

Årsrapport 2014
Utslipp fra Mikkell

AU-MIKKEL-00001

Tittel:		
Årsrapport 2014 Utslipp fra Mikkel		
Dokumentnr.:	Kontrakt:	Prosjekt:
AU-MIKKEL-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):	
Merknader:	
Trer i kraft:	Oppdatering:
Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:

Fagansvarlig (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
SSU ENV EC Kari Mette Murvoll	12032015 Kari Mette Murvoll
D&W SSU ENV Veronique Aalmo	12032015 Veronique Aalmo
Utarbeidet (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
SSU ENV EC Kari Mette Murvoll	12032015 Kari Mette Murvoll
D&W SSU ENV Veronique Aalmo	12032015 Veronique Aalmo
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
D&W MU NOR Koen Sinke	120315 Koen Sinke
OMN ASG ASGA Nils Foldnes	120315 Nils Foldnes
OMN ASG ASGB Anita Solheim	120315 Anita Solheim
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
DPN OMN AGS Jens Økland	120315 Anita Solheim for Jens Økland

Innhold

Innledning	4
1 Generelt	5
1.1 Feltets status.....	5
1.2 Olje, gass og vannproduksjon 2014.....	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 Mikkell via Åsgard B-plattform rapporteres i årsrapport for Åsgard.

Rapporten gjelder for Mikkell, og omfatter følgende installasjoner:

- Mikkell havbunnsinstallasjoner

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

En pluggeoperasjon ble gjennomført på letebrønn Mikkell 6-5. Forbruk og utslipp i forbindelse med denne operasjonen er gitt i årsrapport for leteboring.

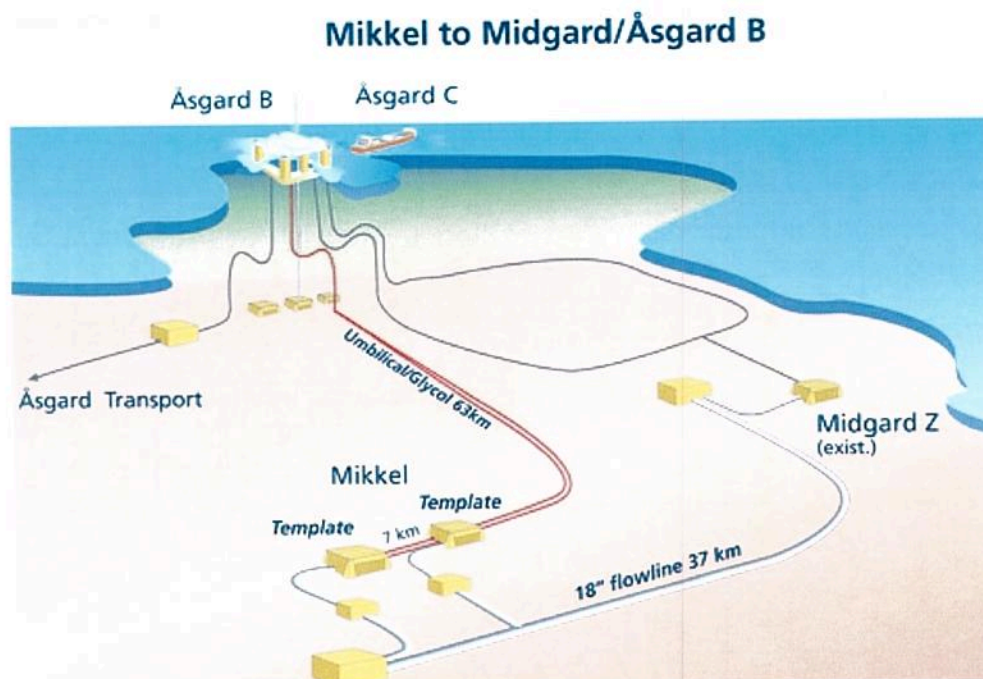
1 Generelt

1.1 Feltets status

Mikkell er et gass- og kondensatfelt 35 km sør for Midgard, og befinner seg i utvinningstillatelse 6407/6 og 6407/5. Mikkelfeltet består av 3 brønner fordelt på 2 brønnrammer. Feltet er bygd ut med et produksjonssystem på havbunnen og med en rørledning for flerfasetransport av brønnstrøm knyttet opp mot undervannsinstallasjonene på Midgard. Brønnstrømmen fra Mikkell blandes med produksjonen fra brønnene på brønnramme Z på Midgard, og blir sendt videre til Åsgard B-plattformen, hvor kondensat blir skilt fra gassen.

Gassen blir tørket og prosessert til rikgass sammen med gass fra Åsgard før den blir sendt videre gjennom Åsgard Transport til Kårstø for utskilling av væskekomponenter (NGL) og prosessering til salgsgass. Kondensatet fra Mikkell blir sammen med Åsgards eget kondensat stabilisert på Åsgard B, og lagret og skipet fra feltet sammen med denne. PUD ble godkjent 14.9.2001, og feltet ble satt i produksjon 1.8.2003

Rettighetshavere på Mikkell er Statoil Petroleum AS 43,97 %, ExxonMobil E&P Norway 33,48 %, Eni Norge 14,90 %, TOTAL E&P NORGE 7,65 %.



