



## Inspeksjonsrapport

2011.300.I.KLIF

Skangass AS,  
Kontinentalvegen 31,  
4056 Tananger

### **Inspeksjon ved Skangass AS**

Dato for inspeksjonen: 4. juli 2011  
Rapportnummer: 2011.300.I.KLIF  
Saksnr.: 2011/527

#### **Kontaktpersoner ved kontrollen:**

Fra virksomheten:  
Arne Sandstedt

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:  
Marie Nordby

### **Resultater fra inspeksjonen**

Denne rapporten omhandler avvik som ble presentert hos Skangass AS under sluttmøtet for den uanmeldte inspeksjonen 4.juli 2011. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Klima- og forurensningsdirektoratet(Klif) avdekket ett avvik under inspeksjonen:

- Dokumentasjonen av innhold i brannskum, merking og datablad er mangelfull.

Avviket og verifisering av status og fakta iht tillatelsen fra Klif er nærmere beskrevet fra side 3 og utover i rapporten.

Skangass AS må sende en skriftlig bekreftelse innen 30.august 2011 om at avviket er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

11.07.2011 Marie Nordby  
dato kontrollør

Klima- og forurensningsdirektoratet

Einar Knutsen  
seksjonssjef

## 1. Informasjon om virksomheten

<b>Organisasjonsnr (underenhet):</b> 991655484	<b>Eies av:</b> 991616012
<b>Besøksadresse:</b> Skangass AS, Kontinentalvegen 31, Tananger	<b>Telefon:</b> 52 97 92 00
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 35.210 Produksjon av gass	<b>E-post:</b> post@skangass.no
<b>Virksomheten er:</b> Produsent av LNG av gass fra Kårstø	

### Kontrollert anlegg

<b>Navn:</b> Skangass AS	<b>Anleggsnr:</b> 1124.0001.03
<b>Kommune:</b> Sola	<b>Anleggsaktivitet:</b> Produksjon av LNG
<b>Fylke:</b> Rogaland	<b>Risikoklasse:</b> 2
<b>Tillatelse gitt:</b> 16.06. 2010	<b>Tillatelse sist oppdatert:</b> 04.02.2011

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) gjennomførte en uanmeldt inspeksjon for å kontrollere om gjeldende krav, fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, produktkontrollloven, tilhørende forskrifter og tillatelsen fra Klif, overholdes. Bakgrunn for inspeksjonen er blant annet naboklager over faking og støy fra anlegget, og at det er første driftsår etter at ny tillatelse ble gitt av Klif i februar 2011.

Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften har besluttet at årets tilsyn skal gjennomføres av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Kontroll av aktuelle temaer som sikkerhet og beredskap var derfor ikke aktuelle ved denne inspeksjonen fra Klif.

### Inspeksjonstema

- internkontroll
- overholdelse av tillatelsen
- utslippskontroll
- støy
- forbudte og strengt regulerte stoffer
- klassifisering/ merking av brannskum
- sikkerhetsdatablad
- deklarerer til Produktregisteret

Rapporten omhandler ett avvik, som ble avdekket under inspeksjonen, og verifisering av krav i tillatelsen fra Klif, som var aktuelle for dette tilsynet. Dette 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 inspeksjonen**

Skangass AS plikter snarest å rette opp avviket som er beskrevet i denne rapporten. Klif forutsetter at forholdene rettes opp slik at virksomheten drives i samsvar med krav fastsatt i interkontrollforskriften og i medhold av produktkontrollloven med underliggende forskrifter.

For at Klima- og forurensningsdirektoratet skal kunne avslutte saken, må Skangass AS innen 30.august 2011 sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon som viser at avviket er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post ([postmottak@klif.no](mailto:postmottak@klif.no)) til Klima- og forurensningsdirektoratet v/Marie Nordby.

## **4. Gebyr for virksomhet med tillatelse**

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Skangass AS er i tillatelsen plassert i risikoklasse 2. Dette betyr at dere skal betale kr. 14 800 i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

Klima- og forurensningsdirektoratet 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](http://www.klif.no) (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Rogaland ved miljøvernavdelingen  
Sola kommune  
DSB

## **6. Avvik**

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

### **Avvik 1**

**Dokumentasjonen av innhold i brannskum, merking og datablad er mangelfull.**

#### **Avvik fra:**

Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) § 5-6, forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier § 15 (merking) og § 21 (deklarasjon), evt. produktforskriften § 2-23 (PFOS).

**Kommentarer:**

Brannutstyrsskapene inneholder to 25 literskanner med brannskum, Hydral 3 % AFFF, produsert av SABO FOAM. Produktet er kun merket på italiensk og er en del av leveransen av brannutstyret fra leverandøren av anlegget, Linde, uten at tilfredsstillende dokumentasjon foreligger.

Sikkerhetsdatablad for dette brannskummet er ikke tilfredsstillende eller spesifikt mht om hvilke "fluoradditive" det kan inneholde.

Ved søk i Produktregisteret (PR) finner vi ikke dette produktet registrert.

Siden Skangassanlegget er etablert etter at perfluotoktanylsulfonater (PFOS) i brannskum ble forbudt i Norge (2007), bør det være lite sannsynlig at dette er brannskum av gammel type med PFOS.

Fordi opplysningene om sammensetning er mangelfulle, er det uklart om og hvordan produktet er merke- og deklarasjonspliktig. Men det er virksomhetens plikt å vite dette og påse at nødvendige tiltak er gjennomført (merking, sikkerhetsdatablad, evt. deklarerer i PR hvis Skangass er importør).

