
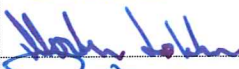



PL036, Vale

Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale

Document Number:		SPTNOR-HSEQ-REP-0019	
Document Classification:		INTERNAL USE ONLY	
		Signature	Date
Prepared by:	Gard T. Pedersen		28.02.18
Reviewed by:	Siri Nesbø		1/3-18
	Morten Løkken		1/3-18
Approved by:	Peter Horne		1/3/18

Current Revision		
Revision No.	Date of Revision	Reason
1		1st Issue

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale</p>	

TABLE OF CONTENTS

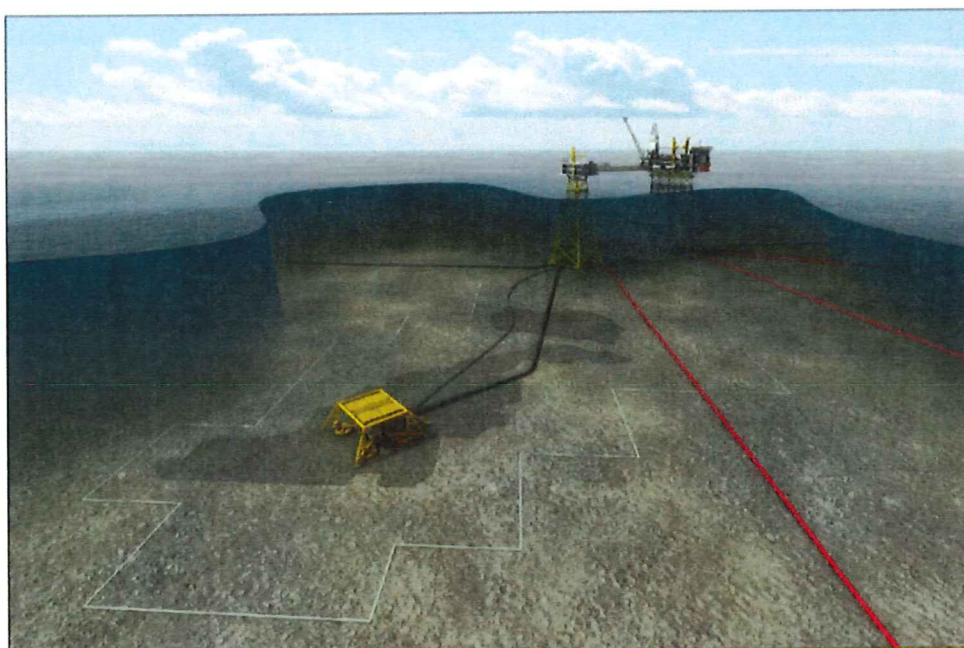
1.0	FELTETS STATUS	3
1.1	generelt.....	3
1.2	eierandeler.....	4
1.3	gjeldene utslippstillatelse	5
1.4	etterlevels av utslippstillatelse.....	5
1.5	status for nullutslippsarbeidet	5
1.6	brønnstatus.....	5
2.0	FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING	6
3.0	UTSLIPP AV OLJE.....	7
4.0	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER	8
5.0	EVALUERING AV KJEMIKALIER.....	9
6.0	BRUK OG UTSLIPP AV MILJØFARLIGE STOFF.....	10
7.0	UTSLIPP TIL LUFT.....	11
8.0	UTILSIKTEDE UTSLIPP	12
9.0	AVFALL	13

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale	
Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

1.0 FELTETS STATUS

1.1 GENERELT

Vale er et kondensat og gassfelt lokalisert nord for Heimdal. Feltet er bygget ut med en havbunnsinnretning knyttet til Heimdal ved hjelp av en 16,5 km lang rørledning. Produisert gass og kondensat prosesseres på Heimdalplattformen.



Denne årsrapporten omfatter produksjonen på Valefeltet for 2017. Vale sjøbunnsinstallasjon har ikke egne utslippsbidrag i forbindelse med produksjon. Kjemikaliebruk og -utslipp fra prosessering og håndtering rapporteres under Heimdal, der utslippet skjer. Kapittel 4 gir en oversikt over kjemikaliebruk og utslipp på Heimdal som er knyttet til Vale produksjon. Dette er i henhold til kommentarer gitt av Miljødirektoratet til innsendt årsrapport for 2012. Tabell 1-1 angir brutto reserver i felt.

Tabell 1-1 Reserver i Vale per 31.12.2017 (kilde: www.npd.no)

Opprinnelige Utvinnbare reserver		Gjenværende Utvinnbare reserver	
Gass [mrd Sm ³]	Olje [mill]	Gass [mrd Sm ³]	Olje [mill Sm ³]
2,88	2,77	0,9	0,56

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

Forbruk av gass/diesel og eventuelle injiserte mengder for Vale inngår i utslippsrapporten til Heimdal. Status produksjon (som vist i tabell 1.2 under), er tall opplastet til EEH av OD.