Figur 1. Utbyggingsløsning for Mikkell

Kontaktperson hos operatørselskapet er:

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

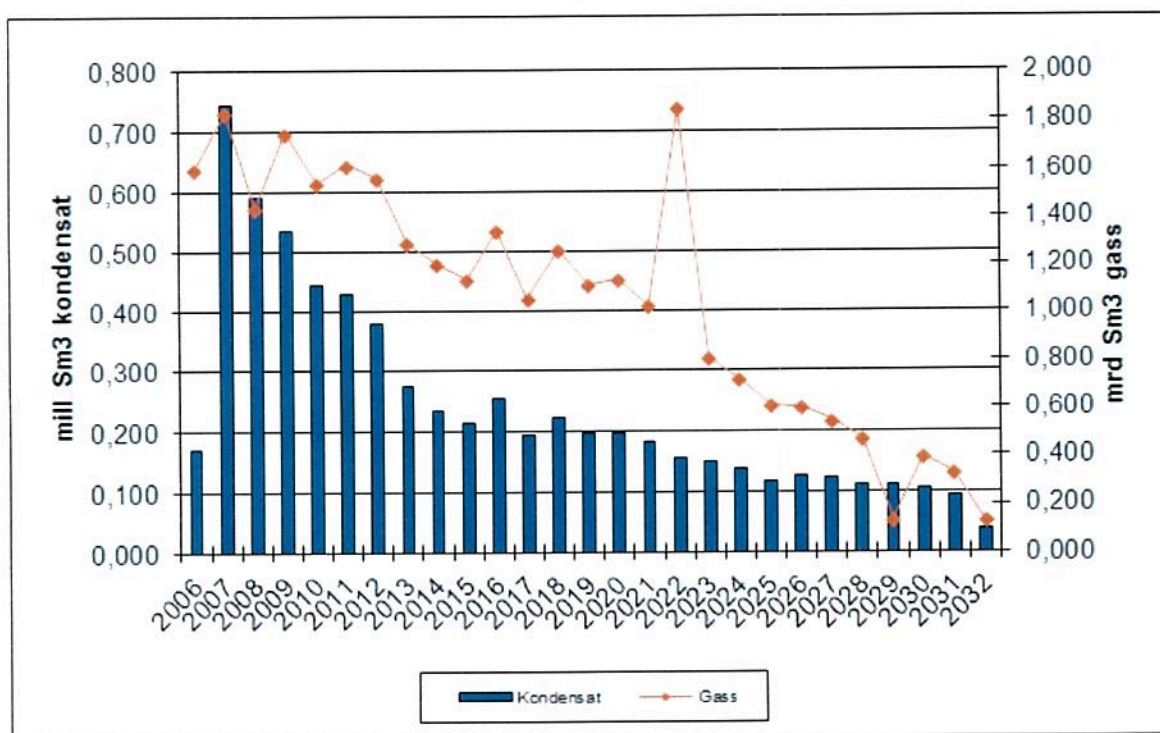
Tlf: +47 91838611; e-mail: veaal@statoil.com
Tlf: +47 47396206; e-mail: kmmu@statoil.com

1.2 Olje, gass og vannproduksjon 2014

Tabell 1.1. gir status for produksjonen av olje og gass fra Mikkelfeltet i 2014. Figur 1.2 gir en historisk oversikt over kondensat- og gassproduksjon på feltet.

Tabell 1.1 - 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	0.0	21069	21069	0.0	124412000	106105000	10	55111
februar	0.0	19504	19504	0.0	115373000	97294000	10	51799
mars	0.0	21524	21524	0.0	126892000	107445000	11	55980
april	0.0	20718	20718	0.0	123461000	104786000	245	53548
mai	0.0	21348	21348	0.0	127565000	107866000	245	55613
juni	0.0	20474	20474	0.0	121920000	102813000	249	53448
juli	0.0	19909	19909	0.0	118843000	100462000	257	53241
august	0.0	18998	18998	0.0	113650000	96677000	248	49826
september	0.0	20268	20268	0.0	120502000	101398000	300	52763
oktober	0.0	20772	20772	0.0	126339000	106472000	620	56182
november	0.0	17750	17750	0.0	108214000	91046000	585	49374
desember	0.0	18410	18410	0.0	112462000	94357000	688	51443
	0.0	240744	240744	0.0	1439633000	1216721000	3468	638328



Figur 1.2: Historisk illustrasjon av kondensat- og gassproduksjonen på Mikkel inklusive prognoser

1.3 Oppfølging av utslippstillatelsen

Mikkel 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, Mikkel og Mikkel (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 Mikkel vises det til Årsrapport for Åsgardfeltet (kapittel 1.1, Tabellene 1.2a-c).

2 Utslipp fra boring

Det har ikke vært boreaktivitet på Mikkell 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 Mikkell. Produsertvann sendes i brønnstrømmen til Åsgard B der vannet separeres fra oljen, renses og slippes til sjø. Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Mikkell 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 Mikkell rapporteres i årsrapport for Åsgard.

4 Forbruk og utslipp av kjemikalier

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

5 Evaluering av kjemikalier

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

6 Bruk og utslipp av miljøfarlige kjemikalier

6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige stoff

Ikke aktuelt for Mikkell i 2014

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

Ikke aktuelt for Mikkell i 2014

7 Forbrenningsprosesser og utslipp til luft

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

8 Akutt forurensning

Det har ikke vært akutte utslipp på Mikkell i 2014

9 Avfall

Det er ikke generert avfall på Mikkell i 2014