

Årsrapport 2014

Kollsnes prosessanlegg

Tittel:		
Årsrapport 2014 Kollsnes prosessanlegg		
Dokumentnr.:	Kontrakt:	Prosjekt:
AU-MPR PM KOL-00006		

Gradering:	Distribusjon:
Internal	Fritt i Statoilkonsernet
Utløpsdato:	Status
2016-02-11	Final

Utgivelsesdato:	Rev. nr.:	Eksemplar nr.:
2015-03-15		

Forfatter(e)/Kilde(r):	
Ive Helen Skaga	
Omhandler (fagområde/emneord):	
utslipp til luft, Miljødirektoratet, OD, EEH	
Merknader:	
Trer i kraft:	Oppdatering:
Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:

Fagansvarlig (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
MPR PM S&K SSU Ive Helen Skaga	18/2-15 <i>Ive Helen Skaga</i>
Utarbeidet (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
MPR PM S&K SSU Ive Helen Skaga	18/2-15 <i>Ive Helen Skaga</i>
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
MPR PM S&K SSU Norvald Henjum	18.02.15. <i>N. Henjum</i>
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
MPR PM S&K Olav Bådsvik	18.05.15 <i>Olav Bådsvik</i>

Norsk Olje og Gass retningslinje 044 "Anbefalte retningslinjer for utslippsrapportering" beskriver hvilke anlegg og aktiviteter det skal rapporteres fra. For Kollsnes prosessanlegg skal det, i henhold til OD, gis spesifikke opplysninger til EPIM Environmental Hub (EEH) om utslipp til luft for hele anlegget. De øvrige kapitlene i EEH er uten data og er utelatt fra denne rapporten.

For øvrige utslipp henvises det til bedriftens egenrapportering i Altinn, som oversendes årlig til Miljødirektoratet (etter kravene for landbasert industri).

Kontaktperson for rapporten:

Ive Helen Skaga (isk@statoil.com, tlf. 948 60 821)

1 Status

Gassled står som eier av Kollsnes prosessanlegg mens Gassco er formell operatør. Statoil utfører det tekniske og operasjonelle arbeidet på oppdrag fra operatøren Gassco og er teknisk driftsansvarlig (TSP) for anlegget.

Kollsnes prosessanlegg ligger i Øygarden kommune i Hordaland og er i dag et prosesseringssenter for behandling av våtgass fra Troll A, B og C, Kvitebjørn og Visund.

Prosessanlegget separerer de tunge komponentene fra de lette komponentene i våtgassen til tørrgass, NGL/kondensat og MEG/vann.

Ferdig tørket og komprimert gass eksporteres via Zeepipe rørledningene til Europa. NGL/kondensat transporteres i Vestprosessrørledningen til Mongstad for videre fraksjonering til propan, butan og nafta i Vestprosessanlegget. Prosessanlegget leverer også en mindre mengde gass til Gasnor i Kollsnes Næringspark for produksjon av CNG og LNG.

Gassbehandlingskapasiteten er gradvis blitt oppgradert fra opprinnelig 84 mill Sm³ i døgnet ved oppstart i 1996, og anlegget kan p.t. eksportere opp til 143 mill Sm³ tørrgass og 8500 Sm³ NGL/kondensat i døgnet under gitte betingelser.

Kollsnes prosessanlegg eksporterte i 2014 37,0 millioner Sm³ o.e. gass og 2,78 millioner Sm³ o.e. NGL/kondensat.

Gjeldende utslippstillatelser:

Utslippstillatelser	Tillatelse gitt	Sist endret
Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Gassco Kollsnes gassbehandlingsanlegg	4.5.2005	9.12.2014
Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Gassco AS avd. Kollsnes prosessanlegg	9.12.2013	23.1.2014

7 Utslipp til luft

Utslipp til luft fra Kollsnes prosessanlegg er relatert til brenning av gass over tre fakler og bruk av fyrgass i fire varmoljeovner. I tillegg forbrennes noe diesel i forbindelse med testkjøring av brannvannpumpe og nødgeneratorene. Etter ønske fra OD/Norsk olje og gass blir utslipp fra varmoljeovner f.o.m. 2012 rapportert under kilde «kjel» og ikke «ovn» som tidligere år.

Tabell 7.1a - Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på permanent plasserte innretninger

Kilde	Mengde flytende brennstoff (tonn)	Mengde brenngass (m3)	Utslipp CO2 (tonn)	Utslipp NOx (tonn)	Utslipp nmVOC (tonn)	Utslipp CH4 (tonn)	Utslipp SOx (tonn)
Fakkel	0,0	9075989	19293	9,1			0,07
Motor	46,2	0	146	2,8			0,05
Kjel	0	22351796	44291	10,9			0,06
Sum	46,2	31427785	63730	22,8			0,18

For beregning av utslipp fra fakler og kjeler brukes bedriftsspesifikke faktorer.

I henhold til tidligere års praksis rapporteres ikke brennverdier.

Diffuse utslipp og kaldventilering er basert på resultater fra reelle målinger utført av firmaet NPL i 2012/2013 ved hjelp av DIAL målinger (Differential Absorption Lidar). Måleprogrammet omfatter diffuse utslipp fra hele anlegget, inkludert utslipp fra fakler og kjeler.

Tabell 7.3 - Diffuse utslipp og kaldventilering

Innretning	nmVOC Utslipp (tonn)	CH4 Utslipp (tonn)
KOLLSNES	814	1403
	814	1403