



# Årsrapport til Miljødirektoratet 2024 – PL 405 Oda

Document Number: SVAL-PL405-HSEQ-AUT-0523

Revision: 1

Date: 27.01.2025

## Table of contents

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>FELTETS STATUS .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 1.1        | Generelt .....                                      | 4         |
| 1.2        | Brønnstatus .....                                   | 5         |
| 1.3        | Aktiviteter i 2024 .....                            | 5         |
| 1.4        | Gjeldende utslippstillatelser for Oda .....         | 5         |
| 1.5        | Oppfølging av utslippstillatelse.....               | 6         |
| 1.6        | Status for nullutslippsarbeidet.....                | 6         |
| <b>2.0</b> | <b>FORBRUK OG UTSLIPP FRA BORING.....</b>           | <b>7</b>  |
| <b>3.0</b> | <b>UTSLIPP AV OLJE .....</b>                        | <b>8</b>  |
| <b>4.0</b> | <b>BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER.....</b>          | <b>9</b>  |
| 4.1        | Substitusjon .....                                  | 10        |
| <b>5.0</b> | <b>EVALUERING AV KJEMIKALIER .....</b>              | <b>11</b> |
| 5.1        | Bruk og utslipp av kjemikalier på stoffnivå .....   | 11        |
| 5.2        | Usikkerhet i kjemikalierapporteringen .....         | 12        |
| <b>6.0</b> | <b>FORURENSNING I KJEMIKALIER.....</b>              | <b>13</b> |
| <b>7.0</b> | <b>UTSLIPP TIL LUFT .....</b>                       | <b>14</b> |
| <b>8.0</b> | <b>UTILSIKTEDE UTSLIPP .....</b>                    | <b>15</b> |
| 8.1        | Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning ..... | 15        |
| <b>9.0</b> | <b>AVFALL .....</b>                                 | <b>16</b> |

## Abbreviations


| Abbreviation    | Definition                                       |
|-----------------|--|
| CO <sub>2</sub> | Carbon Dioxide                                   |
| NO <sub>x</sub> | Nitrogenoksider                                  |
| SO <sub>x</sub> | Svoveloksider                                    |
| CH <sub>4</sub> | 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   | Retningslinje for årsrapportering fra petroleumsvirksomhet til havs. M-107. | Miljødirektoratet, (siste revisjon 2023). |
| 2   | 044 - Anbefalte retningslinjer for utslippsrapportering                     | Offshore Norge, (siste revisjon 2025)     |
| 3   | CEUNOR-HSEQ-PRO-0041 Environmental Accounting and Reporting Procedure       | Sval Energi (2023).                       |

## Signature matrix

| Prepared by:              | Name               | Signature  | Date      |
|---------------------------|--------------------|--|-----------|
| Pr Environmental Advisor  | Morten Løkken      | DocuSigned by:<br><br>91520C90474F4D4... | 27/1/2025 |
| Reviewed by:              | Name               | Signature  | Date      |
| Pr HSE Advisor Operations | Gard Tore Pedersen | DocuSigned by:<br><br>E62F526E02E141E... | 27/1/2025 |
| Approved by:              | Name               | Signature  | Date      |
| Asset Manager             | Peter Horne        | DocuSigned by:<br><br>90B2489AEF2A4DF... | 27/1/2025 |

## 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            | 27.01.2025 | Final  |

## 1.0 FELTETS STATUS

Denne årsrapporten omfatter ordinær drift og produksjon på Oda feltet for 2024. Det har ikke vært annen petroleumsaktivitet på Oda i 2024.

Utslipp fra Oda havbunnsinstallasjon i forbindelse med produksjon er begrenset til utslipp av hydraulikkvæske for operasjon av ventiler. Øvrig kjemikaliebruk og -utslipp fra Oda rapporteres som en del av årsrapporteringen for Ula, der forbruk og utslippet skjer. Kapittel 4 gir en oversikt over kjemikaliebruk og utslipp som er knyttet til Oda produksjon.

