

Utslippsrapport Draupner 2012

Innhold

1	Status	3
1.1	Generelt	3
1.2	Transportmengder	4
2	Utslipp fra boring	5
3	Utslipp av olje	5
4	Bruk og utslipp av kjemikalier	5
5	Evaluering av kjemikalier	6
6	Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser	6
6.1	Kjemikalier som inneholder miljøfarlige forbindelser	6
6.2	Miljøfarlige forbindelser som tilsetninger og forurensninger i produkter	6
7	Utslipp til luft	7
7.1	Forbrenningsprosesser	7
7.3	Diffuse utslipp og kaldventilering	7
8	Akutt forurensning	8
8.1	Akutte oljeutslipp	8
8.2	Akutte utslipp av kjemikalier og borevæske	8
8.4	Akutte utslipp til luft	8
9	Avfall	9

Innledning

Rapporten dekker transport av gass, forbruk av kjemikalier, utslipp til sjø og luft, samt håndtering av avfall for Draupner i 2012.

Tabellnummerering følger fra Environmental Web (EW), og det er kommentert når tabeller fra EW ikke er aktuelle for Draupner i 2012. Tabeller i rapporten som ikke stammer fra EW er ikke nummerert.

1 Status

1.1 Generelt

Gassco er operatør for Draupner S/E hvor følgende selskap er eiere: Statoil, Elf Petroleum Norge, Norsk Hydro, Mobil Exploration Norway, Esso Norge, Norske Shell, Total Norge, Saga Petroleum og Conoco Norway.

Plattformene ligger i blokk 16/11 i Nordsjøen.

Draupnerplattformene er med sine sju stigerør et knutepunkt for rørledningene Statpipe (Kårstø - Draupner, Heimdal - Draupner, Draupner - Ekofisk), Zeepipe I (Sleipner - Draupner), Zeepipe IIB (Kollsnes - Draupner), Europipe I (Draupner - Dornum/Emden) og Norfra (Draupner - Dunkerque)

Den viktigste funksjonen til Draupner S/E er trykk-, mengde- og kvalitetskontroll av gassleveransene. Draupner har også funksjon som mottaks- og sendestasjon for rørskraper og inspeksjonsutstyr.

Draupner installasjonene har blitt modifisert for å imøtekomme forpliktelsene til gassleveransene under Troll gassalgsavtalene.

Draupner S ble installert på feltet i 1984 og første gass ble transportert over plattformen i april 1985. Draupner E ble installert i 1994.

1.2 Transportmengder

Transportmengder for gass over Draupner er vist i tabell «Oversikt over transportmengder».

Oversikt over transportmengder

Geografisk splitt		Olje/kondensat 1000 Sm ³ oe	Gass 1000 Sm ³ oe	Total HC 1000 Sm ³ oe
Produksjon	Hovedfelt			0,0
	Satelittfelt 1			0,0
	Satelittfelt 2			0,0
	Satelittfelt 3			0,0
	Satelittfelt 4			0,0
	Satelittfelt 5			0,0
Samlet produksjon		0,0	0,0	0,0
Prosessert fra oppstrøms felt*	Oppstrøms felt 1		43115	43115
	Oppstrøms felt 2			0,0
	Oppstrøms felt 3			0,0
	Oppstrøms felt 4			0,0
	Oppstrøms felt 5			0,0
	Oppstrøms felt 6			0,0
	Oppstrøms felt 7			0,0
	Oppstrøms felt 8			0,0
	Oppstrøms felt 9			0,0
	Oppstrøms felt 10			0,0
Samlet mottatt og prosessert		0,0	43115	43115
Prosessert mengde*		0,0	43115	43115
Injisert mengde	Hovedfelt			0,0
	Satelittfelt 1			0,0
	Satelittfelt 2			0,0
	Satelittfelt 3			0,0
	Satelittfelt 4			0,0
	Satelittfelt 5			0,0
Samlet injeksjon			0,0	0,0
Faklet mengde	Hovedfelt			0,0
	Satelittfelt 1			0,0
	Satelittfelt 2			0,0
	Satelittfelt 3			0,0
	Satelittfelt 4			0,0
	Satelittfelt 5			0,0
Samlet fakling			0,0	0,0
Brenngassuttak	Hovedfelt			0,0
	Satelittfelt 1			0,0
	Satelittfelt 2			0,0
	Satelittfelt 3			0,0
	Satelittfelt 4			0,0
	Satelittfelt 5			0,0
Samlet brenngassuttak			0,0	0,0
Samlet forbruk		0,0	0,0	0,0
Leveranse/salg		0,0	43115	43115
Utslipp				

2 Utslipp fra boring

Draupner er gasstransportør, det er ikke boreaktiviteter i forbindelse med installasjonen. Tabell 2.1 – 2.7 er ikke aktuelle for rapporteringsåret.

