KLIMA- OG FORURENSNINGS-DIREKTORATET

Klima- og forurensningsdirektoratet
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00
Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@klif.no
Internett: www.klif.no

Revisjonsrapport 2011.002.R.KLIF

Statoil ASA Tjeldbergodden
6699 KJØRSVIKBUGEN

Revisjon ved Statoil ASA Tjeldbergodden

Dato for revisjonen: 9. -12. mai 2011
Rapportnummer: 2011.002.R.KLIF
Saksnr.: 2011/236

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:	Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Unni Sandbakken	Rune Aasheim og Geir Tovslid

Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler de avvikene og anmerkningene som ble presentert hos Statoil ASA Tjeldbergodden under sluttmøtet for revisjonen 12. mai 2011.

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket to avvik og fire anmerkninger under revisjonen. Avvikene gjaldt:

- Måleprogrammet for målinger av utslipp til luft og vann har mangler
- Farlig avfall er ikke lagret forsvarlig

Avvikene og anmerkningene er nærmere beskrevet fra side 3 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Beregning og rapportering av kvotepliktige utslipp var et av temaene i revisjonen. Klif har utarbeidet en egen rapport for dette temaet fordi klimakvoteforskriften har en egen gebyrordning for tilsyn med kvotepliktige utslipp

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

24.mai 2011	Rune Aasheim		Anne-Elisabeth Arnulf
dato	revisjonsleder	Klima- og forurensningsdirektoratet	seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 981524403	**Eies av:** 923609016
Besøksadresse: Tjeldbergodden, 6699 Kjørsvikbugen	**Telefon:** 71 647000
Bransjenr. (NACE-kode): 24.11 Produksjon av industrigasser	**E-post:** gm-st-myn@statoil.com

Kontrollert anlegg

Navn: Statoil ASA Tjeldbergodden	**Anleggsnr:** 1569.005.01
Kommune: Aure	**Anleggsaktivitet:** kjemisk industri
Fylke: Møre og Romsdal	**Risikoklasse:** 1
Tillatelse gitt: 05.08.1994	**Tillatelse sist oppdatert:** 23.01.2009

2. Revisjonens omfang

Formålet med revisjonen var å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Klima- og forurensningsdirektoratet har blant annet undersøkt om:

- virksomhetens styringssystem er hensiktsmessig og dekkende
- aktiviteter utføres slik som beskrevet og uttalt
- virksomheten når sine mål og driver sin virksomhet innenfor egne rammer og de rammene som myndighetene har satt

Revisjonen ble gjennomført ved:

- å granske dokumenter
- å intervjue sentralt plasserte personer i organisasjonen
- å verifisere at rutiner, prosedyrer og instrukser blir fulgt opp i praksis

Revisjonens tema:

- utslipp til luft og vann
  - måling av aktuelle komponenter, jf. tillatelsen
  - beregning og rapportering av kvotepliktige CO2-utslipp
- avfallshåndtering
- styringssystem (internkontroll)

Klif har utarbeidet to rapporter etter revisjonen, en for temaet kvotepliktige utslipp og en for de andre temaene. Rapportene omhandler de avvikene og anmerkningene som ble avdekket under revisjonen 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.

3. Oppfølging etter revisjonen

Statoil ASA Tjeldbergodden plikter snarest å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten. Klima- og forurensningsdirektoratet forutsetter at forholdene rettes opp slik at virksomheten drives i samsvar med krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og klimakvoteloven.

Vi anser med dette oppfølgingen etter revisjonen som avsluttet.

4. Gebyr for revisjonen

Statoil ASA Tjeldbergodden er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 3, kr.79 100 for den delen av revisjonen som omfatter utslipp til luft og vann og avfallsbehandling, og lav sats, kr 22 000 for kvotetemaet (jf. varselbrev fra Klif 31. januar 2011 og e-post 22. mars 2011). Dette betyr at dere skal betale kr. 101 100 i gebyr for den gjennomførte revisjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for revisjon (flerdagstilsyn) og i klimakvoteforskriften § 5-4. Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Miljøverndepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra 24. mai 2011. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Klif.

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

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klima- og forurensningsdirektoratets postjournal på www.klif.no (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Møre og Romsdal, ved miljøvernavdelingen
Aure kommune
Petroleumstilsynet

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under revisjonen:

Avvik 1
Måleprogrammet for målinger av utslipp til luft og vann har mangler

Avvik fra:
Utslippstillatelsen, kapittel 11.1: Måling og beregning av utslipp

Kommentarer:
Tillatelsen inneholder krav om at målinger og beregninger av utslipp til ytre miljø skal gjennomføres etter et program som skal inngå i virksomhetens dokumenterte styringssystem.

