



MILJØ-
DIREKTORATET

INSPEKSJONSRAPPORT

DET NORSKE OLJESELSKAP ASA ALVHEIM

Oslo, 27. juni 2015

4034 Stavanger

Deres ref.:
Øyvind Hille

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2013/730
Saksbehandler:
Sigrun Øen

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Alvheim - kvoter Kontrollnummer: 2015.195.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Øyvind Hille

Fra Miljødirektoratet:
Sigrun Øen

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Rune Andersen
Annicken Hoel (delvis)

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Alvheim den 18. - 19. juni 2015. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 2 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:

Virksomhetens håndtering av manglende data er mangelfull
Virksomheten mangler et system for håndtering av kapasitetsendringer i hht. klimavoteregulverket

Anmerkninger:

Virksomhetens prosedyrer i henhold til klimavoteregulverket kan forbedres

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

27. juni 2015

Sigrun Øen

Einar Knutsen

dato

kontrollør

Miljødirektoratet

seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Petroleumstilsynet (Ptil)
- Oljedirektoratet (OD)

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: DET NORSKE OLJESELSKAP ASA ALVHEIM	
Organisasjonsnr.: 912726444	Eies av: 989795848
Bransjenr. (NACE-kode): 06.100 - Utvinning av råolje	

Kontrollert enhet

Navn: Alvheim - kvoter	Anleggsnr.: 0000.0030.02
Kommune: Kontinentalsokkelen	Fylke: Kontinentalsokkelen
Anleggsaktivitet: Kvotepiktig virksomhet	Risikoklasse:
Tillatelse gitt: 11. november 2013	Sist endret: 22. september 2014

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og klimavoteloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Inspeksjonstema

- internkontroll
- utslipp av klimagasser

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Definisjoner

Avvik: Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Anmerkning: Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

Andre forhold: Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Alvheim plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Alvheim innen 1. september 2015 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Sigrun Øen.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. klimakvoteforskriften § 9-4). Alvheim er for den gjennomførte kontrollen plassert i lav gebyrklasse. Dette betyr at dere skal betale kr. 22 000,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Faktura ettersendes.

Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Virksomhetens håndtering av manglende data er mangelfull

Avvik fra:

Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften, § 2-1: forordning (EU) nr. 601/2012 om overvåking og rapportering

Kommentarer:

Artikkel 65 og artikkel 3(19) i MR-forordningen beskriver hvordan manglende data skal håndteres konservativt og sikre at erstatningsdata ikke underestimerer utslippene.

Fakkeltgass (kildestrøm 4)

Alvheim har hatt to tilfeller av manglende data for bestemmelse av aktivitetsdata for fakkeltgass i 2014 (26.09 og 28.09). Målecomputeren til fakkeltgassmåleren viste ifølge virksomheten urealistiske verdier etter omstart av ny målecomputer. Mengden gass er derfor korrigert, men metoden er mangelfullt dokumentert.

Brenngass (kildestrøm 1)

Alvheim har hatt utfall av målecomputer 10. mars 2015 hvor manglende data i perioden er erstattet med gjennomsnittsrate før og etter utfallet uten påslag. Dette er ikke i tråd med kravene i regelverket som tilsier at det må legges til et konservativt påslag for å sikre at utslippene ikke underestimeres.

Alvheim har en prosedyre hvordan manglene data skal erstattes i henhold til Oljedirektoratets regelverk, men de mangler imidlertid en prosedyre for hvordan manglende data skal håndteres i henhold til kvotereguleringen.

Avvik 2

Virksomheten mangler et system for håndtering av kapasitetsendringer i hht. klimakvotereguleringen

Avvik fra:

Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Alvheim sist endret 26. august 2014 (tillatelsen), punkt IV «Meldeplikt», jf. forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften) § 3-7 «Informasjon om planlagte og gjennomførte endringer ved virksomheten»

Kommentarer:

Den kvotepliktige skal gi Miljødirektoratet melding om planlagte endringer i kapasitet og aktivitetsnivå innen 31. desember hvert år. Virksomheten skal ha en prosedyre som beskriver hvordan kapasitetsendringer som har betydning for tildeling av vederlagsfrie kvoter, skal håndteres.

