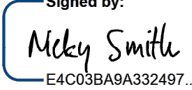
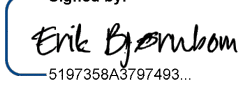
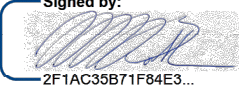


# Rapport

Rapport ID:	RP-586-MDI-1001
-------------	-----------------

EMNE:	<b>Utslippsrapport for Fenja 2024</b>
BESKRIVELSE:	Rapporten dekker utslipp til sjø og luft, samt håndtering av avfall, i forbindelse med selskapets aktiviteter på Fenja i 2024.

15.03.2025	 Signed by: Nicky Smith E4C03BA9A332497...	 Signed by: Erik Bjørnbom 5197358A3797493...	 Signed by: Martin Borthne 2F1AC35B71F84E3...
Dato	Utarbeidet	Verifisert	Godkjent

## Innholdsfortegnelse

1. Feltets status .....	3
2. Boring .....	4
2.1 Boreaktiviteter .....	4
2.2 Pluggeoperasjoner .....	4
3. Olje og oljeholdig vann .....	5
3.1 Oljeholdig vann.....	5
3.1.1 Risikovurdering av produsert vann .....	5
3.1.2 Oljeholdig vann .....	5
3.2 Komponenter i produsert vann.....	5
3.3 Olje på kaks, sand eller faste partikler .....	5
4. Bruk og utslipp av kjemikalier .....	6
4.1 Substitusjon .....	6
5. Evaluering av kjemikalier.....	7
5.1 Bruk og utslipp av kjemikalier på stoffnivå .....	7
6. Forurensning i kjemikalier .....	8
7. Utslipp til luft og Energi .....	9
7.1 Utslipp til luft.....	9
7.1.1 Forbrenning.....	9
7.1.2 Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen .....	9
7.2 Brønntest.....	9
7.3 Produksjon og utnyttelse av mekanisk/elektrisk energi .....	9
7.4 Energi og utslippsreducerende tiltak .....	9
8. Utviklede utslipp og øvrige avvik.....	10
8.1 Utviklede utslipp til sjø.....	10
8.2 Utviklede utslipp til luft .....	10
8.3 Avvik som ikke er definert som utviklede utslipp .....	10
8.4 Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning .....	10
9. Avfall .....	11

## 1. Feltets status

Rapporten omhandler utslipp til luft, kjemikalieevaluering og utslipp til sjø, utslipp av oljeholdigvann, håndtering av avfall, samt utilsiktede utslipp og øvrige avvik i forbindelse med aktiviteten på feltet i rapporteringsperioden.

Kapitler i rapporten som ikke har vært aktuelle for aktiviteten i 2024 er merket med "Ikke relevant".

Kontaktperson for årsrapporten er gitt i Tabell 1-1.

### Tabell 1-1 Kontaktinformasjon

Kontaktdetaljer	
Navn	Nicky Smith
Stilling	Environment Advisor
Tlf.	+47 998 77 672
e-post	nicky.smith@varenergi.no

Fenja-feltet ligger i utvinningstillatelse 586 på Haltenterrassen i Norskehavet. Fenja er en undervannsinstallasjon, bestående av to havbunnsrammer som er koblet opp mot Njord A-plattformen for prosessering og eksport. Plan for utbygging og drift (PUD) av Fenja ble godkjent i 2018 og produksjonen startet i april 2023. Rørledninger og kontrollkabel er lagt i felles korridor mellom Njord og Fenja, og lengden på linjene er omtrent 37 km. Fenja produserer fra Pil- og Bue-reservoarene, hvor Pil-reservoaret inneholder en mettet olje med gasskappe og Bue-reservoaret inneholder en undermettet olje. Begge funnene er i sandsteinsreservoar av øvre jura alder i dyp fra 3200-3500 meter vertikalt dyp under havnivå. Det er Pil som er lagt til grunn for utbyggingen av Fenja, mens Bue representerer en oppside.

Fenja-feltet er lokalisert 35 km sørvest for Njord og korteste avstand til land er om lag 85 km (Frøya).

Fenja har følgende tillatelser etter forurensningsloven:

- Tillatelse til produksjon og drift på Fenja (2022.0852.T)
- Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Fenja. (2021/10577, 2019.0880.T) sist endret 23.02.2022.

### Tabell 1-2 Rettighetshavere i utvinningstillatelse 586

Rettighetshaver	Eierskap (%)
Vår Energi ASA	75
Sval Energi AS	17.5
DNO Norge AS	7.5

## **2. Boring**

### **2.1 Boreaktiviteter**

Ikke relevant. Det har ikke vært noen boreaktivitet på Fenja i 2024.

### **2.2 Pluggeoperasjoner**

Ikke relevant. Det er ikke utført permanente pluggeoperasjoner i rapporteringsperioden.

### **3. Olje og oljeholdig vann**

#### **3.1 Oljeholdig vann**

Den samlede produksjonen av produsertvann fra Fenja går til Njord A. Produsertvann fra Fenja blir ikke separert og analysert separat. Oljeinnhold i produsertvann vil bli rapportert av Equinor i forbindelse med rapporteringen av Njord A.

##### **3.1.1 Risikovurdering av produsert vann**

Ikke aktuell.

##### **3.1.2 Oljeholdig vann**

Ikke aktuell.

#### **3.2 Komponenter i produsert vann**

Ikke aktuell.

