MILJØ-
DIREKTORATET

INSPEKSJONSRAPPORT

STATOIL ASA AVD TJELDBERGODDEN METANOLFABRIKK

6699 Kjørsvikbugen

Oslo, 29.11.2013

Deres ref.:
Arne Sandnes

Vår ref: 13/3600

Saksbehandler:
Marit Jerpseth

# Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Statoil ASA Tjeldbergodden Metanolfabrikk

## Kontrollnummer: 2013.031.I.miljodir

**Kontaktpersoner ved inspeksjonen:**

*Fra virksomheten:*
Arne Sandnes

*Fra Miljødirektoratet:*
Håkon Oen

## Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Statoil ASA Tjeldbergodden Metanolfabrikk den 30. oktober 2013. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket ett avvik og ga en anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:
Virksomheten har hatt flere overskridelser av døgngrensen for TOC hittil i 2013.
Dette gjelder også for olje i drensvann.

Anmerkninger:
Måleprogrammet for måling av utslipp til luft og vann kan forbedres.

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

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 29.11.2013 | Håkon Oen | | Einar Knutsen |
| dato | kontrollør | Miljødirektoratet | seksjonssjef |

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Møre og Romsdal ved miljøvernavdelingen
- Aure kommune

# 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

**Ansvarlig enhet**

| | |
|---|---|
| **Navn:** STATOIL ASA AVD TJELDBERGODDEN METANOLFABRIKK | |
| **Organisasjonsnr.**: 981524403 | **Eies av:** 923609016 |
| **Bransjenr. (NACE-kode):** 20.140 - Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer | |

**Kontrollert enhet**

| | |
|---|---|
| **Navn**: Statoil ASA Tjeldbergodden Metanolfabrikk | **Anleggsnr.:** 1576.0023.01 |
| **Kommune:** Aure | **Fylke:** Møre og Romsdal |
| **Anleggsaktivitet:** Kjemisk industri | **Risikoklasse:** 1 |
| **Tillatelse gitt:** 5. august 1994 | **Sist endret:** 23. januar 2009 |

# 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for 2013.

**Inspeksjonstema**

- utslippskontroll
- avfallshåndtering
- farlig avfall
- tillatelse
- oppfølging av tidligere tilsyn fra Klif (nå Miljødirektoratet)

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

Miljødirektoratet ber virksomheten sette i verk tiltak for å overholde tillatelsens grenser. Vi ber om tilbakemelding innen 1. februar 2014 til virksomhetens saksbehandler, med kopi til kontrolløren. Flere av punktene nevnt under Andre forhold vil følges opp av virksomhetens saksbehandler i

Miljødirektoratet. Virksomhetens oppfølging vil bli tema ved neste ordinære tilsyn fra Miljødirektoratet.

## 4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Statoil ASA Tjeldbergodden Metanolfabrikk er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 20 200,- 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.miljødirektoratet.no (jf. offentleglova) og på norskeutslipp.no

## 6. Avvik

Følgende avvik ble avdekket:

**Avvik**

**Virksomheten har hatt flere overskridelser av døgngrensen for TOC og olje i drensvann hittil i 2013**

**Kommentarer**

Virksomheten har hatt elleve mindre overskridelser av døgngrensen for TOC angitt i tillatelsen hittil i 2013. Overskridelsene skyldes primært mindre mengder metanol i avløpsvannet i forbindelse med opp- og nedkjøring av metanolfabrikken. Døgngrensen for TOC ble også overskredet fire døgn i 2012 av samme årsak. Dersom dette er et vedvarende problem må virksomheten ta opp saken med Miljødirektoratet for å finne en løsning.

Målinger av olje i drensvann fra januar til mai har også medført overskridelse av grenseverdien i tillatelsen. Virksomheten har krav i tillatelsen om måling av olje i drensvann. Dette gjelder drensvann som går direkte til sjø utenom renseanlegg. Virksomheten har ikke foretatt disse målingene i 2011 og 2012 og har ikke begrunnet dette tilfredsstillende. Saken er kommentert i Miljødirektoratets tilbakemelding på egenrapporten for 2012.

Virksomheten opplyser at de har startet et program for prøvetaking og måling av olje i dette drensvannet og vil på basis av forsøksperioden i jan -juni 2013 fastlegge et representativt måleopplegg for dette avløpsvannet. Resultatene fra målingene første halvår viser overskridelser av tillatelsens grense i seks av syv prøver. Virksomheten må derfor vurdere rensing av dette drensvannet eller finne andre løsninger for å overholde tillatelsen grenseverdi.

## 7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen.

**Anmerkning**
**Måleprogrammet for måling av utslipp til luft og vann kan forbedres**

**Kommentarer**
Miljødirektoratet har fra 1.1.2012 skjerpet kravene til industrivirksomhetenes utslippsmålinger/måleprogram.

Statoil Tjeldbergodden har et Excel-basert måleprogram for utslippsmålingene hvor det ligger mye informasjon slik som bl.a. måleparameter, prøvetakingspunkt, hyppighet, analyse med mer. Usikkerhet i målingene er beregnet og ringtester og tredjepartsverifikasjoner (rapporter) er koblet til i arket.

Virksomheten kan forbedre måleprogrammet ved å utarbeide en prosedyre som beskriver hva tillatelsen krever av målinger (måleparametere) og hvordan dette ivaretas. Dokumentet kan med fordel inneholde referanser til alle dokumenter som skal inngå i måleprogrammet, slik som rutiner vedrørende volumstrømsmåling, analysemetoder, kalibreringsrutiner, usikkerhetsberegninger, beregning/rapportering og begrunnede valg i forhold til prøvetakingsfrekvenser og analysemetoder, rutiner for ringtester og tredjepartsverifikasjoner.

