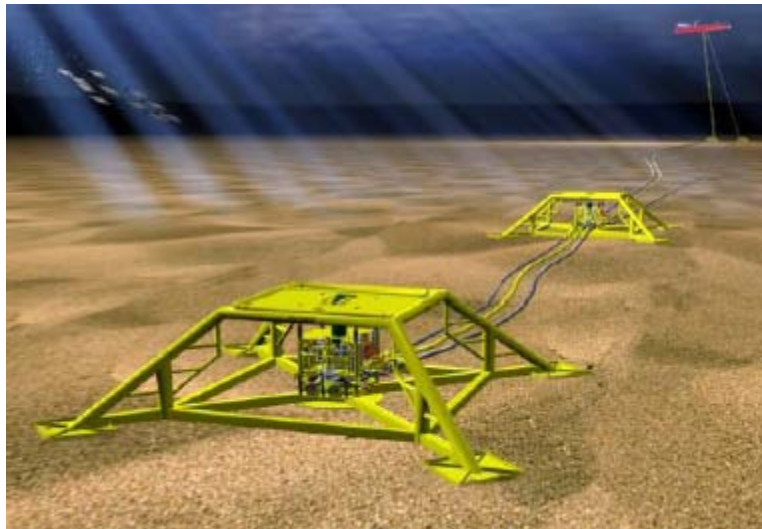




Utslippsrapport for Viljefeltet 2012



1. mars 2013

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	FELTETS STATUS	3
1.1	INNLEDNING	3
1.2	PRODUKSJON OG FORBRUK.....	4
1.3	STATUS PÅ NULLUTSLIPPSARBEIDET	4
2	UTSLIPP FRA BORING	5
2.1	BORING MED VANNBASERT BOREVÆSKE	5
2.2	BORING MED OLJEBASERT BOREVÆSKE	5
2.3	BORING MED SYNTETISK BOREVÆSKE	5
3	UTSLIPP AV OLJEHOLDIG VANN INKLUDERT VANNLØSTE OLJEKOMPONENTER OG TUNGMETALLER	6
4	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER	7
4.1	SAMLET FORBRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER	7
4.2	BORE- OG BRØNNKJEMIKALIER	7
4.3	PRODUKSJONSKJEMIKALIER	7
4.4	INJEKSJONSKJEMIKALIER.....	7
4.5	RØRLEDNINGSKJEMIKALIER	7
4.6	GASSBEHANDLINGSKJEMIKALIER	7
4.7	HJELPEKJEMIKALIER	7
4.8	KJEMIKALIER SOM TILSETTES EKSPORTSTRØMMEN	7
4.9	KJEMIKALIER FRA ANDRE PRODUKSJONSSTEDER	7
4.10	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER FRA RESERVOAR STYRING	7
4.11	FORBRUK OG UTSLIPP AV VANNSPORSTOFFER	7
5	EVALUERING AV KJEMIKALIER	8
5.1	SAMLET FORBRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER	8
5.2	BORE OG BRØNNKJEMIKALIER	8
5.3	PRODUKSJONSKJEMIKALIER	8
5.4	INJEKSJONSKJEMIKALIER.....	8
5.5	RØRLEDNINGSKJEMIKALIER	8
5.6	GASSBEHANDLINGSKJEMIKALIER	8
5.7	HJELPEKJEMIKALIER	8
5.8	KJEMIKALIER SOM TILSETTES EKSPORTSTRØMMEN	8
5.9	KJEMIKALIER FRA ANDRE PRODUKSJONSSTEDER	8
5.10	RESERVOAR STYRING	8
6	BRUK OG UTSLIPP AV MILJØFARLIGE FORBINDELSER	9
6.1	KJEMIKALIER SOM INNEHOLDER MILJØFARLIGE FORBINDELSER.....	9
6.2	MILJØFARLIGE FORBINDELSE SOM TILSETNING I PRODUKTER	9
6.3	MILJØFARLIGE FORBINDELSE SOM FORURENSNING I PRODUKTER	9
7	UTSLIPP TIL LUFT	10
8	AKUTT FORURENSNING	11
8.1	AKUTTE UTSLIPP AV KJEMIKALIER OG BOREVÆSKER	11
8.2	AKUTTE UTSLIPP TIL LUFT.....	11
9	AVFALL	12
9.1	FARLIG AVFALL	12
9.2	NÆRINGSAVFALL	12
10	VEDLEGG	13

1 Feltets status

Viljefeltet er en undervannsutbygning som består av 2 havbunns oljeproduksjonsbrønner som produserer via en 19 km rørledning til Alvheim FPSO der oljen blir prosessert og lagret før eksport via bøyelastere. Viljefeltet var operert av Statoil Petroleum AS frem til 1.10.2012 da Marathon Oil Norge AS overtok som operatør.

Produksjonen på Vilje startet opp i august 2008.

Det har ikke vært boreaktivitet på feltet i 2012 men det planlegges en ny produksjonsbrønn i den sørlige utstrekningen av feltet i 2013.

Vilje har ikke egne utslippsbidrag i forbindelse med produksjon, ettersom utslippsbidrag fra prosessering og håndtering rapporteres under Alvheim, der utslippet skjer. Vilje inngår i utslippstillatelsen for produksjon fra Alvheim som inkluderer Vilje- og Volundfeltene.

