



**DETNORSKE**



01	04.03.2015	Ferdig rapport til godkjenning	N. Aas <i>N. Aas</i>	E. Furuholt <i>E. Furuholt</i>	B.J.T. Wik <i>B.J.T. Wik</i>		
00	27.02.2015	Foreløpig rapport – trenger kommentarer	N. Aas	E. Furuholt	B.J.T. Wik		
<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Reason for Issue</b>	<b>Prep.</b>	<b>Checked</b>	<b>Accepted</b>		
<b>Årsrapport for forbruk og utslipp 2014 for Jette</b>				<b>No. of Sheets:</b>	14		
<b>Doc. Type Code</b>	<b>Area Code</b>	<b>Document Number:</b>				<b>Revision Code</b>	<b>Status Code</b>
KA	NA	<b>Project No.</b>	<b>Originator Code</b>	<b>Discipline Code</b>	<b>Sequence No.</b>		
<b>Contract No.</b>	<b>System Code</b>	AA	DENOR	S	1487	01	M



## INNHOOLD

<b>INNLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>1 FELTETS STATUS</b> .....	<b>4</b>
1.1 GENERELT .....	4
1.2 EIERANDELER .....	5
1.3 GJELDENE UTSLIPPSTILLATELSER .....	5
1.4 OVERSKRIDELSER AV UTSLIPPSTILLATELSER/AVVIK .....	6
1.5 KJEMIKALIER PRIORITERT FOR SUBSTITUSJON .....	6
1.6 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET .....	6
<b>2 UTSLIPP FRA BORING</b> .....	<b>7</b>
<b>3 UTSLIPP AV OLJEHOLDIG VANN</b> .....	<b>8</b>
<b>4 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER</b> .....	<b>9</b>
4.1 SAMLET FORBRUK OG UTSLIPP.....	9
<b>5 EVALUERING AV KJEMIKALIER</b> .....	<b>10</b>
5.1 SAMLET FORBRUK OG UTSLIPP.....	10
<b>6 BRUK OG UTSLIPP AV MILJØFARLIG STOFF</b> .....	<b>11</b>
<b>7 UTSLIPP TIL LUFT</b> .....	<b>12</b>
<b>8 UTILSIKTEDE UTSLIPP</b> .....	<b>13</b>
<b>9 AVFALL</b> .....	<b>14</b>
<b>10 VEDLEGG</b> .....	<b>15</b>

## INNLEDNING

Denne rapporten dekker utslipp til sjø og luft, samt håndtering av avfall fra Jette feltet driftet av Det norske oljeselskap ASA i 2014.

Kontaktpersoner for årsrapporten:

Det norske oljeselskap ASA,  
Føniks, Munkegata 26  
7011 Trondheim  
e-post: [detnor@detnor.no](mailto:detnor@detnor.no)  
Telefon: 90 70 60 00

Nina Aas  
Seniorrådgiver ytre miljø, Det norske oljeselskap ASA  
Telefon: 99 16 54 85  
e-post: [nina.aas@detnor.no](mailto:nina.aas@detnor.no)

## 1 Feltets status

### 1.1 Generelt

Jette ligger seks kilometer sør for Jotunfeltet og er bygget ut med en havbunnsinnretning som er knyttet til Jotun B. Brønnstrømmen går til Jotun B og videre til Jotun A for prosessering og lasting.

Denne rapporten omfatter utslipp på Jettefeltet under produksjon. Brønnstrømmen fra Jette prosesseres på Jotunfeltet. Utslipp av hydraulikkvæske fra operasjon av undervanns ventilsystemer er eneste planlagte utslipp på Jettefeltet. Andre utslipp til luft og vann fra Jettes produksjon foregår på Jotun, der prosesseringen foregår og rapporteres under Jotun feltet.

Tabell 1-1 angir brutto reserver i felt.

Tabell 1-1 Reserver i Jette per 31.12.2014 (kilde: [www.npd.no](http://www.npd.no))

Utvinnbare reserver		Gjenværende reserver	
Gass [bill Sm <sup>3</sup> ]	Olje [mill Sm <sup>3</sup> ]	Gass [bill Sm <sup>3</sup> ]	Olje [mill Sm <sup>3</sup> ]
0	1.00	0	0.70

Forbruk av gass/diesel og eventuelle injiserte mengder for Jette (Tabell 1-2) inngår i utslippsrapporten til Jotun. Tabell 1-3, produksjonen på Jette feltet i 2014, er tall opplastet til EEH av OD, og Det Norske kan ikke garantere riktigheten av disse.