#### **3.3 Olje på kaks, sand eller faste partikler**

Ikke aktuell.

## 4. Bruk og utslipp av kjemikalier

Kjemikaliene benyttet på Fenja rapporteres av Equinor i forbindelse med årsrapporteringen til Njord A. Produksjon- og rørledningskjemikalier injiseres subsea, men går inn i produksjonsstrømmen og opp til Njord A prosessanlegg. Forbruk av subsea hydraulikkvæske.

Oceanic HW 443 ND vil bli rapportert av Equinor i forbindelse med rapporteringen av Njord A, mens utslippet rapporteres for Fenja-feltet. Kjemikaliene rapporteres i Footprint.

Oceanic HW 443 ND er klassifisert i miljøkategori gul 102 og det er lagt til grunn at alt forbruk går til utslipp.

Oceanic HW 443 ND er registrert i Vår Energis miljøregnskapsprogram NEMS Accounter, som også benyttes til å følge opp grenser i tillatelsene og til overføring av data til Footprint ifm. årsrapporteringen. Bruk og utslipp rapporteres iht. aktivitetsforskriften § 66 om bruk og utslipp av kjemikalier, og klassifiseres iht. § 63 om kategorisering av stoff og kjemikalier.

### 4.1 Substitusjon

I henhold til krav i aktivitetsforskriften arbeider Vår Energi aktivt med substitusjon av kjemikalier med miljø-klassifiseringene svart, rød og gul underkategori 2 og 3.

**Tabell 4-1 Oversikt over kjemikalier som i henhold til aktivitetsforskriften § 65 skal prioriteres for substitusjon**

Handelsnavn	Fargekategori	Sannsynlig tidsramme	Vurdering / alternativer
Oceanic HW 443 ND	Gul 102	2027	Produktet er en hydraulikkvæske som benyttes på Fenja havbunnsramme. Bruk av produktet er nødvendig for å opprettholde systemets tekniske funksjon. Ingen erstatningsprodukt identifisert.

## 5. Evaluering av kjemikalier

### 5.1 Bruk og utslipp av kjemikalier på stoffnivå

Tabell 5.1 viser total utslipp av stoff i gul og grønn kategori. Forbruket vil bli rapportert av Equinor i forbindelse med rapporteringen av Njord A.

Det har ikke vært bruk av stoff i gul underkategori 3 (NEMS 103) i rapporteringsåret.

#### Tabell 5-1 Bruk og utslipp av stoff i gul og grønn kategori

Tabell 5.1.3: Sum 'FENJA' felt - Bruk og utslipp av stoff i gul og grønn kategori				
Underkategori	Bruk som krever tillatelse iht §66 (kg)	Bruk lovlig iht §66 (kg)	Utslipp som krever tillatelse iht §66 (kg)	Utslipp lovlig iht §66 (kg)
Uten kategori (NEMS 100 og 104)	0	0	0	0
Underkategori 1 (NEMS 1)	0	0	87	0
Underkategori 2 (NEMS 2)	0	0	495	0
Underkategori 3 (NEMS 3)	0	0	0	0
Totalt gul kategori	0	0	582	0
Grønn kategori	0	0	4 368	0

## **6. Forurensning i kjemikalier**

Det er ikke rapportert om forurensninger i produkt benyttet på Fenja i 2024.



## **7. Utslipp til luft og Energi**

### **7.1 Utslipp til luft**

Utslipp til luft i forbindelse med produksjonen av Fenja-feltet vil bli rapportert av Equinor i forbindelse med rapporteringen av Njord A. Utslipp til luft i forbindelse med produksjon på Fenja vil omfatte avgasser fra kraftgenerering på Njord A samt fra forbrenning av hydrokarboner ved eventuell fakling. Kraftbehovet til drift av havbunnsinnretningen er imidlertid marginalt.

#### **7.1.1 Forbrenning**

Ikke relevant for 2024.

#### **7.1.2 Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen**

Ikke relevant for 2024.

### **7.2 Brønntest**

Det er ikke gjennomført noen brønntest/brønnopprensning på Fenja i rapporteringsåret.

### **7.3 Produksjon og utnyttelse av mekanisk/elektrisk energi**

Ikke aktuell.

### **7.4 Energi og utslippsreducerende tiltak**

Det er ikke gjennomført energi- og utslippsreducerende tiltak for Fenja-feltet i 2024. Det er heller ikke besluttet ytterligere energi- og utslippsreducerende tiltak i 2024.

## **8. Utviktede utslipp og øvrige avvik**

Alle utviktede hendelser som innbefatter utslipp, blir rapportert i Vår Energis system for oppfølging og behandling. Vår Energi benytter seg av Synergi til dette formålet.

### **8.1 Utviktede utslipp til sjø**

Det har ikke vært noen utviktede utslipp av kjemikalier til sjø fra Fenja i 2024.

### **8.2 Utviktede utslipp til luft**

Det har ikke vært utviktede utslipp til luft fra Fenja i 2024.

### **8.3 Avvik som ikke er definert som utviktede utslipp**

Det har ikke vært andre avvik for Fenja i 2024.

### **8.4 Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning**

På Njord A er det i 2024 gjennomført tre øvelser 3 øvelser der DFU 2 (akutt utslipp) har vært en del øvelsen.

## **9. Avfall**

Det er ikke noe rapporteringspliktig avfall fra Fenja.