Alvheim har en prosedyre for hvordan kapasitetsendringer skal håndteres i forhold til Oljedirektoratets regelverk, men har ikke en rutine eller prosedyre for hvordan kapasitetsendringer av betydning for tildeling av vederlagsfrie kvoter skal håndteres.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Virksomhetens prosedyrer i henhold til klimakvoteregleverket kan forbedres

Kommentarer:

Virksomhetens prosedyrer angitt i punkt 9 i overvåkingsplanen, må oppdateres ved at de fra 2015 har gått over til online GC for bestemmelse av utslippsfaktor for brenngass (kildestrøm 1). Dette gjelder for eksempel prosedyrene for:

- Risikovurdering
- Dataflytaktiviteter
- Validering av data

I tillegg må de etablere en ny prosedyre i forhold til kontroll og oppfølging av online GC jf. artikkel 32(2) i MR-forordningen.

Prosedypren for risikovurdering bør i tillegg forbedres ved å beskrive stegene i prosessen for utføring av risikovurderingen.

8. Andre forhold

Tildeling av vederlagsfrie kvoter

Virksomhetens grunnlag for tildeling av vederlagsfrie kvoter for perioden 2013-2020 ble sjekket. De fikk tildelt vederlagsfrie kvoter på bakgrunn av delinstallasjon for brensel, der kun fakkeltgass inngår, og for delinstallasjon for varme, forbrukt varme fra varmegjenvinningsenhetene (WHRU) i basisperioden 2009 -2010. Ved endring i kapasitet/aktivitetsnivået som kan påvirke tildelingen, skal virksomheten melde fra til Miljødirektoratet, jf. del 4 i tildelingsvedtaket datert 15. juni 2012. Det er § 3-3 punkt 13 og § 3-26 i klimakvoteforskriften som kommer til anvendelse når det er endring i kapasitet i en delinstallasjon. For Alvheim vil kravet om å melde fra om endringer innen 31. desember hvert år gjelde for både delinstallasjon varme og brensel, siden det er endringer i begge delinstallasjonene i forhold til basisperioden.

Delinstallasjon brensel - Fakkelt

Historisk aktivitetsnivå (HAN) for delinstallasjon brensel er gjennomsnittet av aktivitetsnivået i basisperioden 2009 og 2010 og var på 460 TJ. Grunnlaget var mengden fakkeltgass på 16 202 805 Sm³ i 2009 og 5 200 311 Sm³ i 2010 og brennverdi på i underkant av 43 MJ/Sm³.

Vi sjekket fakkeltallene (aktivitetsdata for kildestrøm 2) fra de siste årene (2011 -2014) og sammenlignet med fakkeltall fra basisperioden. Mengde fakkeltgass har i perioden etter 2009 og 2010 variert mellom 3 955 263 Sm³ (2013) og 7 014 063 Sm³ (2012). Fakkeltall fra basisperioden er høyere enn fakkeltallene fra de siste årene noe som skyldes at i starten av 2009 (januar - mai) var oppstartsproblemer på Alvheim som medførte mer fakling.

Delinstallasjon varme

Grunnlaget for varme var basert på hvor mye varme som produseres fra varmegjenvinningsenhetene i basisperioden 2009 til 2010. Varmen brukes blant til oppvarming av råolje, forvarming av brenngass og oppvarming av boligkvarter. Det er oppvarming av råolje som er den største varmeforbrukeren.

Det ble opplyst under tilsynet at Alvheim produserer mindre råolje nå (ca. 90 000 fat olje) enn i basisperioden (ca.140 000 fat olje), og at behovet for oppvarming av råolje dermed har minket. Videre ble det opplyst at produksjonen av råolje fremover vil fortsatt være fallende. Alvheim registrerer ikke varme de forbruker. Det er derfor vanskelig å tallfeste hvor mye varmebehovet har sunket siden basisperioden.

Tildelingen av vederlagsfrie kvoter vil bli fulgt opp fra kvoteseksjonen.

Online GC

Alvheim har fra 2015 gått over til å bruke online GC for bestemmelse av utslippsfaktor for brenngass (kildestrøm 1). GCen er ifølge virksomheten plassert slik at det ikke skjer noen prosessendringer av brenngassen før tilførsel til turbinene. Data fra GCen blir ikke automatisk matet inn i proessedatasystemet, men må avleses og registreres manuelt. Måleavlesningshyppighet fra GCen vil bli fastsatt på bakgrunn av usikkerhetsbetraktninger, og gjennomsnittverdier for en fastsatt periode vil bli brukt for bestemmelse av utslippsfaktor. Aktivitetsdata for tilsvarende periode vil kobles mot tilsvarende utslippsfaktor for bestemmelse av det kvotepliktige utslippet fra kildestrømmen. Det kom frem under tilsynet at de ikke hadde kommet i gang med online GC for beregning av utslippsfaktor før 17. januar 2015 noe som medfører at de mangler utslippsfaktor for perioden 1.-17. januar 2015.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Lov om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteloven) med underliggende forskrift
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften)

