

Årsrapport 2014
Utslipp fra Morvin

AU-MORVIN-00001

Tittel:		
Årsrapport 2014 Utslipp fra Morvin		
Dokumentnr.:	Kontrakt:	Prosjekt:
AU-MORVIN-00001		

Gradering:	Distribusjon:
Open	
Utløpsdato:	Status
2016-01-02	Final

Utgivelsesdato:	Rev. nr.:	Eksemplar nr.:

Forfatter(e)/Kilde(r):	
Kari Mette Murvoll, Veronique Aalmo	
Omhandler (fagområde/emneord):	
Rapporten omfatter produksjonstall fra Morvin. Det har ikke vært bore- eller brønnaktiviteter på feltet i 2014	
Merknader:	
Trer i kraft:	Oppdatering:
Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:

Fagansvarlig (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
SSU ENV EC Kari Mette Murvoll	12.03.2015 Kari Mette Murvoll
D&W SSU ENV Veronique Aalmo	12.03.2015 Veronique Aalmo
Utarbeidet (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
SSU ENV EC Kari Mette Murvoll	12.03.2015 Kari Mette Murvoll
D&W SSU ENV Veronique Aalmo	12.03.2015 Veronique Aalmo
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
D&W MU NOR Koen Sinke	12.03.15 Koen Sinke
OMN ASG ASGA Nils Foldnes	12.03.15 Nils Foldnes
OMN ASG ASGB Anita Solheim	12.03.15 Anita Solheim
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
DPN OMN ASG Jens Økland	12.03.15 Anita Solheim

for Jens Økland

Innhold

Innledning	4
1 Generelt	5
1.1 Feltets status.....	5
1.2 Produksjon av olje og gass.....	6
1.3 Oppfølging av utslippstillatelsen	7
1.4 Overskridelser av utslippstillatelser / avvik.....	7
2 Utslipp fra boring	8
3 Utslipp av oljeholdig vann inkludert løste komponenter og tungmetaller	8
3.1 Utslipp av oljeholdig vann	8
3.2 Utslipp av organiske forbindelser og tungmetaller	8
4 Forbruk og utslipp av kjemikalier	8
5 Evaluering av kjemikalier	8
6 Bruk og utslipp av miljøfarlige kjemikalier	9
6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige stoff	9
6.2 Stoff som står på Prioritetsliste som tilsetninger og forurensninger i produkter	9
7 Forbrenningsprosesser og utslipp til luft	9
8 Akutt forurensning	9
9 Avfall	9

Innledning

Denne rapporten er utarbeidet i henhold til Miljødirektoratets retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs. Utslipp i forbindelse med produksjon fra Morvin via Åsgard B-plattform rapporteres i årsrapport for Åsgard.

Rapporten gjelder for Morvin, og omfatter følgende installasjoner:

- Morvin havbunnsinstallasjoner

Det har ikke vært bore- eller brønnoperasjoner på Morvin i 2014. Rapporten omfatter kun produksjonstall fra Morvin.

1 Generelt

1.1 Feltets status

Morvin er et oljefelt, med noe assosiert gass i Norskehavet, og omfatter utbygging av brønnrammer på havbunnen som er knyttet opp mot Åsgard B. Feltet ligger i produksjonslisens PL134B blokk 6505/11, 15 km nordvest for Åsgard A-plattformen og 21km nord for Kristin-plattformen. Eierandelen på Morvin er fordelt mellom Statoil: 64 %, ENI Norge: 30 % og Total E&P Norge: 6 %.



Figur 1.1: Utbyggingsløsning for Morvin med brønnstrøm til Åsgard B

Morvin ble påvist i 2001 og er bygd ut med to havbunnsrammer og fire produksjonsbrønner som er knyttet opp mot plattformen på Åsgard B. Feltet kom i produksjon i 2010, og er en viktig bidragsyter for å opprettholde dagens produksjon. Gass fra Morvin blir eksportert via Åsgard Transport rørledning til Kårstø, mens olje overføres til Åsgard C for videre eksport med skytteltankere. Figur 1.1 viser hvordan Morvin-feltet er bygd ut.

Morvin er et såkalt HPHT-felt (High Pressure, High Temperature). Trykket i reservoaret er mer enn 800 bar, og temperaturen på oljen som produseres ligger på 150°C. Disse ekstreme forholdene krever spesiell teknologi og har strengere krav til kjemikalier enn «vanlige» felt.

Kontaktperson hos operatørselskapet er:

Veronique Aalmo (Boring og Brønn)
 Kari Mette Murvoll (Drift)