Tabell 1-2 Status forbruk ved Jette (EEH tabell 1.0a)

Måned	Injisert gass (m3)	Injisert sjøvann (m3)	Brutto faklet gass (m3)	Brutto brenngass (m3)	Diesel (l)
januar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
februar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
mars	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
april	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
mai	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
juni	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
juli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
august	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
september	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
oktober	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
november	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
desember	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>

Tabell 1-3 Status produksjon på Jette (EEH tabell 1.0b)

Måned	Brutto olje (m3)	Netto olje (m3)	Brutto kondensat (m3)	Netto kondensat (m3)	Brutto gass (m3)	Netto gass (m3)	Vann (m3)	Netto NGL (m3)
januar	14821	14821	0.0	0.0	1298000	0.0	31216	0.0
februar	11141	11141	0.0	0.0	1121000	0.0	28728	0.0
mars	9802	9802	0.0	0.0	900000	0.0	21517	0.0
april	9778	9778	0.0	0.0	960000	11000	30674	0.0
mai	10667	10667	0.0	0.0	1096000	49000	31679	0.0
juni	10122	10122	0.0	0.0	927000	7000	30780	0.0
juli	8964	8964	0.0	0.0	890000	9000	30163	0.0
august	5356	5356	0.0	0.0	629000	27000	28695	0.0
september	6544	6544	0.0	0.0	686000	4000	30780	0.0
oktober	6359	6359	0.0	0.0	734000	3000	31550	0.0
november	5383	5383	0.0	0.0	596000	0.0	0.0	0.0
desember	3242	3242	0.0	0.0	394000	32000	0.0	0.0
	<b>102179</b>	<b>102179</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10231000</b>	<b>142000.0</b>	<b>295782.0</b>	<b>0.0</b>

## 1.2 Eierandeler

Tabell 1-4 gir en oversikt over eierandeler i feltet.

Tabell 1-4 Eierandeler i Jette

Operatør/partner	Eierandel [%]
Det norske oljeselskap ASA	70.0
Petoro AS	30.0

## 1.3 Gjeldende utslippstillatelser

Tabell 1-5 angir gjeldende utslippstillatelser for Jette-feltet

Tabell 1-5 Gjeldende utslippstillatelse for Jette-feltet

Utslippstillatelse	Dato	Referanse (Ptil/Miljødirektoratet)
Tillatelse etter forurensningsloven for undervannsaktivitet på Jette Det norske Oljeselskap ASA	25.09.2013	2013/3478
Tillatelse etter forurensningsloven for produksjon på Jotun-feltet.	08.11.2002, sist oppdatert 21.11.2012	2011/722

#### **1.4 Overskridelser av utslippstillatelser/avvik**

Det har ikke vært overskridelser i forhold til utslippstillatelsen i 2014.

#### **1.5 Kjemikalier prioritert for substitusjon**

Se årsrapport 2014 for Jotun.

#### **1.6 Status for nullutslippsarbeidet**

Se årsrapport 2014 for Jotun.

## 2 Utslipp fra boring

Ikke aktuelt.



### **3 Utslipp av oljeholdig vann**

Utslipp av olje og oljeholdig vann fra Jette rapporteres av Jotun fordi det er der utslippet skjer.

## 4 Bruk og utslipp av kjemikalier

### 4.1 Samlet forbruk og utslipp

En oversikt over samlet forbruk og utslipp av subsea kjemikalier sluppet ut til sjø fra Jette er gitt i Tabell 4.1.

**Tabell 4.1 Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier**

Bruksområdegruppe	Bruksområde	Forbruk (tonn)	Utslipp (tonn)	Injisert (tonn)
F	Hjelpekjemikalier	1.075	1.075	0
		<b>1.075</b>	<b>1.075</b>	<b>0</b>

## 5 Evaluering av kjemikalier

### 5.1 Samlet forbruk og utslipp

Tabell 5.1 gir en oversikt over komponentene i det totale forbruk og utslipp av subsea kjemikalier fra Jette i 2014 fordelt på Miljødirektoratets kriterier for klassifisering av kjemikalier (ref. Aktivitetsforskriften §63).

**Tabell 5.1 Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier**

Utslipp	Kategori	Miljødirektoratets fargekategori	Mengde brukt (tonn)	Mengde sluppet ut (tonn)
Vann	200	Grønn	0.52537	0.52537
Stoff på PLONOR listen	201	Grønn	0.49554	0.49554
To av tre kategorier: Bionedbrytbarhet <60%, logPow ≥ 3, EC50 eller LC50 ≤ 10 mg/l	6	Rød	0.00001	0.00001
Bionedbrytbarhet <20%	8	Rød	0.00003	0.00003
Stoff med bionedbrytbarhet > 60%	100	Gul	0.00555	0.00555
Gul underkategori 1 – forventes å biodegradere fullstendig	101	Gul	0.04848	0.04848
Gul underkategori 2 – forventes å biodegradere til stoff som ikke er miljøfarlige	102	Gul	0.00001	0.00001
			<b>1.075</b>	<b>1.075</b>

## **6 Bruk og utslipp av miljøfarlig stoff**

Se årsrapport 2014 for Jotun.

## 7 Utslipp til luft

Jette har ikke egne utslippsbidrag til luft i forbindelse med produksjon siden utslippsbidrag fra prosessering og håndtering rapporteres under Jotun, der utslippet skjer.

## 8 Utsiktede utslipp

Det har ikke vært noen utsiktede utslipp fra Jette i 2014.

## 9 Avfall

Se årsrapport 2014 for Jotun.

## 10 Vedlegg

### EEH Tabell 10 .5 .6 - Massebalanse for hjelpekjemikalier etter funksjonsgruppe

#### 25/8-D-1 AH

Handelsnavn	Funksjonsgruppe	Funksjon	Forbruk (tonn)	Injisert (tonn)	Utslipp (tonn)	Miljødirektoratets fargekategori
Castrol Transaqua HT2	10	Hydraulikkvæsker (inkl. BOP-væske)	1.075	0	1.075	Rød
			<b>1.075</b>	<b>0</b>	<b>1.075</b>	