket.

Total lekkasje ble beregnet til 1,3 m³. Det meste ble samlet opp, men det er anslått at om lag 100 liter OBM gikk til sjø.

Virksomhetens opplyste under tilsynet at det er innført økt inspeksjons- og spylefrekvens av rennen som rant over på grunn av tilstopping.

- Fredag 29. desember røk en 4" mudslange på skjæreenheten. Dette førte til utslipp av OBM fra skjæreenheten mot lasteområdet for kjemikalier. Størstedelen av lekkasjen havnet på dekket, men noe fulgte rør og åpninger til lavere nivå på installasjonen.

Lekkasjen er anslått til 1,5 m³. Det meste ble samlet opp, men det er anslått at ca 150 liter gikk til sjø.

Virksomheten opplyste at mudslangen er skiftet til ny type som tåler 40 bar trykk.

På Balder er det rapportert en akutt hendelse med utslipp til sjø i 2023:

- I forbindelse med trykk/lekkasjetest 11. desember fra Balder til manifold UTA, skjedde en feilkobling under forberedelsene.

Det ble observert at metanolnivå sank uten at man fikk en tilsvarende trykkøkning. Operasjonen ble stanset og feilsøking startet. Utslippet er avviksbehandlet og tiltak er identifisert. Det gikk 2,8 m³ metanol til sjø. Metanol er klassifisert i grønn kategori. Utslippet er antatt å ha minimal miljømessig betydning. Hendelsen er ikke meldepliktig til Ptil, men vil inngå i årsrapporten til Miljødirektoratet.

For å hindre gjentagelse har virksomheten gjennomgått arbeids- og kommunikasjonsrutiner med de involverte.

Avvik 2: Personer som utfører halvårlig kontroll av chiller unit på Balder mangler sertifisering.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- produktforskriften § 6a jf. forordning (EU) nr. 517/2014 artikkel 3 nr. 4

Beskrivelse av krav

I henhold til 517/2014 artikkel 3 nr. 4 skal fysiske personer som utfører lekkasjesøk være sertifisert.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

På Balder er det en chiller-unit med HFK-gass som krever 6 månedlig lekkasjekontroll. For å ivareta dette kravet gjennomføres det lekkasjesøk annen hver gang av et eksternt, sertifisert firma og av virksomhetens egne utility-operatører. Utility-operatørene er imidlertid ikke sertifisert for arbeid med fluorholdig gass.

Avvik 3: Virksomhetens beregninger av utslipp av tetningsgass fra stempelkompressor er mangelfullt dokumentert

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- aktivitetsforskriften § 70

Beskrivelse av krav

I henhold til aktivitetsforskriften § 70 skal målingene og beregningene av utslipp til luft og sjø utføres slik at de blir representative og usikkerheten blir så lav som mulig. Videre står det at 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

Under tilsynet ble det fremvist et regneark som brukes for beregninger av metan- og NMVOC-utslipp. Regnearkene er etablert i perioden 2014 – 2017 som en del av et industrisamarbeid. Beregningsformelen for kilde 60.1 "Tetningsgass for stempelkompressor" inneholdt en konstant. Dokumentasjonen knyttet til konstanten kunne ikke fremvises under tilsynet.

Anmerkning 1: Virksomhetens oppfølging av deklarasjoner kan forbedres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har kompetansekrav til de som håndterer farlig avfall og følger opp avfallsmottaker. Det blir gitt tilbakemeldinger fra mottaker blant annet dersom mottatt avfall er feil emballert, merket eller av en annen grunn kunne gitt sikkerhetsmessige eller behandlingsmessige problemer.

Stikkprøver blant deklarasjoner viste at det i en del tilfeller var rettet avfallskoder. Ved slike endringer får deklarasjonen en tilbakemelding, men virksomheten opplyste at slike tilbakemeldinger ikke alltid ble fanget opp.