## 7. Andre forhold

### Utslipp til luft

Utslipp til luft samlet fra de aktuelle kildestrømmene måles og registreres kontinuerlig for CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMVOC og CO<sub>2</sub>. Akkumulerte utslipp for de regulerte utslippskomponentene pr.1. halvår ligger betydelig under utslippsgrensene i tillatelsen fra Klif. Målingene inkluderer også fakling. Eksempelvis er utslippsmengden av NO<sub>x</sub> pr.1.juli 3 tonn. Utslippgrensen er 15 tonn pr år.

### Fakling

Tid, varighet og årsak til fakling registreres og forklares i skiftrapportene for hvert skift tre ganger i døgnet. Dette er dokumentert ved skiftrapportene og samlet framstilling av varighet og nivåmålinger av økte utslipp ved fakling. Bidraget til utslipp til luft ved fakling er relativt beskjedent. Støynivået øker under faklingen, men støybegrensningene i tillatelsen gjelder normal drift og omfatter ikke fakling.

Skangass AS presiserte at de ønsker minimalt med fakling, med tanke på miljø, anseelse og økonomi.

Energiutnyttelse ved at avdampnet gass(returgass) føres til gassdistribusjonsnettet er pr. 1. juli ca. 65 % av driftstiden. Kravet i tillatelsen på 90 % av driftstiden er satt på bakgrunn av kompressorspesifikasjoner og behov for vedlikehold.

Virksomheten opplyste at hovedårsakene til at fakling er og har vært nødvendig er:

- Vedlikehold og driftsforstyrrelse på kompressoren
- Nedkjøling ved lasting av LNG til båt
- Større avdamping av gass fra tanken enn forbruk i gassdistribusjonsnettet. Dette gjelder særlig i perioder når gassforbruket er svært lavt, som i helgene, natt og ferietid hos forbrukere.

Det ble opplyst at propantilsetning til returgassen for å øke brennverdien når forbruket i nettet er svært lavt, vil bidra til mindre fakling. Propaninitieringsanlegg er ankommet og planlagt å være i drift fra uke 28.

Anlegget har vifter for lufttilførsel ved fakling for å sørge for god forbrenning og unngå soting.

### Energistyringssystem

Skangass AS har, i e-post fra Klif datert 6.mai 2011, fått utsettelse til 1.september 2011 med etablering av energistyringssystem. Virksomheten opplyste at energieffektiv drift har vært høyt prioritert ved etableringen av anlegget.

### Støy

Virksomheten har, v/Sinus AS – Rådgivende Ingeniører, foretatt målinger av enkeltkilder i anlegget og punktmålinger ved fyllestasjon og utlastingskai. Målingene er lagt til grunn for beregninger av døgnequivalemt støynivå og støynivå på natt med oppdaterte støysonekart. I følge rapporten fra Sinus, datert 24.mars 2011, overskrides ikke grenseverdiene for støy i tillatelsen fra Klif ved boliger og annen bebyggelse i området.

### Kontroll før utslipp til vann

Prosedyre for drifting av vannrenseanlegget foreligger.

Virksomheten opplyste at:

- de har ikke direkte utslipp av prosessvann til sjø
- forurenset overflatevannutslipp, søl fra evt. lekkasjer eller driftsforstyrrelser samles opp i lukkede kummer
- vann i kummene kontrolleres visuelt og ved pH-analyse før det ledes til "bassenget"
- vannprøver fra "bassenget" sendes til eksternt laboratorium og analyseres før utslipp til sjø finner sted etter signering ved produksjonssjefen.

Analysen av slike vannprøver (23.mars 2011) viser lave verdier, 0,4 mg/l olje. Grenseverdien i tillatelsen er 5 mg/l.

## **Dokumentunderlag**

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

Lov om vern mot forurensninger og om avfall ([forurensningsloven](#)) med underliggende forskrifter

Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester ([produktkontrollloven](#)) med underliggende forskrifter

Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Klima- og forurensningsdirektoratet, datert 4.februar 2011

Inspeksjonsrapport, 2011.145.I.KLIF, fra forrige tilsyn 12.januar 2011

Annen aktuell korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet

Mottatte naboklager

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

Følgende dokumentasjon ble verifisert under inspeksjonen:

- Skiftrapporter med beskrivelser av sjekkpunkter og tiltak ved drift
- Driftslogg som viser daglige utslipp til luft(CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>,CH<sub>4</sub>, NMVOC, CO)
- Akkumulerte utslipp til luft, pr. måned og for 1.halvår 2011
- Registrerte faklingshendelser: årsak og omfang i 2011
- Prosedyre for rapportering av CO<sub>2</sub> utslipp(SG200-SG-V-KZ-0001)
- Prosedyre for drifting av vannrenseanlegget(SG200-SG-p-KF-0001)
- Analyserapport, for olje i vann fra Intertek West Lab, datert 23.mars 2011
- Støyrapport fra Sinus, for målinger i perioden 27.12.2010 - 21.02.2011
- Ekstern støyvurdering, rapport fra Sinus, datert 24.03.2011
- Oppdatert støysonkart datert 24.mars 2011
- Datablad for brannslukningsmiddel fra SABO FOAM: Hydral 3 %
- Informasjons brosjyre "Sikkerhet og beredskap" og "Nyhetsbrev LNG"

## **8. Informasjon til virksomheten**

Regelverk som det ble informert om:

- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), § 2-23
- Handlingsplan for PFOS: "SFTs arbeid med perfluorerte forbindelser 2008 – 2009"