



# Årsrapport til Miljødirektoratet 2022 – PL 036/249 Vale

Document Number: SVAL-PL036-HSEQ-REP-0108

Revision: 1

Date: 10.02.2023

- **Table of contents**

<b>1.0</b>	<b>FELTETS STATUS .....</b>	<b>4</b>
1.1	GENERELT .....	4
1.2	EIERANDELER .....	4
1.3	GJELDENE UTSLIPPSTILLATELSE .....	5
1.4	ETTERLEVELSE AV UTSLIPPSTILLATELSE.....	5
1.5	STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET .....	5
1.6	BRØNNSTATUS .....	5
<b>2.0</b>	<b>FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING.....</b>	<b>6</b>
<b>3.0</b>	<b>UTSLIPP AV OLJE .....</b>	<b>7</b>
<b>4.0</b>	<b>BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER.....</b>	<b>8</b>
<b>5.0</b>	<b>EVALUERING AV KJEMIKALIER .....</b>	<b>9</b>
5.1	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER PÅ STOFFNIVÅ.....	9
<b>6.0</b>	<b>FORURENSNING I KJEMIKALIER.....</b>	<b>10</b>
<b>7.0</b>	<b>UTSLIPP TIL LUFT .....</b>	<b>11</b>
<b>8.0</b>	<b>UTILSIKTEDE UTSLIPP .....</b>	<b>12</b>
8.1	BEREDSKAPSØVELSER MED TEMA AKUTT FORURENSNING .....	12
<b>9.0</b>	<b>AVFALL .....</b>	<b>13</b>

## Abbreviations

Abbreviation	Definition
--------------	------------

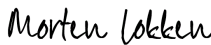


## List of References

All amendments to this document shall be recorded below. No changes to this document are to be made without approval from the document Approver.

No.	Document	Reference
-----	----------	-----------

1	Tillatelse etter Forurensningsloven for undervannsaktivitet på Vale	2014/3040
---	---	-----------

## Signature matrix

Prepared by:	Title	Signature	Date
Morten Løkken	Environmental Advisor	DocuSigned by:  <small>81E9000074F4D4...</small>	10/2/2023
Reviewed by:	Title	Signature	Date
Gard T. Pedersen	HSE Advisor	DocuSigned by:  <small>E02F5000E00E141E...</small>	10/2/2023
Approved by:	Title	Signature	Date
Peter Horne	Asset Manager	DocuSigned by:  <small>96B2489AEF2A4DF...</small>	11/2/2023

## Revision Record

All amendments to this document shall be recorded below. No changes to this document are to be made without approval from the document Approver