Det er heller ikke fanget opp at det er benyttet kombinasjoner av avfallstoffnummer og EAL koder som kan virke ulogiske og/eller ikke er i henhold til *Anbefalte retningslinjer for avfallsstyring i offshorevirksomheter (093)*.

I virksomhetens "*Avfallsplan for Balder*", datert desember 2021 er det opplyst i avsnitt "**3 Hovedtrekk i avfallshåndtering på Balder FPU**" at "Kjemikalier skal ikke helles i åpne avløp som går direkte til sjøen (merket med info tag)." Utfra teksten kan det gis inntrykk av at det vil være greit å helle kjemikalier i avløp som går til lukket avløp/ renseanlegg.

Anmerkning 2: Virksomhetens oppfølging av usikkerheten i vannmengdemålingene er ikke i henhold til måleprogrammet

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har to strømmer med produsert vann til sjø. Strømmene er utstyrt med hver sin elektromagnetiske mengdemåler (944-FT-001 og -002). Gjennomgang av vedlikeholdsprogrammet viste at den ene måleren ble byttet med en kalibrert måler i 2021. Deretter ble den andre måleren (944-FT-002) sjekket ved å sende vannstrømmen vekselvis gjennom de to målerne.

I 2022 og 2023 var den eneste sjekken som ble foretatt en sammenlikning mellom målerne ved å sende den samme vannstrømmen vekselvis gjennom målerne.

Det ble under tilsynet oppgitt at akseptabelt avvik mellom målerne er satt til 5 %. I måleprogrammet er usikkerheten til målerne oppgitt til å være 1 %. Det er dermed ikke sammenheng mellom målernes usikkerhet i måleprogrammet og hva som er akseptabelt avvik.

Anmerkning 3: Virksomhetens logger for vedlikehold av F-gass holdig utstyr kan forbedres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Balder har tre ulike system for logging av vedlikeholds- og påfyllingshistorikk for HFK-gassanleggene sine. Alle anleggene er inkludert i virksomhetens digitale vedlikeholdssystem, SAP. Videre har hvert anlegg en tilhørende loggbok der servicepersonell skal skrive inn gjennomført service. I tillegg eksisterer det et digitalt regneark med oversikt over anleggene og tilhørende vedlikeholdshistorikk.

Under tilsynet fremkom det at verken loggbøkene eller regnearket inneholdt komplett vedlikeholds- og påfyllingshistorikk. Eksempelvis viste en stikkprøvekontroll av et chilleranlegg på Balder at 6 månedlig kontroll ikke var ført verken i loggbøkene eller i regnearket, og at rapporten i SAP var misvisende.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at VÅR ENERGI ASA BALDER må betale et gebyr på kr. 272 600,- for tilsynet. Dette tilsvarer sats 1 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt 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 7. desember 2023 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, produktkontrollloven og svalbardmiljøloven overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48, produktkontrollloven § 8. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av VÅR ENERGI ASA BALDER 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
- Ole Jakob Birkenes
- Hanne Naglestad
- Mathilde Juel Lind (saksbehandler)

Kontaktperson hos VÅR ENERGI ASA BALDER

- Ida Kristin Andersen

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende VÅR ENERGI ASA BALDER ble kontrollert under tilsynet:

- Balder, 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
- Påfylling

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Utslipp til vann

Regelverk

Tilsynet omfattet 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 Balder og Ringhorne, Vår Energi ASA

Fremlagt dokumentasjon

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

- Organisasjonskart
- Stillingsbeskrivelser nøkkelpersonell
- KPI-mål for ytre miljø
- Avfallsplan for Balder
- Avfallsplan for Ringhorne
- Måleprogram for Balder FPU
- Måleprogram for Ringhorne
- Prosessoversikter Balder FPU
- Beskrivelse rutine for beste praksis for drift av renseanlegg Balder FPU
- Produsertvann - Balder Driftsprosedyre
- Balder olje i vann målinger per kalendermåned for 2023
- Ringhorne olje i vann målinger per kalendermåned for 2023
- Beskrivelse/ rutine for måling og beregning av utslipp av kjemikalier
- Environmental requirements for offshore chemicals
- HSE Strategy and Requirements to Chemical Management
- Balder oversikt over utslippspunkter direkte utslipp (kaldventilering og diffuse utslipp)
- Balder Oversikt F-gass anlegg og innhold og loggbøker for f-gass anlegg Elektronisk kuldlogg - 16 jan 24
- Ringhorne Oversikt F-gass anlegg og Loggbok for f-gass anlegg Elektronisk kuldlogg - 16.1.24