Måleprogrammet skal beskrive metoder for måling og prøvetaking, måleperioder, beregningsmodeller og utslippsfaktorer.

Statoil ASA Tjeldbergodden har utarbeidet et overvåkingsprogram for perioden 1993 – 2020 og årlige analyseplaner for analysene av utslipp til luft og vann som laboratoriet gjennomfører. Virksomhetens måleprogram mangler oversikt over følgende regelmessige målinger:

Utslippene til luft av NOx, CO, sot og støv. Målingene gjennomføres av virksomheten med kontinuerlige måleinstrumenter.
Utslipp til luft av NMVOC og metan. Målingene har blitt gjennomført av et eksternt firma hvert 3. år siden 2002.
Utslipp til vann av kalsium, krom, kalium, magnesium, mangan, natrium, nikkel, svovel og sink. Utslippene ble estimert på grunnlag av analyser utført i 2007 av et eksternt firma. Nye analyser er planlagt gjennomført i 2011.
Årlig vannmengde fra renseanlegget.

Avvik 2
Farlig avfall er ikke lagret forsvarlig

Avvik fra:

Utslippstillatelsen, kapittel 9: Avfall
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), § 11-5

Kommentarer:
Tillatelsen inneholder krav om at håndteringen av avfall skal skje i overensstemmelse med gjeldende regler i forurensningsloven, herunder avfallsforskriften. Avfallsforskriftens § 11-5 inneholder krav om at farlig avfall skal håndteres forsvarlig. Alle som oppbevarer, transporterer eller håndterer farlig avfall, skal treffe nødvendige tiltak for å unngå fare for forurensning eller skade på mennesker eller dyr.

Virksomheten har et lagerbygg for farlig avfall med tett bunndekke, tak og vegger. Bunndekket har en svak helning mot en portåpning slik at det er risiko for at en eventuell lekkasje vil renne ut av lagerbygget og videre til grunnen.

Under revisjonen ble det avdekket at noe av det farlige avfallet var lagret utenfor lagerbygget. Dette avfallet var ikke sikret mot lekkasje til grunnen. Avfallet var spillolje og oljeholdige filtre.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under revisjonen:

Anmerkning 1
Måling og beregning av støynivåer bør gjennomføres regelmessig og inkluderes i måleprogrammet

Kommentarer:
Tillatelsen, kapittel 7, inneholder støygrenser for virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder.

Virksomheten opplyste under inspeksjonen at kartlegging av støynivåer ikke er planlagt gjennomført regelmessig og er ikke inkludert i måleprogrammet.

Siste støykartlegginger ble gjennomført i år 2000 og i konsekvensutredningen til søknaden om utvidelse av metanolfabrikken i 2008. Resultatene viste at støygrensene i tillatelsen ble overholdt med god margin.

Anmerkning 2
Måleusikkerhet i målte utslipp til luft og vann er ikke vurdert eller angitt for andre komponenter enn kvotepliktige utslipp av CO2

Kommentarer:
Tillatelsen, kapittel 11, inneholder krav om at virksomheten i utarbeidelsen og revideringen av måleprogrammet skal vurdere usikkerheten i målingene. I de årlige egenrapportene skal usikkerheten i dataene angis og kommenteres.

Klif har i brev til landbasert industri datert 10. desember 2010 gitt endrede krav til utslippskontroll for ikke-kvotepliktige utslipp. Endringene, som gjelder fra 1. januar 2012, er blant annet følgende:

> Virksomheten skal vurdere måleusikkerheten i de ulike trinnene i målingene (volumstrømning, prøvetaking, analyse og beregning) og velge løsninger som reduserer usikkerheten til et akseptabelt nivå. Vurderingen må omfatte utslippets betydning for miljøet, hva som er praktisk gjennomførbart og kostnadene ved å redusere usikkerheten.

Virksomheten opplyste under revisjonen at måleusikkerheten i målte utslipp ikke var blitt vurdert eller beregnet. Statoil har igangsatt et arbeid for å oppfylle de nye kravene til utslippskontroll.

