

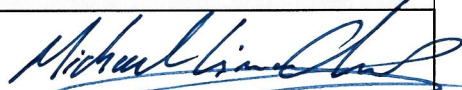
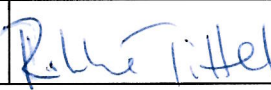


Årsrapport til
Miljødirektoratet for 2016

MARIA

Revision	Date	Reason for issue	Prepared by	Checked by	Accepted by	
01	13.03.2017		M. Lima-Charles	Dines Haslund	Rikke Tittel	
Document Title:					Responsible Party	
Årsrapport til Miljødirektoratet for 2016 Maria RFO					Wintershall Norge AS	
					Security Classification	
Wintershall Norge AS Jåttåflaten 27, 4020 Stavanger, P.O. Box 230 Sentrum, 4001 Stavanger, Norway					Internal	
TAG No.		CTR No.	External Company Document Number			
Registration codes		Document Number				
Contract No.	Work Package	Project	Originator	Discipline	Document type	Sequence
		MA01	WIN	S	RA	0004
System	Area	MA01-WIN-S-RA-0004				

Document Approval

Document Approval			
Prepared by	Michael Lima-Charles	Signature:	
Checked by	Dines Haslund	Signature:	
Accepted by	Rikke Tittel	Signature:	

Co-checked by:

Revision Updates

Revision	Changes from previous version

Hold Record

Hold No.	Section	Description of Hold
1.		
2.		
3.		

Security Classification

Security	Description of Security Classification
Public	Information that has already been published (e.g. on the Internet or in brochures) or released for publication by the competent unit shall be classed 'Public'.
Internal	Information that may be disclosed to all employees of affiliates of BASF shall be classed 'Internal'.
Confidential	Information that may only be disclosed to those employees who require such information for performing their tasks (e.g. department, project group) shall be classed 'Confidential'.
Strictly Confidential	Information to which only employees identified by name in a distribution list may have access shall be classed 'Strictly confidential'.

Specific Terms, Definitions, Acronyms and Abbreviations

Abbreviation	Definition
HOCNF	Harmonised Offshore Chemical Notification Format, datablad for kjemikaliers innvirkning på det marine miljøet
OD	Oljedirektoratet
OSPAR	Oslo-Paris Convention for the protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic
PLONOR	Pose Little Or No Risk to the marine environment
PUD	Plan for Utbygging og Drift
RFO	Ready For Operations
ÅTS	Åsgård Transport System

INNHALDSFORTEGNELSE

1	STATUS FOR FELTET	6
1.1	Innledning	6
1.2	Feltets status	6
1.3	Brønnstatus.....	6
1.4	Aktiviteter i 2016	6
1.5	Gjeldende utslippstillatelse	6
2	EVALUERING AV KJEMIKALIER.....	8
5	VEDLEGG	9

1 STATUS FOR FELTET

1.1 Innledning

Dette er en rapport som omtaler bruk og utslipp av kjemikalier i forbindelse med forberedelser til produksjonsstart på Maria-feltet i løpet av 2018.

Kontaktperson hos operatørselskapet: Michael Lima-Charles
Myndighetskontakt e-post: myndighetskontakt@wintershall.com

1.2 Feltets status

Maria er et olje- og gassfelt på Haltenbanken i Norskehavet. Vanndybden i området er om lag 300 meter. Feltet er bygges ut med et undervannsanlegg. Brønnstrømmen kobles til Kristin-plattformen for prosessering og videre eksport sammen med gass og olje fra Kristin og Tyrihans. Gass til gassløft leveres fra Åsgard B via Tyrihans D-rammen. Sulfatredusert vann til injeksjon skal leveres fra Heidrun. Reservoartrykket skal opprettholdes med vanninjeksjon. Gassløft skal brukes i brønnene.

Stabilisert olje skal transporteres til Åsgard C og losses derfra til tankskip. Rikgassen skal sendes i Åsgard Transport System (ÅTS) til Kårstø, der NGL og kondensat skal skilles ut.

Plan for utbygging og drift (PUD) for Maria ble godkjent av myndighetene i 2015. Produksjonsstart ventes i midten av 2018. Det er planlagt start av produksjonsboring i mars/april 2017.

Eierfordelingen for Maria er gitt i tabellen under.

Tabell 1-1 Rettighetshavere i Mariafeltet

Rettighetshavere	Eierandel i prosent
Wintershall AS	50
Petoro AS	30
Centrica Recourses (Norge) AS	20

1.3 Brønnstatus

Produksjonsboring starter i mars/april 2017

1.4 Aktiviteter i 2016

Det har kun vært aktivitet knyttet til klargjøring for operasjon (RFO), med installasjon av rørledning og havbunnsrammene.

1.5 Gjeldende utslippstillatelse

Det har kun vært forbruk av rørledningskjemikalier i forbindelse med klargjøring for operasjon.

Tabell 1-2 Utslippstillatelser gjeldende i rapporteringsåret

Utslippstillatelse	Dato	Referanse
Klargjøring av rørledninger og havbunnsanlegg for drift på Maria i PL 475BS og PL 475CS	10.06.2015	2016/236



Figur 1 Maria ligger sørøst for Asgard

2 EVALUERING AV KJEMIKALIER

I tabellen under er kjemikaliene brukt på produksjonsklargjøringen delt inn i kategori etter komponentene de inneholder.

Tabell 2-1 Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier

Utslipp	Kategori	Miljødirektoratets fargekategori	Mengde brukt [tonn]	Mengde sluppet ut [tonn]
Vann	200	Grønn	0,8632	0,0000
Stoff på PLONOR listen	201	Grønn	0,2630	0,0000
REACH Annex IV	204	Grønn		
REACH Annex V	205	Grønn		
Mangler testdata	0	Svart		
Additivpakker som er unntatt krav om testing og ikke er testet	0.1	Svart		
Stoff som er antatt å være eller er arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige	1.1	Svart		
Stoff på prioritetslisten eller på OSPARS prioritetsliste	2	Svart		
Stoff på REACH kandidatliste	2.1	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		
Polymerere som er unntatt testkrav og ikke er testet	9	Rød		
Andre Kjemikalier	100	Gul	1,3456	0,0000
Gul underkategori 1 – Forventes å biodegradere fullstendig	101	Gul		
Gul underkategori 2 – Forventes å biodegradere til stoffer som ikke er miljøfarlige	102	Gul	0,0175	0,0000
Gul underkategori 3 – Forventes å biodegradere til stoffer som kan være miljøfarlige	103	Gul		
Kaliumhydroksid, natriumhydroksid, saltsyre, svovelsyre, salpetersyre og fosforsyre	104	Gul		
Sum			2,4893	0,0000

5 VEDLEGG

Tabell 10.2a: Pipelines / D - Rørledningskemikalier. Massebalanse for alle kjemikalier etter funksjonsgruppe (rapportert til EEH).

Handelsnavn	Beredskap	Funksjon	Forbruk [tonn]	Utslipp [tonn]	Injisert [tonn]	Miljødirektoratets kategori
MB-5111	Nei	01 - Biosid	1,39	0,00	0,00	Gul
RX-9022	Nei	14 - Fargestoff	0,29	0,00	0,00	Gul
OR-13	Nei	37 - Andre	0,80	0,00	0,00	Grønn
Sum			2,49	0,00	0,00	