



# Årsrapport til Miljødirektoratet 2024 – PL 036/249 Vale

Document Number: SVAL-PL036-HSEQ-AUT-0525

Revision: 1

Date: 10.02.2025

- **Table of contents**

<b>1.0</b>	<b>INTRODUKSJON .....</b>	<b>4</b>
<b>2.0</b>	<b>FELTETS STATUS .....</b>	<b>5</b>
2.1	Generelt .....	5
2.2	Eierandeler .....	5
2.3	Gjeldende utslippstillatelser .....	6
2.4	Etterlevelse utslippstillatelser .....	6
2.5	Status for nullutslippsarbeid .....	6
2.6	Brønnstatus .....	6
<b>3.0</b>	<b>BORING .....</b>	<b>7</b>
3.1	Boreaktiviteter .....	7
3.1	Pluggeoperasjoner .....	7
<b>4.0</b>	<b>OLJE OG OLJEHOLDIG VANN .....</b>	<b>8</b>
4.1	Oljeholdig vann .....	8
<b>5.0</b>	<b>BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER .....</b>	<b>9</b>
<b>6.0</b>	<b>UTSLIPP TIL LUFT .....</b>	<b>10</b>
<b>7.0</b>	<b>UTILSIKTEDE UTSLIPP .....</b>	<b>11</b>
7.1	Beredskapsøvelser .....	11
<b>8.0</b>	<b>AVFALL .....</b>	<b>12</b>

## Abbreviations

Abbreviation	Definition
CO2	Carbon Dioxide
NOx	Nitrogenoksider
SOx	Svoveloksider
CH4	Metan
NOFO	Norsk Oljevernforening for Operatørselskap
PUD	Plan for Utbygning og Drift
HOCNF	Harmonised Offshore Chemical Notification Format
PP&A	Permanent plugging og etterlatelse

## 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
2	Tillatelse etter Forurensningsloven for avslutningsaktiviteter ved Vale	2022/3563
3	Retningslinje for årsrapportering fra petroleumsvirksomhet til havs. M-107.	Miljødirektoratet, (siste revisjon 2024).
4	044 - Anbefalte retningslinjer for utslippsrapportering	Offshore Norge, (siste revisjon 2025)
5	CEUNOR-HSEQ-PRO-0041 Environmental Accounting and Reporting Procedure	Sval Energi (2023).

## Signature matrix

Prepared by:	Title	Signature	Date
Morten Løkken	Principal Environmental Advisor	DocuSigned by:  91520C90474F4D4...	10/2/2025
Reviewed by:	Title	Signature	Date
Gard Pedersen	Principal HSE Advisor	DocuSigned by:  E69F59E09E141E...	10/2/2025
Approved by:	Title	Signature	Date
Henning Eide	Asset Manager	DocuSigned by:  3F2A7BC1653149B...	10/2/2025

## 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	10.02.2025	Final

## 1.0 INTRODUKSJON

Denne rapporten omhandler utslipp til luft og sjø, samt håndtering av avfall fra aktiviteter tilknyttet Vale-feltet (PL036/249) i 2024, i forbindelse avslutningsaktiviteter med fjerning av undervannsinstallasjoner for feltavvikling.

Rapporteringen er utarbeidet i henhold til Styringsforskriften §34c, Miljødirektoratets veileder for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs (M-107), samt Offshore Norge sin retningslinje for utslippsrapportering (044).

Aktivitetene i 2024 besto i kutting og fjerning av infrastruktur ved Heimdal (Fase 3). Arbeidet ble utført av Equinor, på vegne av Sval, innenfor Heimdal sin 500m sikkerhetssone.

Etter avtale med Equinor, og for å unngå dobbel rapportering, vil aktivitetene for 2024 rapporteres av Equinor i sin helhet i footprint. Denne rapporten oppsummerer Vale sin andel av aktiviteten knyttet til utslipp til luft og avfall fra avslutningsaktivitetene.