3 Utslipp av olje

Det er ikke produksjon av hydrokarboner på installasjonen. Kapittel 5 er ikke aktuelt for rapporteringsåret.

4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Det er for 2012 registrert bruk og utslipp av vaskekjemikalier på Draupner . Oversikt over kjemikalieforbruket vises i tabell 4.1.

Brannskum (AFFF) og drikkevannsbehandlingskjemikalier inngår ikke i oversikten over forbruk og utslipp av kjemikalier. Draupner benytter PFOS-fritt telomerbasert brannskum. Det var et forbruk/utslipp av totalt 1650 liter AFFF i 2012, bestående av henholdsvis 41 L svarte komponenter og 1609 L gule komponenter.

Tabell 4 . 1 - Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier

Bruksområdegruppe	Bruksområde	Forbruk (tonn)	Utslipp (tonn)	Injisert (tonn)
A	Bore og brønnkjemikalier			
B	Produksjonskjemikalier			
C	Injeksjonskjemikalier			
D	Rørledningskjemikalier			
E	Gassbehandlingskjemikalier			
F	Hjelpekjemikalier	0.416	0.416	0
G	Kjemikalier som tilsettes eksportstrømmen			
H	Kjemikalier fra andre produksjonssteder			
K	Reservoar styring			
		0.416	0.416	0

5 Evaluering av kjemikalier

Tabell 5.1 - Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier

Utslipp	Kategori	Klifs fargekategori	Mengde brukt (tonn)	Mengde sluppet ut (tonn)
Vann	200	Grønn	0.333	0.333
Kjemikalier på PLONOR listen	201	Grønn	0.001	0.001
Mangler test data	0	Svart		
Hormonforstyrrende stoffer	1	Svart		
Liste over prioriterte kjemikalier som omfattes av resultatmål 1 (Prioritetslisten) St.meld.nr.25 (2002-2003)	2	Svart		
Bionedbrytbarhet < 20% og log Pow >= 5	3	Svart		
Bionedbrytbarhet < 20% og giftighet EC50 eller LC50 <= 10 mg/l	4	Svart		
To av tre kategorier: Bionedbrytbarhet < 60%, log Pow >= 3, EC50 eller LC50 <= 10 mg/l	6	Rød		
Uorganisk og EC50 eller LC50 <= 1 mg/l	7	Rød		
Bionedbrytbarhet < 20%	8	Rød		
Kjemikalier som er fritatt økotoxikologisk testing. Inkluderer REACH Annex IV and V	99	Gul	0.025	0.025
Andre Kjemikalier	100	Gul	0.056	0.056
Gul underkategori 1 – Forventes å biodegradere fullstendig	101	Gul		
Gul underkategori 2 – Forventes å biodegradere til stoffer som ikke er miljøfarlige	102	Gul		
Gul underkategori 3 – Forventes å biodegradere til stoffer som kan være miljøfarlige	103	Gul		
			0.416	0.416

6 Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser

6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige forbindelser

Brannhemmende skum som inneholdt PFOS (Perfluoroktylsulfonat) ble byttet ut på Draupner i 2006. I samarbeid med leverandør er det formulert et nytt produkt med bedre miljøegenskaper enn dagens AFFF (Aqueous film forming foam). Det er utført en fullskala test offshore i 2012 og resultatene fra denne testingen er tilfredsstillende. I løpet av 2013 planlegges produktet fasett inn på Draupner. Parallelt med substitusjonsarbeidet er det i 2012 gjennomført informasjonskampanjer om AFFF-brannskum der formålet er å redusere bruk og utslipp av skum. Målgruppen har vært personell som opererer slukkesystemene og personell som planlegger for vedlikehold/testing på systemene. Denne kampanjen planlegges videreført i 2013.

6.2 Miljøfarlige forbindelser som tilsetninger og forurensninger i produkter

Det har ikke vært tilsetning eller forurensning av miljøfarlige forbindelser i produkter i 2012. Tabell 6.2 og 6.3 er ikke aktuelle for rapporteringsåret.

7 Utslipp til luft

Tabellene 7.1aa, 7.1 b, 7.1 bb, samt avsnitt 7.2 og 7.4 er ikke aktuelle for rapporteringsåret.

7.1 Forbrenningsprosesser

Fyrgass blir brukt til oppvarming av boligkvarter og til strømproduksjon. Hovedkildene til dieselforbruket er ved bruk av kraner, brannpumper og nødaggregat.