1.1 Innledning

Tabell A. Oversikt over feltet

Blokk og Utvinningstillatelse	Blokk: 25/4 Utvinningstillatelse: PL036D	
Operatør	Marathon Oil Norge AS	
Rettighetshavere	Marathon Oil Norge AS	46.904 %
	Statoil Petroleum AS	28.853 %
	Total EP Norge AS	24.243 %
Innretninger	Feltet er knyttet opp mot Alvheim FPSO	
Bunrammer/brønner	Volund består av 2 produksjonsbrønner	
Opprinnelige utvinnbare reserver	11.3 millioner Sm ³ olje	

Punkter i rapporten som ikke er relevante står åpne uten kommentarer.

Kontaktpersoner hos Marathon Oil Norge AS er:

Øivind Hille: 51 90 70 37

Selskapet vil videre i rapporten betegnes som MONAS.

1.2 Produksjon og forbruk

Tabell 1.0a - Status forbruk

Måned	Injisert gass (m3)	Injisert sjøvann (m3)	Brutto faklet gass (m3)	Brutto brenngass (m3)	Diesel (l)
Januar	0	0	0	0	0
Februar	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0
April	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0
Juni	0	0	0	0	0
Juli	0	0	0	0	0
August	0	0	0	0	0
September	0	0	0	0	0
Oktober	0	0	0	0	0
November	0	0	0	0	0
Desember	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0

Tabell 1.0b - Status produksjon

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	172 866	172 866	0	0	8 892 000	7 551 000	11 786	0
Februar	140 443	140 443	0	0	7 353 000	6 353 000	10 978	0
Mars	155 883	155 883	0	0	8 045 000	7 123 000	14 190	0
April	147 370	147 370	0	0	7 621 000	6 785 000	15 935	0
Mai	151 725	151 725	0	0	7 859 000	6 900 000	17 111	0
Juni	138 590	138 590	0	0	7 030 000	5 985 000	15 849	0
Juli	155 514	155 514	0	0	8 027 000	7 009 000	22 658	0
August	155 670	155 670	0	0	8 078 000	7 067 000	23 455	0
September	143 436	143 436	0	0	7 331 000	6 375 000	25 368	0
Oktober	143 368	143 368	0	0	7 191 000	5 835 000	27 819	0
November	134 358	134 358	0	0	6 934 000	6 034 000	28 117	0
	1 639 223	1 639 223	0	0	84 361 000	73 017 000	213 266	0

1.3 Status på nullutslippsarbeidet

Minimalisering av miljøpåvirkning har fra prosjektets oppstart vært en nøkkelfaktor i planleggingen av løsninger for utbyggingen. Eksempler på tiltak som minimerer miljøpåvirkning er:

- Vilje er en undervannsutbygging som knyttes opp mot Alvheim FPSO Dette minimerer mengden nødvendig infrastruktur som må produseres og innstalleres, og minimerer forstyrrelser på det marine miljø.
- Vilje trenger ikke trykkstøtte men drar nytte av muligheter for reinjeksjon av produsertvann for trykkstøtte.
- Brønntesting og opprensning over brennerbom er ikke gjort, brønnene ble rensset og testet gjennom prosessanlegget på Alvheim FPSO. Brønntesting er heller ikke planlagt for brønnen i 2013.

2 Utslipp fra boring

Ikke aktuelt i 2012

2.1 Boring med vannbasert borevæske

2.2 Boring med oljebasert borevæske

2.3 Boring med syntetisk borevæske

3 Utslipp av oljeholdig vann inkludert vannløste oljekomponenter og tungmetaller

Ikke aktuelt i 2012. All behandling av vann foregår på Alvheim FPSO

4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Utslipp av undervannskontrollvæske er rapportert under Alvheim.

4.1 Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier

4.2 Bore- og brønnskjemikalier

4.3 Produksjonskjemikalier

4.4 Injeksjonskjemikalier

4.5 Rørledningskjemikalier

4.6 Gassbehandlingskjemikalier

4.7 Hjelpekjemikalier

4.8 Kjemikalier som tilsettes eksportstrømmen

4.9 Kjemikalier fra andre produksjonssteder

4.10 Bruk og utslipp av kjemikalier fra reservoar styring

4.11 Forbruk og utslipp av vannsporstoffer

5 Evaluering av kjemikalier

Ikke aktuelt i 2012

5.1 Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier

5.2 Bore og brønnskjemikalier

5.3 Produksjonskjemikalier

5.4 Injeksjonskjemikalier

5.5 Rørledningskjemikalier

5.6 Gassbehandlingskjemikalier

5.7 Hjelpekjemikalier

5.8 Kjemikalier som tilsettes eksportstrømmen

5.9 Kjemikalier fra andre produksjonssteder

5.10 Reservoar styring

6 Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser

Ikke aktuelt i 2012

6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige forbindelser

6.2 Miljøfarlige forbindelse som tilsetning i produkter

6.3 Miljøfarlige forbindelse som forurensning i produkter

7 Utslipp til luft

Ikke aktuelt i 2012

8 Akutt forurensning

Det har ikke vært akutte utslipp eller svetteing fra lukkede systemer på Vilje i 2012. Undervannskontrollvæske er operasjonelt utslipp og rapporteres samlet under Alvheim.

8.1 Akutte utslipp av kjemikalier og borevæsker

8.2 Akutte utslipp til luft

9 Avfall

Ikke aktuelt i 2012

9.1 *Farlig avfall*

9.2 *Næringsavfall*

10 Vedlegg

Ikke aktuelt i 2012