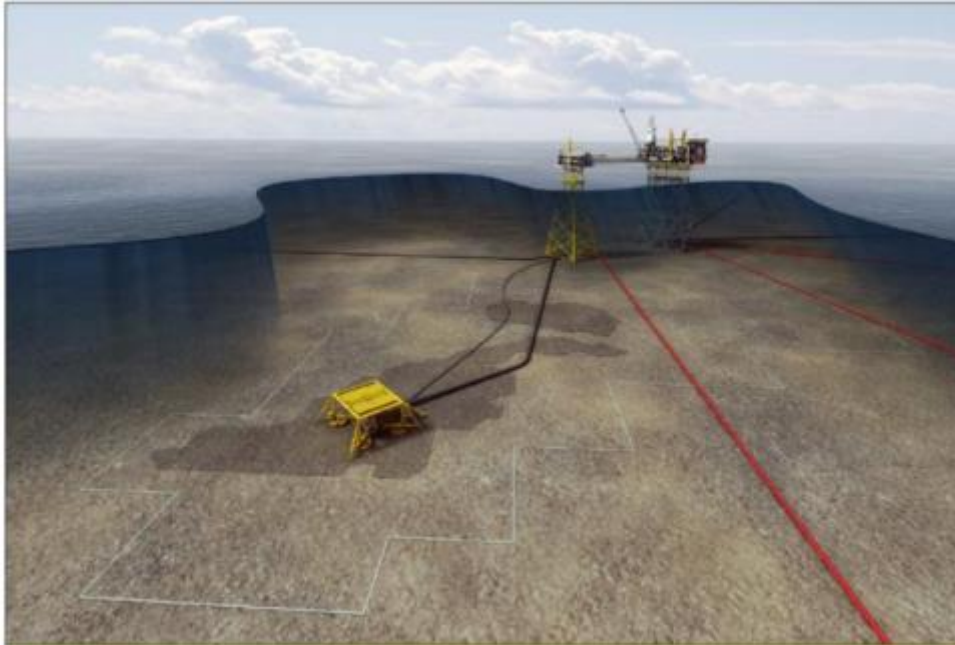
Som en del av avslutningsaktivitetene ble det gjennomført en miljøundersøkelse ved Vale i 2024, med utvidet stasjonsnett nærmere infrastruktur for å kunne dokumentere en eventuell påvirkning fra aktivitetene. Resultatene vil bli rapportert som en del av den ordinære rapporteringen av miljøovervåkning i Region II.

Det ble i tillegg gjennomført en ROV inspeksjon av gjenværende infrastruktur (brønn, brønnhode og ventiltre) ihht krav i NORSOK D-010. Det ble ikke observert lekkasjer eller andre uregelmessigheter.

## 2.0 FELTETS STATUS

### 2.1 Generelt

Vale er et kondensat og gassfelt lokalisert nord for Heimdal. Feltet ble bygget ut med en havbunnsinnretning knyttet til Heimdal ved hjelp av en 16,5 km lang rørledning. Produsert gass og kondensat ble prosessert på Heimdalplattformen.



*Figur 1 Vale feltet tilknyttet Heimdal*

Vale feltet ble permanent stengt ned for produksjon i september 2023. Avslutningsaktiviteter ble umiddelbart igangsatt, med sikring av produksjonsbrønn, rengjøring av kontrollkabel og produksjonsrør, kutting og fjerning av rørender ved Vale, samt tildekking og grusplassering over rørender (Fase 1 og 2).

### 2.2 Eierandeler

Rettighetshaverne i lisensen er Sval Energi AS (50 % operatør og Orlen Upstream Norway AS, 50 %).

## 2.3 Gjeldende utslippstillatelser

No.	Document	Reference
1	Tillatelse etter Forurensningsloven for undervannsaktivitet på Vale	2014/3040
2	Tillatelse etter Forurensningsloven for avslutningsaktiviteter ved Vale	2022/3563

## 2.4 Etterlevelse utslippstillatelser

Vale har operert innenfor sine rammer i forhold til gjeldene tillatelser etter Forurensningsloven i 2024. For 2024 har Heimdal operert i henhold til gjeldende virksomhetstillatelse for forbruk og utslipp av kjemikalier.