Mye av dette er innbakt i Excel-arket nevnt over, men programmet kan forbedres vedrørende dokumentert begrunnelse for valg som gjøres og kobling til alle rutiner som har betydning for resultatene.

Det vises for øvrig til veileder for industrielle måleprogram utgitt av Miljødirektoratet i september 2013 og informasjonsark TA 2748 Forventninger til industriens utslippskontroll ugitt av Klif i 2010

# 8. Andre forhold

### 8.1 Overskridelse av grenseverdier for metan / ikke metanholdig VOC

Virksomheten har i 2012 hatt en betydelig overskridelse av årsutslippsgrensen for metan til luft (ca 2,5 ganger tillatt mengde; meldt Miljødirektoratet i egenkontrollrapporten og kommentert i tilbakemeldingen til virksomheten). Utslippsberegningen av metan er basert på måling utført av Spektrasyne i juni 2011. Virksomheten er av den oppfatning at denne målingen ikke viser reelle utslipp av metan, da målingen kan ha blitt påvirket av eksterne kilder som myrer og septiktanker. (Tilbakemelding til Klif mars 2013). Virksomheten har heller ikke, gjennom sitt lekkasjesøkprogram, avdekket at det skulle ha forekommet ekstraordinære metanutslipp i måleperioden.

Det skal gjennomføres nye målinger av metan/NmVOC av Spectrasyne i 2014 (utføres hvert tredje år). Virksomheten opplyser at de vurderer å få gjennomført målingen på en annen årstid (f.eks. vinter) for å se om dette kan ha betydning for resultatene. Saken vil bli fulgt opp av saksbehandler i Miljødirektoratet.

### 8.2 Utslipp av nitrogenoksider (NOx) – bruk av utslippsfaktor for nitrogenoksider

Virksomheten har i brev av mars 2013 argumentert for at utslippsfaktoren for beregning av $NO_X$ -utslipp i forbindelse med fakling har vært for høy og ønsker at denne faktoren skal settes til 0,0015, noe virksomheten mener er i tråd utslippsfaktor fra tilsvarende fakkelanlegg.

Virksomheten opplyser at de vil følge opp henvendelsen til Miljødirektoratet vedrørende denne saken.

Saken vil bli fulgt opp av saksbehandler i Miljødirektoratet.

### 8.3 Katalysatormasse

Virksomheten opplyser at den over lengre tid har solgt (eksportert) brukt katalysatormasse som et produkt for gjenvinning. Denne massen fra ulike reaktorer byttes normalt hvert tredje år. Katalysatormassen har ikke vært karakterisert som avfall og rapportert som slikt i egenrapporten. Ved gjennomgang av rutiner i forbindelse med en selskapsrevisjon har virksomheten kommet til at dette skal betraktes som avfall og rapporteres i egenrapporten. Virksomheten opplyser at de ønsker å selge massen som før. I denne forbindelse må virksomheten avklare status til denne massen, om den kan eksporteres som grønt avfall eller om dette er avfall som krever eksporttillatelse.

Saken vil bli fulgt opp av saksbehandler i Miljødirektoratet.

### 8.4 Oppfølging av tidligere tilsyn fra Klif/Miljødirekt

Virksomhetens oppfølging av ***rapport 2011.002.I.Klif*** fra Klif (nå Miljødirektoratet) sin revisjon på virksomheten i mai 2011 ble gjennomgått. Oppfølgingen vedrørende mangler ved måleprogram for utslippsmålinger og håndtering av farlig avfall ble vurdert som tilfredsstillende. Se også anmerkningen over.

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Forurensningsloven med tilhørende forskrifter.
- Produktkontrolloven
- Forskrift om systematisk helse-, miljø-, og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse fra SFT (nå Miljødirektoratet) av 5.8.1994 sist oppdatert 23.1.2009
- Diverse korrespondanse mellom Klif/Miljødirektoratet og virksomheten i 2012 og 2013.
- Egenkontrollrapport til Miljødirektoratet om utslippene i 2012.

Diverse dokumenter fra virksomhetens styringssystem, bl.a.

- OMC04-525 Tjeldbergodden (MPR PM TBO)-Organisasjon, ledelse og styring
- OMC04-525-App.A: Rollebeskrivelser TBO
- Måleprogram for ytre miljø Tjeldbergodden
- Diverse utfylte instrumentkalibreringsskjemaer
- App. V-15 Totalt nitrogen
- App. V-05 TOC og TNb
- App. V-08 Suspendert stoff i avløpsvann
- App. D-02 Svovel i gass
- App. D-01 Gassammensetning
- App. D-11 Tetthet DMA 48
- Avfallsplan for Tjeldbergodden (GL 0020, ver. 2, )
- Div. flytskjema for prosesser
- Div. instrukser for vedlikehold av måleutstyr

- Rapport fra tredjepartskontroll av utslippsparametere, rev. 1

Oversikter over analyseresultater fra vannanlyser (TOC) og analyser av olje i drensvann hittil i 2013.

Følgende deltakerfunksjoner fra Tjeldbergodden Metanolfabrikk ble samtalt med under inspeksjonen 30.10.2013:

- Miljøingeniør
- Leder HMS
- TSA Prosessingeniør, 2 stk
- Laboratorieleder
- Vedlikeholds-/automasjon ingeniør
- Direktør
- Coordinator Crane

Fra Miljødirektoratet deltok Håkon Oen og Marit Jerpseth