

## PL036, Vale

### Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale

<b>Document Number:</b>		<b>SPT-HSEQ-PL036-REP-0004</b>	
<b>Document Classification:</b>		<b>INTERNAL USE ONLY</b>	
		<b>Signature</b>	<b>Date</b>
<b>Prepared by:</b>	<b>Gard T. Pedersen</b>	DocuSigned by: <i>Gard Tore Pedersen</i> 8361F842BA0C470...	19/4/2021
<b>Reviewed by:</b>	<b>Morten Løkken</b>	DocuSigned by: <i>Morten Løkken</i> A44B99C0A6FC4D4...	19/4/2021
<b>Approved by:</b>	<b>Petter Myhre</b>	DocuSigned by: <i>Petter Myhre</i> 5805C7A87FD74C2...	19/4/2021

Current Revision		
Revision No.	Date of Revision	Reason
2	19.04.2021	Korrigere feil i rapportert forbruk av MEG
1	01.03.2021	1st Issue

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
<p style="text-align: center;">PL036, Vale</p> <p style="text-align: center;">Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale</p>	

## TABLE OF CONTENTS

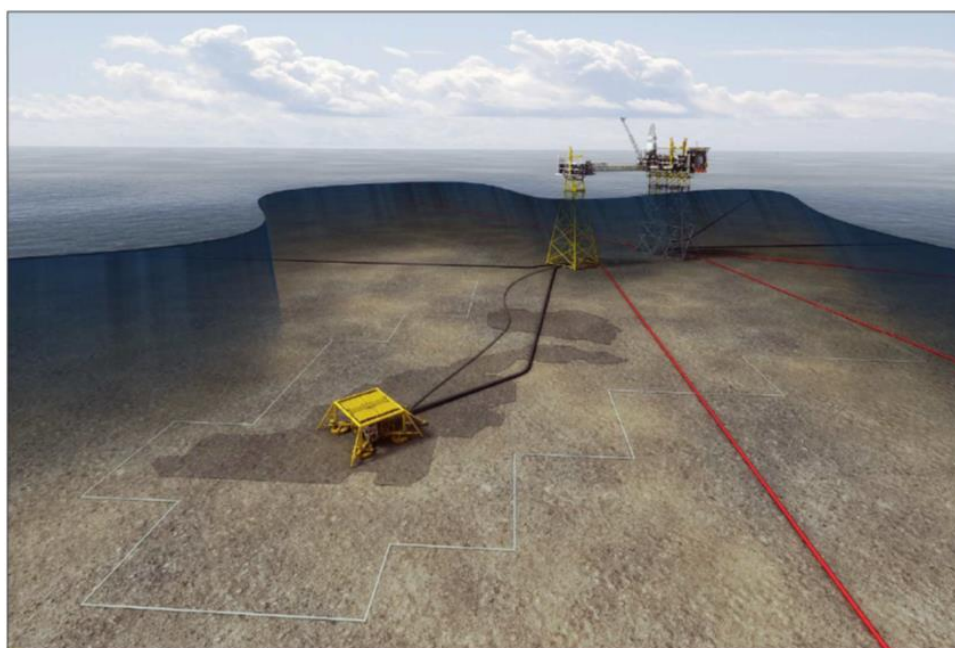
<b>1.0</b>	<b>FELTETS STATUS .....</b>	<b>3</b>
1.1	Generelt .....	3
1.2	Eierandeler .....	3
1.3	Gjeldene utslippstillatelse .....	4
1.4	Etterlevelse av utslippstillatelse .....	4
1.5	Status for nullutslippsarbeidet .....	4
1.6	Brønnstatus .....	4
<b>2.0</b>	<b>FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING.....</b>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

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - 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 2020. 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. 31.12.2020**

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: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - 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 Heimdal i 2020 har det vært operert i henhold til gjeldene utslippstillatelse for forbruk og utslipp av kjemikalier, og det har ikke vært overskridelse av rammen for disse. Det har vært overskridelse av aktivitetsforskriften § 60 og utslippstillatelse for Olje i produsert vann til sjø for noen måneder i 2020.

### 1.5 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET

For detaljer om status i nullutslippsarbeidet og utfasing av kjemikalier henvises det til Årsrapport 2020 for Heimdal.

### 1.6 BRØNNSTATUS

Vale feltet produserer fra en aktiv produksjonsbrønn.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

## **2.0 FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING**

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Vale i 2020.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

### **3.0 UTSLIPP AV OLJE**

Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Heimdal i 2020 er inkludert i årsrapport for Heimdal 2020.

Alt produsertvann fra Vale i 2020 er sluppet til sjø.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

## 4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

Bruk og utslipp av kjemikalier knyttet til Vale sin produksjon er rapportert i årsrapport 2020 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 2020 ble det ikke kjøpt inn hydraulikkvæske. Forbruk og utslipp er ført det året kjemikalie er kjøpt inn. Det er således ingen estimerte utslipp i 2020. 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) ble i 2020 brukt på Vale i forbindelse med nedstenging og oppstart av feltet samt tester av subsea barriereventiler. Det totale forbruket for Vale er estimert til 110 m<sup>3</sup>.
- **Korrosjonsinhibitor.** Korrosjonsinhibitoren (KI-3993) benyttes kun på Vale. Forbruket var totalt 5 m<sup>3</sup>.
- **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 2020 var det et forbruk på 233 m<sup>3</sup>.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

## **5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER**

Se årsrapport 2020 for Heimdal.

### **5.1 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER PÅ STOFFNIVÅ**

Se årsrapport 2020 for Heimdal.



Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

## **6.0 FORURENSNING I KJEMIKALIER**

Relevant informasjon er gitt i EEH for Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - 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 2020 for Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

## 8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært noen utilsiktede utslipp fra Vale i 2020.

### 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 2020. Dette er en øvelse med fokus på beredskapsoppgaver i forbindelse med en beredskapshendelse med lang varighet.

I 2021 planlegges det for en ny samhandlingsøvelse med Heimdal.

Revision: 2	Classification: INTERNAL USE ONLY
Date: 19.04.2021	SPT-HSEQ-PL036-REP-0004
PL036, Vale Årsrapport til Miljødirektoratet 2020 - Vale	

## 9.0 AVFALL

Se årsrapport 2020 for Heimdal.