## 2.5 Status for nullutslippsarbeid

For å minimere utslipp til sjø av potensielt skadelige komponenter ble produksjonsrørledning og kontrollkabel rengjort og tømt for hydrokarboner og produksjonskjemikalier før etterlatelse i 2023.

I forkant av avslutningsaktivitetene gjennomførte DNV en kartlegging av marin begroing med det formål å identifisere arter fra fremmedartlisten som potensielt kunne være tilstede på havbunnsutstyr på Vale. Det ble ikke identifisert denne typen arter.

## 2.6 Brønnstatus

Feltet var et gass/kondensat felt med en produserende brønn (C1-AHT3). Brønnen er sikret med barrierer og midlertidig etterlatt. Permanent plugging og etterlatelse (PP&A) vil bli gjennomført i 2026.

## **3.0 BORING**

### **3.1 Boreaktiviteter**

Det ble ikke gjennomført boreaktiviteter på feltet i 2024.

### **3.1 Pluggeoperasjoner**

Produksjonsbrønnen ble midlertidig etterlatt med barrierer i 2023. Det ble ikke utført pluggeaktivitet på feltet i 2024, dette vil bli gjennomført i 2026.



## **4.0 OLJE OG OLJEHOLDIG VANN**

### **4.1 Oljeholdig vann**

Det var ikke utslipp av oljeholdig vann fra Vale i 2024.

## **5.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER**

Det ble ikke forbrukt eller sluppet ut kjemikalier fra Vale i 2024.

## 6.0 UTSLIPP TIL LUFT

Aktiviteten ved Heimdal i 2024 omfattet bruk av to fartøyer, Skandi Hera og Maersk Installer. Vale sin andel av totalt arbeidprogram for fartøyene var 20%. Grunnlag for beregning av Vale sin andel er derfor estimert basert på totale utslipp fra kampanjen med et 20% uttrekk.

Vale sin andel av utslipp til luft for de to fartøyene er beregnet til:

	Drivstoff (t)	CO2 (t)	NOx (t)	SO2 (t)
Vale andel	97	309	2,5	0,17

*Tabell 1 Vale sin andel av utslipp til luft fra fartøysaktivitet*

## **7.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP**

Det har ikke vært utilsiktede utslipp til luft eller sjø fra aktiviteter tilknyttet Vale i 2024.

### **7.1 Beredskapsøvelser**

Det har ikke vært gjennomført spesielle beredskapsøvelser for Vale i 2024.

## 8.0 AVFALL

For avfall generert fra avslutningsaktivitetene i 2024 så er dette håndtert og rapportert av Equinor.

En oppsummering avfall generert fra avslutningsaktiviteter på Vale i 2024 er vist i tabellen nedenfor.

Stena Recycling er benyttet som kontraktør for håndtering og gjenvinning av produksjonsutstyr. De er en anerkjent aktør innenfor dette området med erfaring innen håndtering og behandling av denne type avfall. Avfallet ble levert direkte til deres anlegg i Mekjarvik for videre behandling. En oversikt over mengde og disponering av avfallet er gitt i tabellen.

Item	Dimensions	Actual weight (t)	Recycling % *heat recovery ** recycled
GRP Cover - Vale Swan Neck Cover	10000 x 5620 x 3500 (mm)	18,55	100*
5 x GRP Cover - Vale Angular	5000 x 5503 x 800 (mm)	8,0	100*
Pipe Section - Vale 8" Short section	2000 x Ø600 (mm)	0,5	100**
Pipe Section - Vale 8" Long section	12000 x Ø419 (mm)	2,7	100**
Vale Umbilical & Service Line	20000 x Ø96 (mm)	0,18	100**
Vale Umbilical Protection Structure	12000 x 1600 x 30 (mm)	2,7	100*
SUM		37,13	100

Tabell 2 Oversikt over mengder og disponering av avfall fra avslutningsaktiviteter