Revision No.	Date	Reason
1	10.02.2023	Final

---

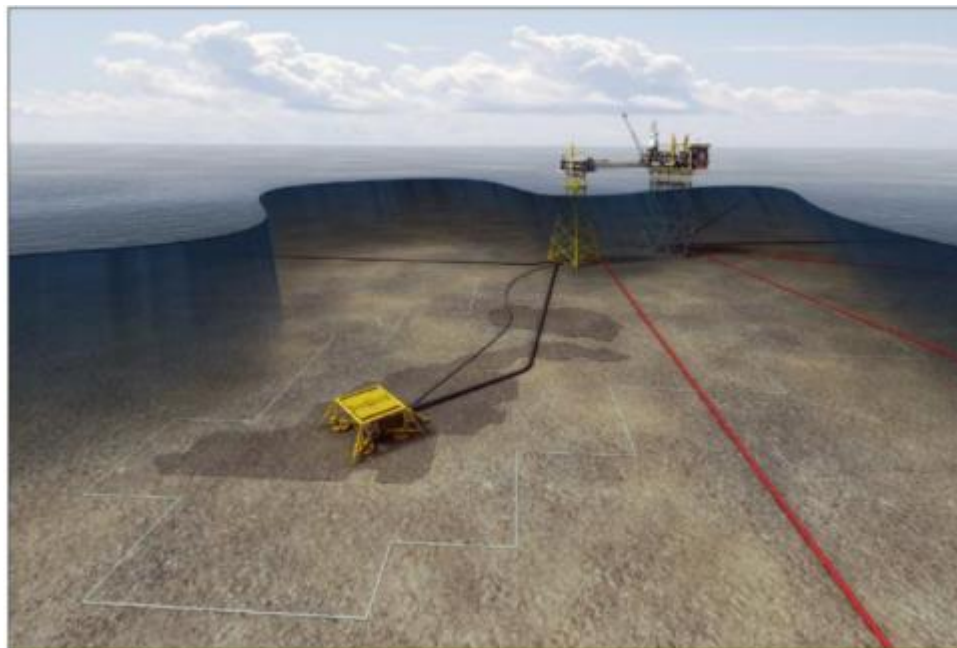


---

## 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 2022. 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.

Vale feltet er planlagt stengt ned i tredje kvartal 2023.

### 1.2 EIERANDELER

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

Tabell 1-4 Eierandeler i Vale pr. 31.12.2022

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. For 2022 har Heimdal operert i henhold til gjeldende virksomhetstillatelse for forbruk og utslipp av kjemikalier.

### 1.5 STATUS FOR NULLUTSLIPPSARBEIDET

For detaljer om status i nullutslippsarbeidet og utfasing av kjemikalier henvises det til Årsrapport 2022 for Heimdal.

### 1.6 BRØNNSTATUS

Vale feltet produserer fra en aktiv produksjonsbrønn.

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

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Vale i 2022.

## **3.0 UTSLIPP AV OLJE**

Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Heimdal i 2022 er inkludert i årsrapport for Heimdal 2022. Alt produsertvann fra Vale i 2022 er sluppet til sjø.



## 4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

Bruk og utslipp av kjemikalier knyttet til Vale sin produksjon er rapportert i årsrapport 2022 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. Det har ikke blitt anskaffet Castrol Brayco Micronic SV/B i 2022, og det har derfor ikke blitt registrert forbruk eller utslipp. Castrol Brayco Micronic SV/B har gått ut av produksjon og skulle det bli bruk for hydraulikkvæske framover vil Castrol Baryco Micronic SV/4 bli benyttet.
- **MEG.** MEG 85% ble i 2022 brukt på Vale i forbindelse med nedstenging og oppstart av feltet samt tester av subsea barriereventiler. Det totale forbruket for Vale er estimert til 49 m<sup>3</sup> MEG 85%. Det er ikke behov for bruk av hydrat inhibitor under vanlig produksjon. Vanninnhold i produksjon har i 2022 vært lav og stabil.
- **Korrosjonsinhibitor.** Korrosjonsinhibitoren (KI-3993) benyttes kun på Vale. Det er anskaffet 2500 liter KI-3993 i 2022.
- **Vokshemmer.** Vokshemmer PI-7676 (erstatning for PI-7393) blir dosert på eksportørledningen for kondensat fra Heimdal. I 2022 var det et forbruk på 255,7 m<sup>3</sup>.

## **5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER**

Se årsrapport 2022 for Heimdal.

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

Se årsrapport 2022 for Heimdal.

## **6.0 FORURENSNING I KJEMIKALIER**

Relevant informasjon er gitt i årsrapport 2022 for Heimdal.

## **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 2022 for Heimdal.

## 8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært noen utilsiktede utslipp fra Vale i 2022.

### 8.1 BEREDSKAPSØVELSER MED TEMA AKUTT FORURENSNING

For Vale har vi sammen med Equinor gjennomført en tabletop med fokus på varsle, mobilisere, samhandle, ressurs-sette og å forberede håndtering av en beredskapshendelse med hydrokarbonutslipp som scenario. Videre har vi fokusert på de kommende nedstengningsaktiviteter, og har gjennomført en treningsserie med 3.linje som fokuserte på fallende gjenstand på brønnramme på trykkavlastet anlegg, uten utslippsscenario. Det er ikke planlagt øvelser med utslippsscenario for Vale i 2023.

## **9.0 AVFALL**

Se årsrapport 2022 for Heimdal.