



Miljøstyrelsen  
Miljøteknologi  
Strandgade 29  
1401 København K

**Att.: Fr. Juliane Albjerg**

**Mærsk Olie og Gas A/S**  
Esplanaden 50  
1263 Copenhagen K  
Denmark

Tlf.: +3363 4000

maerskoil.com  
CVR-nr.: 22 75 73 18

Ref.: OSJ/kavi/14793  
Dato: 10. juni 2011  
Side: 1/1

### **OVERSIGT OVER UDVIKLING I CRUDE OIL KORRELATIONER 2010-2011**

Med reference til bilag 1, afsnit 3 C angående kvartalsrapporter, beskrevet i udledningstilladelserne for produktionsenhederne Dan, Halfdan, Gorm og Tyra, for udledning af bl.a. produceret vand, fremsendes hermed en oversigt over udviklingen i OiW korrelationerne, baseret på standarder fremstillet på olieprøver i perioden 2010-2011.

Maersk Oil har i april 2010 implementeret korrelationer mellem Maersk Oils offshore OiW analysemetode og OSPAR OiW referencemetoden GC-FID ISO 9377-2 Mod, ud fra målinger af standarder fremstillet vha. repræsentative olieprøver for de enkelte udledningspunkter.

Korrelationerne er siden opdateret 2 gange - i oktober 2010 og i april 2011 - og korrelationer for de enkelte udledningspunkter for de tre runder er vist i vedlagte tabel. Der er indtil nu samlet set observeret ensartede resultater, med lidt variationer på de enkelte korrelationer.

Ved de første af disse korrelationer i 2010 benyttedes laboratoriet ved SGS-Norge AS; men SGS lukkede dette laboratorium i marts 2011. Der skulle derfor findes et andet laboratorium i forbindelse med fremstilling af de sidste korrelationer fra april 2011, og valget faldt på Teknologisk Instituts laboratorium i Århus. Dette laboratorium forventes benyttet til arbejdet med de nævnte korrelationer i den resterende del af 2011.

Såfremt der ønskes yderligere specificering af resultaterne, står Maersk Oil naturligvis til disposition herfor.

Med venlig hilsen

  
**Ole Sidelmann Jørgensen**  
[Ole.Sidelmann@maerskoil.com](mailto:Ole.Sidelmann@maerskoil.com)  
+45 3363 4097

Bilag

	April 2010		Oktober 2010		April 2011	
	Hældning	Skæring	Hældning	Skæring	Hældning	Skæring
Dan FC	1,05	2,68	1,01	3,56	1,12	3,88
Dan FF	1,06	2,07	1,01	4,62	1,11	2,84
Dan FG	0,96	4,71	1,07	3,55	1,14	2,58
Halfdan A	1,06	2,78	0,98	3,83	1,43	1,59
Halfdan B	N/A	N/A	N/A	N/A	1,43	1,59
Gorm C	1,02	-0,73	0,90	-1,93	0,90	-1,93
Gorm F	0,96	0,91	0,83	0,65	1,15	-3,74
Skjold	1,06	-0,16	0,81	-0,54	1,41	-5,56
Tyra EA	0,73	0,38	0,81	1,44	0,90	-0,86
Tyra EF	1,04	-0,24	1,14	2,84	1,10	0,31
Tyra W CPI	1,02	2,53	1,15	1,01	1,13	1,47
Tyra W IPF	0,84	-1,64	1,14	0,35	0,99	-1,89
Harald	0,78	1,52	0,86	0,30	0,58	0,91

Halfdan B (HBD) separationsudstyr er ikke idriftsat før april 2011 og der har derfor ikke været udledning af vand eller olie til rådighed for fremstilling af korrelationer. Olien der er brugt til den viste korrelation er derfor fra Halfdan A.

Gorm C processen har været lukket siden starten af marts og der kunne derfor ikke tages nye prøver til korrelation.