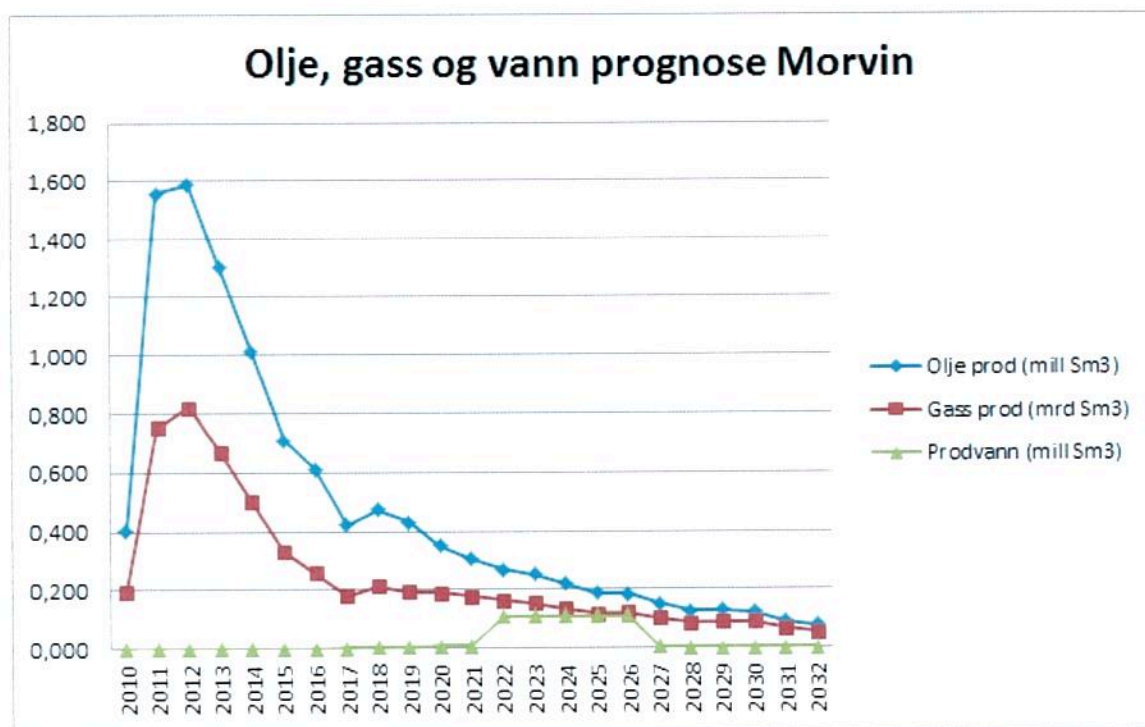
Tlf: +47 91838611; e-mail: veaal@statoil.com
 Tlf: +47 47396206; e-mail: kmmu@statoil.com

1.2 Produksjon av olje og gass

Tabell 1.2. gir status for produksjonen av olje og gass. Figur 1.2 viser prognoser for olje-, gass- og vannproduksjon.

Tabell 1.2 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	100088	100088	0.0	0.0	51600000	69601000	0.0	26912
februar	86393	86393	0.0	0.0	44540000	61164000	0.0	24370
mars	92330	92330	0.0	0.0	47600000	68225000	0.0	25904
april	83781	83781	0.0	0.0	43193000	65067000	0.0	24266
mai	82892	82892	0.0	0.0	42735000	66626000	0.0	23623
juni	78142	78142	0.0	0.0	40286000	63952000	0.0	31400
juli	77046	77046	0.0	0.0	39721000	65068000	0.0	37301
august	78578	78578	0.0	0.0	40511000	69512000	0.0	38682
september	70922	70922	0.0	0.0	36564000	68448000	0.0	37744
oktober	77229	77229	0.0	0.0	39815000	70965000	0.0	40365
november	68255	68255	0.0	0.0	35189000	66653000	0.0	38839
desember	68144	68144	0.0	0.0	35132000	75504000	0.0	44012
	963800	963800	0.0	0.0	496886000	810785000	0.0	393418



Figur 1.2: Prognoser for produksjon på Morvin

1.3 Oppfølging av utslippstillatelsen

Morvin er inkludert i Åsgard sin rammetillatelse for aktivitet etter forurensningsloven og kvotepliktige utslipp. Tabell 1.1 viser gjeldende tillatelse pr. 31.12.2014.

Tabell 1.1 Gjeldende tillateleser for bruk og utslipp av kjemikalier

Utslippstillatelser	Dato	Referanse
Boring og produksjon på Åsgard-feltet inkludert Yttergryta, Mikkell og Morvin (AU-DPN ON ASG-00162)	28.10.2014, oppdatert 04.02.15 (inkl gassporstoff)	2013/1157-61

1.4 Overskridelser av utslippstillatelser / avvik

For produksjonskjemikalier på Morvin vises det til Årsrapport for Åsgardfeltet (kapittel 1.1, Tabellene 1.2a-c).

2 Utslipp fra boring

Det har ikke vært boreaktivitet på Morvin i 2014.

3 Utslipp av oljeholdig vann inkludert løste komponenter og tungmetaller

3.1 Utslipp av oljeholdig vann

Det er ingen direkte utslipp av oljeholdig vann fra Morvin. Produsertvann sendes i brønnstrømmen til Åsgard B der vannet separeres fra oljen, renses og slippes til sjø. Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Morvin er behandlet i utslippstillatelse gjeldende for Åsgard, og rapporteres i deres årsrapport. Edda Fauna har ikke utslipp av oljeholdig drenasjevann.

3.2 Utslipp av organiske forbindelser og tungmetaller

Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Morvin rapporteres i årsrapport for Åsgard.

4 Forbruk og utslipp av kjemikalier

Forbruk og utslipp til sjø i forbindelse med prosessering fra Morvin rapporteres i årsrapport for Åsgard. Det har ikke vært direkte forbruk eller utslipp av kjemikalier på Morvin da det ikke har vært aktivitet på feltet i 2014.

5 Evaluering av kjemikalier

For kjemikalier benyttet i prosessering på Morvin henvises det til årsrapport for Åsgard.

6 Bruk og utslipp av miljøfarlige kjemikalier

6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige stoff

Ikke aktuelt for Morvin i 2014

6.2 Stoff som står på Prioritetsliste som tilsetninger og forurensninger i produkter

Ikke aktuelt for Morvin i 2014

7 Forbrenningsprosesser og utslipp til luft

Utslipp til luft knyttet til prosessering fra Morvin er behandlet i utslippstillatelser gjeldende Åsgard, og rapporteres i deres årsrapport. Det har ikke vært direkte utslipp til luft fra Morvin i 2014.

8 Akutt forurensning

Det har ikke vært akutte utslipp fra Morvin i 2014 utover lekkasjer fra bunnrammer i produksjon, og som derfor er inkludert i årsrapport for Åsgard.

9 Avfall

Det er ikke generert avfall på Morvin i 2014