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)	Utslipp PCB (tonn)	Utslipp PAH (tonn)	Utslipp dioksiner (tonn)	Utslipp til sjø - fall-out fra brønntest (tonn)	Oljeforbruk (tonn)
Fakkell												
Kjel												
Turbin	0	5 718 661	13 382	13.1	1.37	5.20	0.013	0	0	0	0	0
Ovn												
Motor	154	0	489	8.5	0.77	0.00	0.154	0	0	0	0	0
Brønntest												
Andre kilder												
	154	5 718 661	13 871	21.6	2.14	5.20	0.167					

7.3 Diffuse utslipp og kaldventilering

Diffuse utslipp og kaldventilering

Data for diffuse utslipp og kaldventilering er gitt i tabell 7.3. Utslippene er beregnet på bakgrunn av OLFs standard utslippsfaktorer.

Det er ikke forbrent gass i fakkell på Draupner i 2012. Draupner brenner normalt ikke gass i fakkelsystemet. Faklene blir brukt som kaldventilering. Det ble ventilert 73709 Sm³ gass gjennom kaldfakkell på Draupner i 2012.

Tabell 7.3 - Diffuse utslipp og kaldventilering

Innretning	nmVOC Utslipp (tonn)	CH4 Utslipp (tonn)
DRAUPNER S	8,36	36,6
	8,36	36,6

8 Akutt forurensning

8.1 Akutte oljeutslipp

Tabell 8.1 gir en oversikt over akutte utslipp av kjemikalier og borevæske for 2012. Det er rapportert et utilsiktet utslipp av kjemikalier i 2012.

Tabell 8.1 - Oversikt over akutt oljeforurensning i løpet av rapporteringsåret

Type søl	Antall < 0,05 m3	Antall 0,05 - 1 m3	Antall > 1 m3	Totalt antall	Volum < 0,05 (m3)	Volum 0,05 - 1 (m3)	Volum > 1 (m3)	Totalt volum (m3)
Andre oljer		1		1		0.200		0.200
	0	1	0	1	0	0.200	0	0.200

Det er rapportert et akutt utslipp fra Draupner i 2012. En kort beskrivelse av utslippet er gitt tabellen nedenfor.

Beskrivelse av akutte utslipp i rapporteringsåret

Dato/synerginnr.	Årsak	Kategori	Volum/mengde	Tiltak	Varslet
22.05.2012 1300108	Hydraulikklekkasje fra hydraulisk filter på ventil 27 HV 906. Lekkasjen gikk til dekk via åpent avløp til sjø. Hydraulikksystemet er avstengt og feil utbedres. Lekkasje avstengt og absorberende matter lagt ut	Uhellsutslipp	200 L	Filterhus må vurderes fjernet eller skiftet, samt solenoider for styring må byttes. Begge disse er det reist jobber på. Not: 42896534 og 42762960.	Ja

8.2 Akutte utslipp av kjemikalier og borevæske

Det er ikke rapportert akutte utslipp av kjemikalier og borevæske fra feltet i 2012. Tabell 8.2 og 8.3 er ikke aktuelle for rapporteringsåret.

8.4 Akutte utslipp til luft

Det er ikke rapportert akutte utslipp til luft fra feltet i 2012. Tabell 8.4 er ikke aktuell for rapporteringsåret.

9 Avfall

Tabell 9.1 - Farlig avfall

Avfallstype	Beskrivelse	EAL kode	Avfallstoff nummer	Sendt til land (tonn)
Annet	Blybatteri (Backup-strøm)	160601	7092	0.08
	Bokser med rester, tomme upressede bokser	160504	7055	0.09
	Brukte oljefilter (diesel/helifuel/brønnarbeid)	160107	7024	0.15
	Drivstoff og fyringsolje	130701	7023	0.01
	Drivstoffrester (Diesel/helifuel)	130703	7023	0.20
	Filterduk fra renseenhet	150202	7022	1.00
	Løsemiddelbasert maling, uherdet	80111	7051	0.19
	Maling med løsemiddel	80111	7051	0.70
	Oljeemulasjoner, sloppvann	130408	7030	7.40
	Oljeforurenset masse	160708	7022	0.43
	Oljeforurenset masse (filler, absorbenter, hansker)	150202	7022	1.91
	Oppladbare nikkel/kadmium	160602	7084	0.13
	Slopp/oljeholdig saltlake (brine), oljeemul. m/saltholdig vann	130802	7030	60.20
	Spillolje (Ikke refusjonsberettiget)	130208	7012	6.27
	Spillolje (motor/hydraulikk/trafo)	130208	7122	2.60
				81.40

Tabell 9.2 - Kildesortert vanlig avfall

Type	Mengde (tonn)
Matbefengt avfall	9.9
Våtorganisk avfall	
Papir	3.6
Papp (brunt papir)	1.3
Treverk	4.0
Glass	0.4
Plast	1.4
EE-avfall	4.1
Restavfall	8.6
Metall	21.4
Blåsesand	
Sprengstoff	
Annet	1.5
	56.3