Tabell 1-2 Status produksjon ved Vale

Tabell 1.2: Status produksjon								
Måned	Brutto olje [Sm3]	Netto olje [m3]	Brutto kondensat [Sm3]	Netto kondensat [Sm3]	Brutto gass [Sm3]	Netto gass [Sm3]	Vann [m3]	Netto NGL [Sm3]
Januar		0				1 249 331		
Februar		14 071				13 353 653		
Mars		24 670				25 009 338		
April		20 679				16 828 615		
Mai		8 258				12 906 111		
Juni		9 728				1 647 784		
Juli		0				0		
August		0				0		
September		0				0		
Oktober		0				0		
November		0				0		
Desember		0				0		
Sum		77 406				70 994 832		

1.2 EIERANDELER

Tabell 1-3 gir en oversikt over eierandeler i feltet.

Tabell 1-3 Eierandeler i Vale pr. 31.12.2017

Operatør/partner	Eierandel [%]
Spirit Energy Norge AS	50.000
LOTOS Exploration and Production Norge AS	25.757
PGNiG Upstream International AS	24.243

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

1.3 GJELDENE UTSLIPPSTILLATELSE

Tabell 1-4 angir gjeldende utslippstillatelser for Vale-feltet.

Tabell 1-4 Gjeldende utslippstillatelser for Vale

Utslippstillatelse	Dato	Referanse (Ptil/Miljødirektoratet)
Tillatelse etter forurensningsloven for undervannsaktivitet på Vale	17.12.2015	2014/3040

1.4 ETTERLEVELS AV UTSLIPPSTILLATELSE

Vale ligger innenfor sine rammer i forhold til gjeldene tillatelse etter Forurensningsloven.

Heimdal har hatt 4 måneder med overskridelse av olje i vann hvor vektet månedssnitt har vært over 30 mg/l (februar, mars, april og mai). Det er lite vann som slippes til sjø, den totale overskridelsen utgjorde 41 kg olje til sjø. For detaljer, se Årsrapport for Heimdal 2017.

1.5 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET

For detaljer om status i nullutslippsarbeidet og utfasning av kjemikalier henvises det til Årsrapport 2017 for Heimdal.

1.6 BRØNNSTATUS

Vale feltet produserer fra en aktiv produksjonsbrønn.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

2.0 FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Vale i 2017.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

3.0 UTSLIPP AV OLJE

Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Heimdal i 2017 er inkludert i årsrapport for Heimdal 2017.

Mengden produsertvann fra Vale er estimert til 4896 m³. Dette utgjør ca. 31 % av total mengde produsertvann på Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale</p>	

4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

Bruk og utslipp av kjemikalier knyttet til Vale sin produksjon er rapportert i årsrapport 2017 for Heimdal. Listen under gir en oversikt over hvilke kjemikalier som benyttes i forbindelse med produksjon fra Vale:

- **Hydraulikkolje.** Det er felles hydraulikkenhet for Vale, Skirne, Atla og Bygve. Det er estimert at $\frac{1}{4}$ av forbruket går til Vale. I 2017 var det totale forbruket 2960 kg og utslipp 2720 kg hydraulikkolje. Forbruket er Castrol Brayco Micronic SV/B i gul kategori, mens utslippet er en kombinasjon av dette kjemikaliet og Castrol Brayco Micronic SV/200. Det er estimert at det er 76 % Castrol Brayco Micronic SV/200 og 24 % Castrol Brayco Micronic SV/B i systemet. Det totale utslippet er derfor 2080 kg Castrol Brayco Micronic SV/200 og 640 kg Castrol Brayco Micronic SV/B. Vale sin andel er estimert til 520 kg Castrol Brayco Micronic SV/200 og 160 kg Castrol Brayco Micronic SV/B.
- **MEG.** pH justert MEG (GT-7538) blir brukt på Vale for hydrat forebygging, dette kun i forbindelse med oppstart og ved planlagte nedkjøringer av brønnen. Det totale forbruket for Vale er estimert til 50m³.
- **Korrosjonsinhibitor.** Vale har korrosjonsinhibitor som kun benyttes på Vale (KI-3993, deles ikke med andre forbrukere på Heimdal). Forbruket av korrosjonshemmer var totalt 5,51 tonn.
- **Vokshemmer.** Vokshemmer blir dosert på eksportørledningen for kondensat fra Heimdal. I dag blir den ikke dosert til Vale direkte, men prosessbetingelser kan gjøre dette nødvendig i framtiden. I 2017 var det et forbruk på 143,1 tonn.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER

Se årsrapport 2017 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

6.0 BRUK OG UTSLIPP AV MILJØFARLIGE STOFF

Se årsrapport 2017 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

7.0 UTSLIPP TIL LUFT

Vale har ikke egne utslippsbidrag til luft i forbindelse med produksjon siden utslippsbidrag fra prosessering og håndtering rapporteres under Heimdal, der utslippet skjer. Se årsrapport 2017 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært noen utilsiktede utslipp fra Vale i 2017.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date:	SPTNOR-HSEQ-REP-0019
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2017 - Vale	

9.0 AVFALL

Se årsrapport 2017 for Heimdal.