




PL036, Vale

Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale

Document Number:		SPT-HSEQ-PL036-REP-0001	
Document Classification:		INTERNAL USE ONLY	
		Signature	Date
Prepared by:	Gard T. Pedersen		11.03.19
Reviewed by:	Morten Løkken		11.3.19
Approved by:	Peter Horne		11.3.19

Current Revision		
Revision No.	Date of Revision	Reason
1	11.03.2019	1st Issue

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale</p>	

TABLE OF CONTENTS

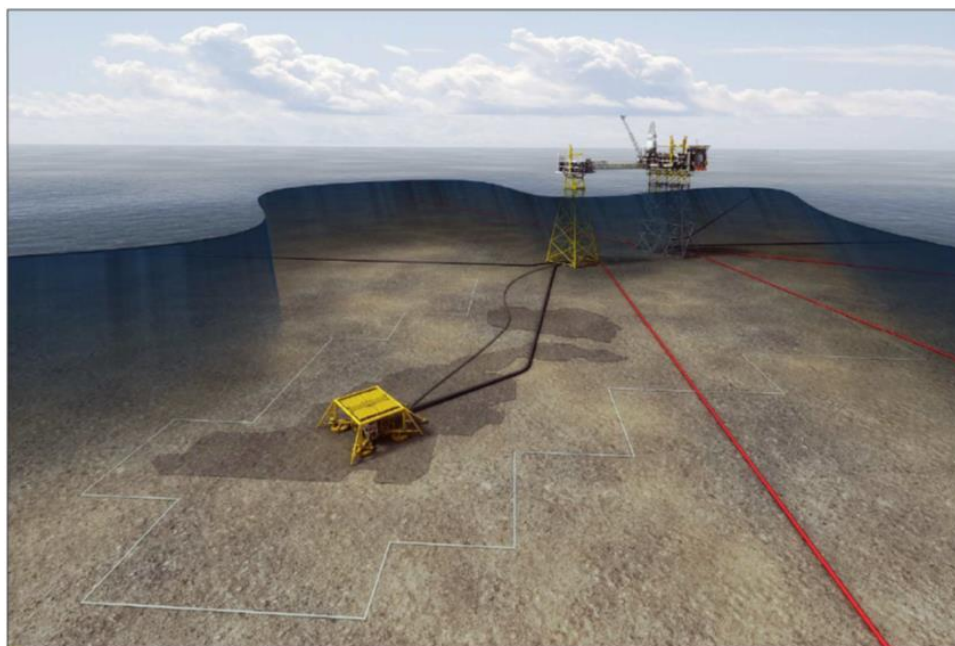
1.0	FELTETS STATUS	3
1.1	generelt.....	3
1.2	eierandeler	4
1.3	gjeldene utslippstillatelse	5
1.4	etterlevels av utslippstillatelse.....	5
1.5	status for nullutslippsarbeidet	5
1.6	brønnstatus.....	5
2.0	FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING	6
3.0	UTSLIPP AV OLJE	7
4.0	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER.....	8
5.0	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: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - 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. Produsert gass og kondensat prosesseres på Heimdalplattformen.



Denne årsrapporten omfatter produksjonen på Valefeltet for 2018. 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 31.12.2018 (kilde: www.npd.no)

Opprinnelige Utvinnbare reserver		Gjenværende Utvinnbare reserver	
Gass [mrd Sm ³]	Olje [mill]	Gass [mrd Sm ³]	Olje [mill Sm ³]
2,6	2,58	0,53	0,38

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

Forbruk av gass/diesel og eventuelle injiserte mengder for Vale inngår i utslippsrapporten til Heimdal. Status produksjon (som vist i tabell 1.3 under), er tall opplastet til EEH av OD.

Tabell 1-3 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		4 035				128 230		
Februar		6 290				3 973 682		
Mars		13 282				5 308 544		
April						23 507		
Mai								
Juni								
Juli								
August								
September								
Oktober								
November								
Desember								
Sum		23 607				9 433 963		

1.2 EIERANDELER

Tabell 1-4 gir en oversikt over eierandeler i feltet.

Tabell 1-4 Eierandeler i Vale pr. 31.12.2018

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

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
<p style="text-align: center;">PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale</p>	

1.3 GJELDENE UTSLIPPSTILLATELSE

Tabell 1-5 angir gjeldende utslippstillatelser for Vale-feltet.

Tabell 1-5 Gjeldende utslippstillatelser for Vale

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

1.4 ETTERLEVELSE AV UTSLIPPSTILLATELSE

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

Heimdal har ikke hatt overskridelse utslippstillatelsen i den perioden Vale har produsert.

1.5 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET

For detaljer om status i nullutslippsarbeidet og utfasning av kjemikalier henvises det til Årsrapport 2018 for Heimdal.

1.6 BRØNNSTATUS

Vale feltet produserer fra en aktiv produksjonsbrønn.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

2.0 FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Vale i 2018.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

3.0 UTSLIPP AV OLJE

Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Heimdal i 2018 er inkludert i årsrapport for Heimdal 2018.

Mengden produsertvann fra Vale er estimert til 450 m3 hvor alt er sluppet til sjø.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale</p>	

4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

Bruk og utslipp av kjemikalier knyttet til Vale sin produksjon er rapportert i årsrapport 2018 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 2018 var det ingen etterfylling av hydraulikkvæske og således ingen estimerte utslipp. Etterfylling skjer med Castrol Brayco Micronic SV/B. Denne var i 2017 vurdert til å være i gul kategori. I 2018 har denne skiftet klassifisering og er nå vurdert å være i svart kategori. Den opprinnelige hydraulikkvæsken på Vale var Castrol Brayco Micronic SV/200. Det er estimert at det er 50 % Castrol Brayco Micronic SV/200 og 50 % Castrol Brayco Micronic SV/B i systemet.
- **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 10 m³.
- **Korrosjonsinhibitor.** Korrosjonsinhibitoren (KI-3993) benyttes kun på Vale. Forbruket var totalt 1938 kg. Utslipp var 811 kg.
- **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 2018 var det et forbruk på 23 867 kg.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER

Se årsrapport 2018 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

6.0 BRUK OG UTSLIPP AV MILJØFARLIGE STOFF

Se årsrapport 2018 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - 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 2018 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært noen utilsiktede utslipp fra Vale i 2018.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 11.03.2019	SPT-HSEQ-PL036-REP-0001
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2018 - Vale	

9.0 AVFALL

Se årsrapport 2018 for Heimdal.