- Balder og Ringhorne rutiner drift og vedlikehold F gass
- Laboratorierapport 2023-04365 - Balder FPU - 14. juli 2023
- Månedlige OiW-rapporter 2023 - Balder FPU
- Waste report - Balder - December 2023
- Waste report - Ringhorne - December 2023
- Waste report - West Phoenix - December 2023
- Synergi 62044 • Feil deklarerer og emballering av batterier. Land
- Wastereport. VÅR-ENERGI-AS-Balder-January
- Loggbok Balder chiller-air condition unit 571-CG-01
- Loggbok Ringhorne kjøleanlegg 74KC400A
- Påfyll av R404a på West Phoenix 2022 - e-postkorrespondanse
- Synergi 58755 • LOPC - Overflow in flow line
- Synergi 73094 • LOPC - Metanol lekkasje under trykktesting (subsea)
- Synergi 73620 • LOPC - 4_ mudhose on the shear unit bursted during pumping
- Laboratorierapport 2023-04365 - Balder FPU - 14. juli 2023
- Waste report - Balder - December 2023
- Waste report - Ringhorne - December 2023
- Waste report - West Phoenix - December 2023
- Synergi 62044 • Feil deklarerer og emballering av batterier. Land

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold

På grunn av ekstremværet Ingunn ble helikopteret offshore kansellert på onsdag 31. januar. Tilsynet ble derfor gjennomført med møter i Stavanger og intervju på Teams mot offshore organisasjonen.

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

Per Antonsen
tilsynsleder

Kopi til:

- Havindustritilsynet

Vedlegg 1: Deltakerliste

Vedlegg 1: Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Vår Energi AS Balder/ Ringhorne

Stillingstittel	Land		Teams		
	Åpningsmøte	Intervju	Oppstart mot offshore	Intervju	Sluttmøte
Sr. Environment Eng./Koordinator	X	X	X		X
Operations Advisor Onshore OIM	X				
Asset Technical Area Manager	X				X
VP Health & Environment	X				
HSSE Manager	X	X			
Principal Process Engineer	X	X			
Environment Advisor	X	X			X
Principal Metering Engineer - RESP	X	X			X
Principal HVAC Engineer	X	X			X
Principal Machinery Engineer	X	X			
OIM	X		X	X	X
Supervisor Operations	X		X	X	X
Operations Advisor Onshore OIM	X				
HVO Balder	X				X
Supervisor Maintenance	X	X	X	X	X
Maintenance Planning Manager	X				X
Logistics Coordinator	X	X			
Logistics Manager	X	X			

Stillingstittel	Land		Teams		
	Åpningsmøte	Intervju	Oppstart mot offshore	Intervju	Sluttmøte
Training & Competency Lead	X				X
Principal Machinery Engineer	X				X
Supervisor Maintenance	X				X
Environment Advisor	X	X			X
Sr. Instrument Engineer	X	X			X
Lab Coordinator	X	X		X	X
Drilling & Wells Specialist	X	X			
Sr. Environment Engineer	X	X			X
Sr. Drilling & Wells Engineer	X	X			
HSSE Manager		X			
Discipline Responsible Mechanical			X	X	
Storekeeper			X	X	X
Laborant			X	X	X
Discipline Responsible Marine CCR			X	X	
Discipline Responsible Marine CCR			X	X	
Discipline Resp. Production CCR				X	
Myndighetskontakt/Observatør	X		X		X