

PL036, Vale

Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale

Document Number:		SPT-HSEQ-PL036-REP-0005	
Document Classification:		INTERNAL USE ONLY	
		Signature	Date
Prepared by:	Gard T. Pedersen	DocuSigned by: <i>Gard Tore Pedersen</i> 8361F842BA0C470...	7/3/2022
Reviewed by:	Morten Løkken	DocuSigned by: <i>Morten Løkken</i> A44B99C0A6FC4D4...	8/3/2022
Approved by:	Petter Myhre	DocuSigned by: <i>Petter Myhre</i> 5805C7A87FD74C2...	8/3/2022

Current Revision		
Revision No.	Date of Revision	Reason
1	07.03.2022	1st Issue

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale</p>	

TABLE OF CONTENTS

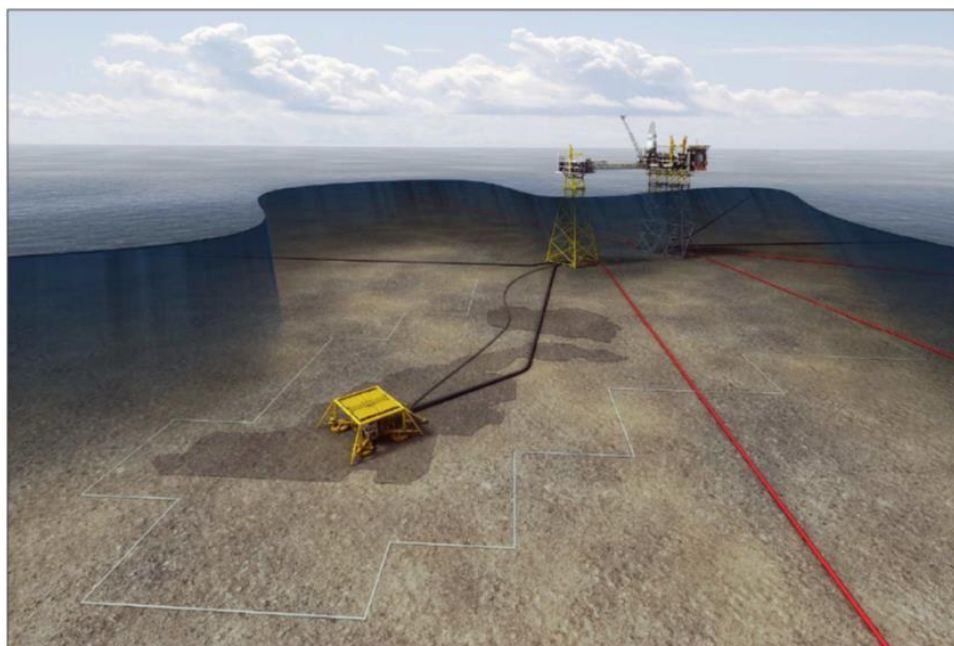
1.0	FELTETS STATUS	3
1.1	Generelt	3
1.2	Eierandeler	3
1.3	Gjeldene utslippstillatelse	4
1.4	Etterlevelse av utslippstillatelse	4
1.5	Status for nullutslippsarbeidet	4
1.6	Brønnstatus	4
2.0	FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING.....	5
3.0	UTSLIPP AV OLJE	6
4.0	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER.....	7
5.0	EVALUERING AV KJEMIKALIER	8
5.1	Bruk og utslipp av kjemikalier på stoffnivå	8
6.0	FORURENSNING I KJEMIKALIER.....	9
7.0	UTSLIPP TIL LUFT	10
8.0	UTILSIKTEDE UTSLIPP	11
8.1	Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning	11
9.0	AVFALL	12

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - 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 2021. 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.

1.2 EIERANDELER

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

Tabell 1-4 Eierandeler i Vale pr. 31.12.2021

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

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

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. For 2021 har Heimdal operert i henhold til gjeldende virksomhetstillatelse for forbruk og utslipp av kjemikalier med unntak av overskridelse av virksomhetstillatelsen for bruk og utslipp av hjelpekjemikalier (drikkevannskjemikalie) i gul underkategori 2 i 2021, og for utslipp av stoff i gul underkategori 3. Søknad for utvidelse for virksomhetstillatelsen for stoff i disse kategoriene ble sendt Miljødirektoratet og vedtak er mottatt.

1.5 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET

For detaljer om status i nullutslippsarbeidet og utfasing av kjemikalier henvises det til Årsrapport 2021 for Heimdal.

1.6 BRØNNSTATUS

Vale feltet produserer fra en aktiv produksjonsbrønn.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

2.0 FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Vale i 2021.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

3.0 UTSLIPP AV OLJE

Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Heimdal i 2021 er inkludert i årsrapport for Heimdal 2021.

Alt produsertvann fra Vale i 2021 er sluppet til sjø.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

Bruk og utslipp av kjemikalier knyttet til Vale sin produksjon er rapportert i årsrapport 2021 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 samt at estimat av fordeling mellom væskene i systemet er 50 % Castrol Brayco Micronic SV/200 og 50 % Castrol Brayco Micronic SV/B. I 2021 ble det kjøpt inn totalt 832 liter Castrol Brayco Micronic SV/B. Utslipet er estimert til 21 liter av henholdsvis Castrol Brayco Micronic SV/200 og Castrol Brayco Micronic SV/B. Vale sitt forbruk (1/4 del) er dermed 208 liter og utslipp av 5,3 liter av henholdsvis Castrol Brayco Micronic SV/200 og Castrol Brayco Micronic SV/B.
- **MEG.** pH justert MEG (GT-7538) og MEG 85% ble i 2021 brukt på Vale i forbindelse med nedstenging og oppstart av feltet samt tester av subsea barriereventiler. Det totale forbruket for Vale er estimert til 55 m³ GT-7538 og 95,8 m³ MEG 85%.
- **Korrosjonsinhibitor.** Korrosjonsinhibitoren (KI-3993) benyttes kun på Vale. Det er ikke anskaffet noe KI-3993 i 2021 og det regnes dermed ikke forbruk i 2021.
- **Vokshemmer.** Vokshemmer PI-7676 (erstatning for PI-7393) blir dosert på eksportørledningen for kondensat fra Heimdal. I 2021 var det et forbruk på 265 m³.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER

Se årsrapport 2021 for Heimdal.

5.1 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER PÅ STOFFNIVÅ

Se årsrapport 2021 for Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

6.0 FORURENSNING I KJEMIKALIER

Relevant informasjon er gitt i EEH for Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - 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 2021 for Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært noen utilsiktede utslipp fra Vale i 2021.

8.1 BEREDSKAPSPØVELSER MED TEMA AKUTT FORURENSNING

For Vale er det planlagt en årlig samhandlingsøvelse med Heimdal. Øvelsen ble gjennomført i januar 2021. Hensikten med øvelsen er å øve 1., 2. - og 3.linje beredskapsorganisasjon for Vale-feltet i å varsle, mobilisere, samhandle, ressurs-sette og å forberede håndtering av en beredskapshendelse med hydrokarbonutslipp som scenario.

Det ble også avholdt en «Long term incident response» table top i november 2021. Dette er en øvelse med fokus på beredskapsoppgaver i forbindelse med en beredskapshendelse med lang varighet.

I 2022 planlegges det for en ny samhandlingsøvelse med Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 07.03.2022	SPT-HSEQ-PL036-REP-0005
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2021 - Vale	

9.0 AVFALL

Se årsrapport 2021 for Heimdal.