

**Rapportering for Gassco Kårstø gassbehandlingsanlegg.
Transportarbeid
2013**

INNHALDSFORTEGNELSE

1	STATUS	3
1.1	GENERELT	3
1.2	STATUS FOR PRODUKSJONSMENGDER	3
2	UTSLIPP TIL LUFT	4
2.1	FORBRENNINGSPROSESSER	4
2.2	UTSLIPP VED LAGRING OG LASTING AV RÅOLJE	5

1 STATUS

1.1 Generelt

Prosessanlegget på Kårstø har Gassco som operatør. Anlegget er lokalisert på Kårstø i Tysvær kommune, og mottar kondensat fra Sleipner, rikgass fra Statfjordfeltet med satellitter, Gullfaksfeltet med satellitter, Snorre, Tordis, Veslefrikk, Brage, Åsgard og Mikkel. Kondensatet og rikgassen fraksjoneres i rene produkter. Tørrgassen eksporteres i rørledning, etan, propan, isobutan, normalbutan, nafta og stabilisert kondensat skipes ut.

Denne innrapporteringen omfatter kun utslipp til luft fra transport av gass.

1.2 Status for produksjonsmengder

Produksjonssvolumer, grunnlag for beregningene.

Tabell 1-1 Oversikt over produksjonen på feltet

		Olje/kondensat 1000 Sm ³ oe	Gass 1000 Sm ³ oe	Total HC 1000 Sm ³ oe
Prosessert fra oppstrøms felt*	Statpipe	0	3 605	3 605
	Åsgard	0	20 515	20 515
	Sleipner	3 366	0,0	3 366
Samlet mottatt og prosessert		3 366	24 120	27 486
Prosessert mengde		3 366	24 120	27 486
Brenngassuttak	Hovedfelt		284	284
	Samlet brenngassuttak		284	284
Samlet forbruk			284	284
Leveranse/salg		1 764	23 314	25 078
Utslipp				

2 UTSLIPP TIL LUFT

Kårstø er et integrert anlegg der transportarbeidet er integrert med energigjenvinning av røykgasser for dampproduksjon. Det er utarbeidet en rapport i 2007 som foretar en fordeling av energiforbruket som går til transportarbeid, ekstraksjon, kompresjon av tørrgass, lagring og lasting av kondensat og 20% av etananlegget. Rapporten gir en fordeling på 43,96 % av det totale CO₂ utslippet og 48,98 % av totale nitrogenoksidutslipp kommer inn under petroleumsskatteloven som består av de ovenfor nevnte anleggsdelene.

2.1 *Forbrenningsprosesser*

Tabell 2-1 (G)

Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på permanent plasserte innretninger

Kilde	Mengde Brenngass [Sm ³]	Utslipp til luft				
		CO ₂ [tonn]	NO _x [tonn]	nmVOC [tonn]	CH ₄ [tonn]	SO _x [tonn]
Turbiner	284 338 914	448 708	285	0	19,3	3,13
Sum alle kilder						

Det er fire ulike fyrgasstyper på Kårstø: LT-fyrgass, HT-fyrgass, Åsgard fyrgass og Craier fyrgass. Disse har ulik sammensetning og brenngassverdi.

GCV – Gross Calorific Value - fuel gas (GJ/Sm3):

LT-fyrgass	0,0448
HT-fyrgass	0,0382
Åsgard fyrgass	0,0391
Craier fyrgass	0,0270

NCV – Net Calorific Value - fuel gas (GJ/Sm3):

LT-fyrgass	0,0406
HT-fyrgass	0,0344
Åsgard fyrgass	0,0353
Craier fyrgass	0,0247

2.2 Utslipp ved lasting av kondensat og nafta

Tabell 2-2 Fysiske karakteristika for nafta/kondensat og utslippsmengder

	Lasting	
Tetthet Olje/kondensat [kg/l]	0,7152	
Mengde olje/kondensat [Sm ³]	2 744 381	
Utslippsfaktor [vekt%]	0,0663	
Andel nmVOC [%]	32	
Andel CH ₄ [%]	0	Sum
Utslipp nmVOC [tonn]	182	182
Utslipp CH ₄ [tonn]	0	0