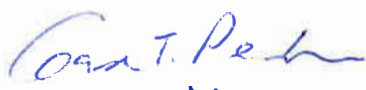
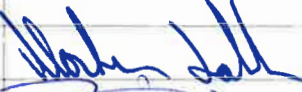



PL036, Vale

Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale

Document Number:		SPT-HSEQ-PL036-REP-0003	
Document Classification:		INTERNAL USE ONLY	
		Signature	Date
Prepared by:	Gard T. Pedersen		09.03.20
Reviewed by:	Morten Løkken		9.3.20
Approved by:	Peter Horne		9.3-20

Current Revision		
Revision No.	Date of Revision	Reason
1	11.03.2020	1st Issue

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale</p>	

TABLE OF CONTENTS

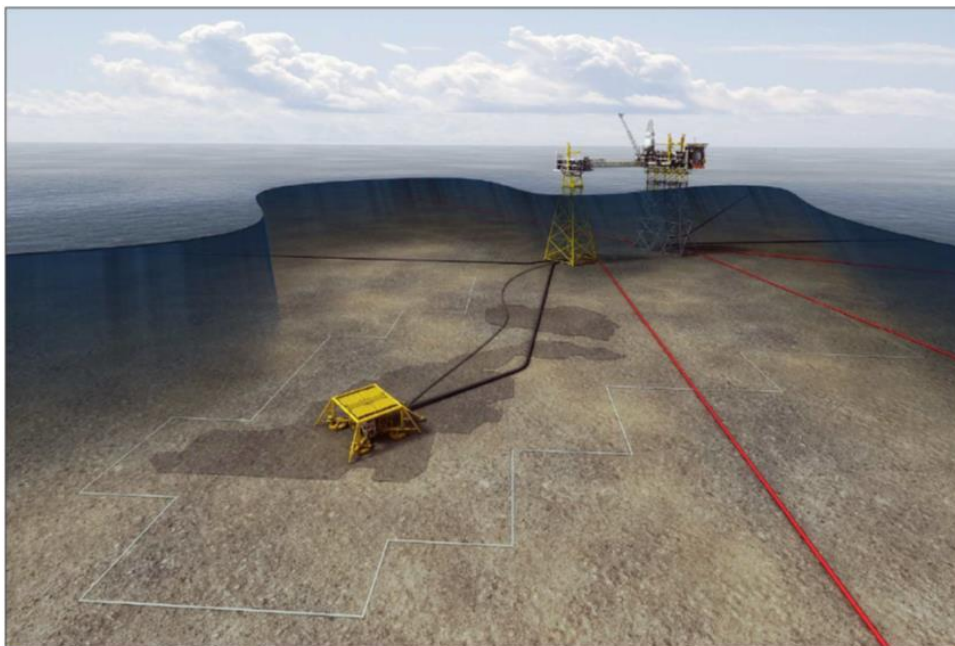
1.0	FELTETS STATUS	3
1.1	Generelt	3
1.2	Eierandeler	5
1.3	Gjeldene utslippstillatelse	5
1.4	Etterlevelse av utslippstillatelse	5
1.5	Status for nullutslippsarbeidet	5
1.6	Brønnstatus	5
2.0	FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING.....	6
3.0	UTSLIPP AV OLJE	7
4.0	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER.....	8
5.0	EVALUERING 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: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - 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 2019. 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 31.12.2019 (kilde: www.npd.no)

Opprinnelige Utvinnbare reserver		Gjenværende Utvinnbare reserver	
Gass [mrd Sm ³]	Olje [mill]	Gass [mrd Sm ³]	Olje [mill Sm ³]
2,64	2,62	0,51	0,34

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - 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 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				0		
Februar		0				0		
Mars		0				0		
April		0				0		
Mai		0				0		
Juni		0				0		
Juli		0				0		
August		0				917 106		
September		2 614				0		
Oktober		0				0		
November		22 861				0		
Desember		10 535				0		
Sum		36 010				917 106		

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
<p style="text-align: center;">PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale</p>	

1.2 EIERANDELER

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

Tabell 1-4 Eierandeler i Vale pr. 31.12.2019

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

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.

1.5 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET

For detaljer om status i nullutslippsarbeidet og utfasing av kjemikalier henvises det til Årsrapport 2019 for Heimdal.

1.6 BRØNNSTATUS

Vale feltet produserer fra en aktiv produksjonsbrønn.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale	

2.0 FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Vale i 2019.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale	

3.0 UTSLIPP AV OLJE

Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Heimdal i 2019 er inkludert i årsrapport for Heimdal 2019.

Alt produsertvann fra Vale i 2019 er sluppet til sjø.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale</p>	

4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

Bruk og utslipp av kjemikalier knyttet til Vale sin produksjon er rapportert i årsrapport 2019 for Heimdal. Listen under gir en oversikt over hvilke kjemikalier som benyttes i forbindelse med produksjon fra Vale:

- **Hydraulikkvæske.** Det er felles hydraulikkenhet for Vale, Skirne, Atla og Byggve. Det er estimert at $\frac{1}{4}$ av forbruket går til Vale. I 2019 ble det ikke kjøpt inn hydraulikkvæske. Forbruk og utslipp er ført det året kjemikalie er kjøpt inn. Det er således ingen estimerte utslipp i 2019. 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 2 652 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 2019 var det et forbruk på 47 736 kg.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale	

5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER

Se årsrapport 2019 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale	

6.0 BRUK OG UTSLIPP AV MILJØFARLIGE STOFF

Se årsrapport 2019 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - 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 2019 for Heimdal.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale	

8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært noen utilsiktede utslipp fra Vale i 2019.

Revision: 1	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 10.03.2020	SPT-HSEQ-PL036-REP-0003
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Vale	

9.0 AVFALL

Se årsrapport 2019 for Heimdal.