Anmerkning 3
Virksomheten bør klargjøre bedre hva som skal gjøres med oppsamlet dreneringsvann hvis innholdet av olje (hydrokarboner) overskrider grensen i tillatelsen

Kommentarer:
Tillatelsen, kap 3.2, inneholder krav om at overflateavrenning fra utstyrsområde og tankfarm skal ledes til en tank eller oppholdsbasseng for kontroll før det slippes ut. Dersom innholdet av olje (hydrokarboner) i dreneringsvannet er over 5 mg/l, skal det ledes til det biologiske renseanlegget.

Dreneringsvann samles opp i sumper og en nøytraliseringstank ved virksomheten. Målinger av oljeinnholdet ble tidligere tatt i kondensatsumpen, men ble stanset pga lavt innhold av olje. Målinger vil bli gjennomført i et planlagt nytt prøvested i nøytraliseringstanken.

Det er uklart for Klif hva virksomheten vil gjøre med dreneringsvannet i tanken hvis oljeinnholdet overskrider 5 mg/l. Virksomheten bør klargjøre bedre hvordan de skal oppfylle kravet i tillatelsen om å overføre dreneringsvannet til renseanlegget.

Anmerkning 4
Noen EAL-koder for levert farlig avfall fra Statoil ASA Tjeldbergodden angitt i egenrapporten er ikke i samsvar med kodene registrert på mottatt avfall hos NORSAS

Kommentarer:
Statoil ASA Tjeldbergodden leverer farlig avfall til godkjent mottaker Veolia Miljø Industri AS. Virksomheten skal som avfallsprodusent fylle ut deler av deklarasjonsskjemaet og er ansvarlig for at opplysningene er korrekte.

Noen rapporterte EAL-koder i virksomhetens egenrapport for 2010 er ikke i samsvar med koder som er registrert på mottatt avfall hos NORSAS.

8. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

Åpningsmøte 10. mai 2011: Informasjon fra Klima- og forurensningsdirektoratet om gjennomføringen av revisjonen

Intervjuer og verifikasjoner 9. -12. mai 2011.

- 9 personer ble intervjuet
- befaringer til følgende steder
  - lager for farlig avfall
  - renseanlegget
  - laboratoriet
  - online måleinstrumenter

Avsluttende møte 12. mai 2011: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 1 har vi satt opp en oversikt over deltakerne på revisjonen.

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for kontrollen var:

aktuelle lover og forskrifter

korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet

virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet

utslippstillatelsen fra Klima- og forurensningsdirektoratet

I vedlegg 2 har vi satt opp en liste over dokumenter som var spesielt viktige som dokumentunderlag for revisjonen.

VEDLEGG 1

Deltagere ved Klima- og forurensningsdirektoratets revisjon ved Statoil ASA Tjeldbergodden, 9. -12. mai 2011

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under åpningsmøtet og det avsluttende møtet.

Funksjon	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
Ingeniør ytre miljø og klima	X	X	X
Leder HMSK	X	X	
Direktør	X	X	X
Kvalitetsingeniør	X	X	X
Vedlikeholdsingeniør	X	X	X
Laboratorieleder	X	X	X
Driftsleder lager/verksted	X	X	X
Driftstekniker	X	X	X
Driftsingeniør laboratorium	X	X	X

Klima- og forurensningsdirektoratets revisjonsgruppe:
Rune Aasheim, revisjonsleder
Geir Tovslid, revisor

VEDLEGG 2

Dokumentunderlag for Klima- og forurensningsdirektoratets revisjon ved Statoil ASA Tjeldbergodden, 9. -12. mai 2011

Nedenfor har vi satt opp en liste over dokumenter som var spesielt viktige som dokumentunderlag for revisjonen, og som går utover lover forskrifter og lignende (for eksempel fra virksomhetens prosedyresamling):

Resultater fra målinger av gass med online-GC og laboratorieanalyser i 2011
Rapporter fra service på røkgassanalysatorer i 2011
Raport etter beredskapsøvelse i 2010
Referat fra ledelsens HMS&K-gjennomgang 2009
Miljørisikoanalyse, teknisk notat nr 11
Måleresultater av TOC-utslipp til vann i 2011
Overvåkingsprogram for perioden 1993-2020
Plan for analyser på laboratoriet for 2011
Prosessflytskjema 2011
Driftsprosedyre for renseanlegg, utarbeidet i 2006
Audit report, samsvarsvurdering 2008
Styrende dokument: Nettverksmodellen og arbeidsform ved Tjeldbergodden, 2011
Egenkontrollrapporter for Statoil ASA Tjeldbergodden for årene 2009 og 2010