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

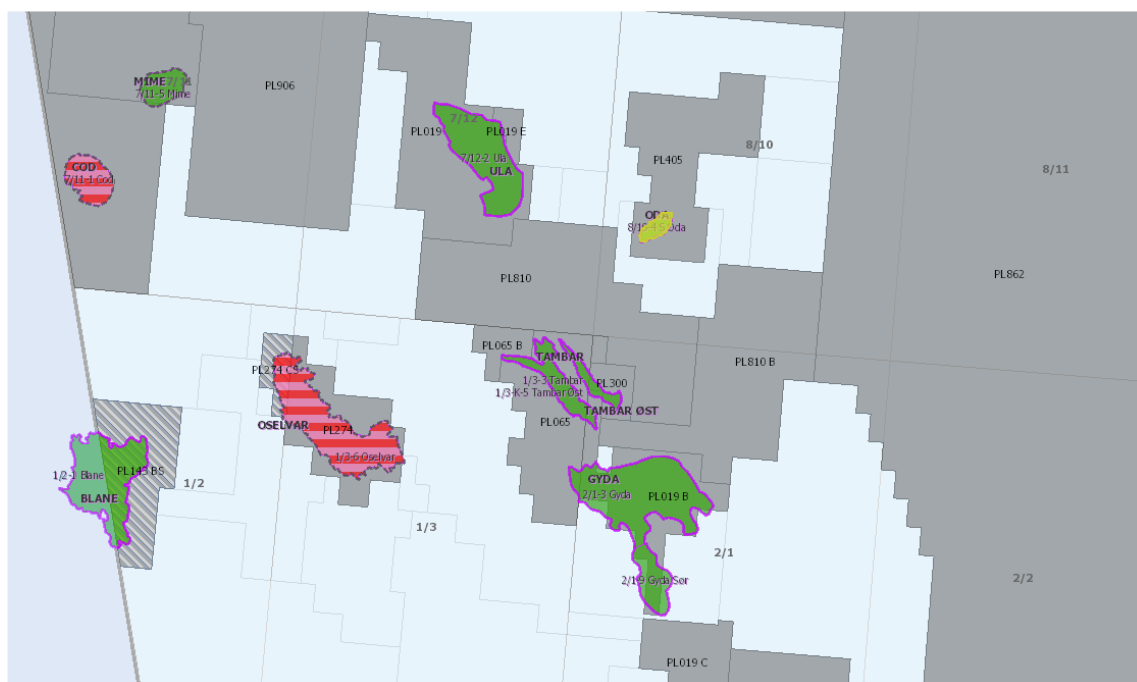
### 1.1 Generelt

Oda er et oljefelt lokalisert i blokk 8/10 i den sørlige delen av Nordsjøen, 13 km øst for Ula, og omfattes av utvinningstillatelse PL405. Feltet ble påvist i 2011 med letebrønnen 8/10-4 S. Vanndybden i området er 65 meter. Feltet består av en havbunnsramme med to produksjonsbrønner knyttet til Ula med en injeksjonsbrønn for trykkstøtte.

Feltet produseres med trykkstøtte fra sjøvannsinjeksjon. Brønnstrømmen transporteres i rørledning til Ula-feltet for prosessering. Derfra eksporteres oljen via Ekofisk til Teesside i Storbritannia. Gassen selges til Ula og brukes som injeksjonsgass for å øke utvinningen.

Plan for utbygging og drift (PUD) for Oda ble godkjent av myndighetene i 2017, og produksjonsstart var i mars 2019.

Lokasjonen til Oda-feltet er vist i Figur 1.



**Figur 1 Oda ligger øst for Ula**

Tabellen under gir en oversikt over eierandeler i feltet.

**Tabell 1 Eierandeler i Oda pr. 31.12.2024**

| Rettighetshavere | Eierandel i prosent |
|------------------|---------------------|
| Sval Energi AS   | 70                  |
| DNO Norge AS     | 15                  |
| Aker BP ASA      | 15                  |

Som tidligere kommunisert til Miljødirektoratet er operatørskapet for Oda overført fra Sval Energi til AkerBP, gjeldende fra 1. februar 2025.

## 1.2 Brønnstatus

**Tabell 2 Oversikt aktive brønner Oda**

| Innretning | Produsenter (olje og/eller gass) | Vanninjektor | Kaksinjektor | Gassinjektor | VAG-injektor (Vann, alternerende gass) |
|------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Oda        | 2                                | 1            | 0            | 0            | 0                                      |

## 1.3 Aktiviteter i 2024

Denne årsrapporten omfatter ordinær drift og produksjon på Oda feltet for 2024. Det har ikke vært annen aktivitet på Oda i 2024.

## 1.4 Gjeldende utslippstillatelser for Oda

Tabell angir gjeldende utslippstillatelser for Oda.

**Tabell 3 Utslippstillatelser gjeldende i rapporteringsåret**

| <b>Utslippstillatelse</b>                                   | <b>Dato</b>    | <b>Referanse</b> |
|---|----------------|------------------|
| Tillatelse til drift på Oda                                 | 10.juli 2020   | M.DIR: 2019/362  |
| Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Oda | 4. januar 2022 | 2018.0100.T      |

## **1.5 Oppfølging av utslippstillatelse**

I 2024 har aktivitetene på Oda ligget innenfor sine rammer i forhold til gjeldene tillatelser etter Forurensningsloven.

## **1.6 Status for nullutslippsarbeidet**

Substitusjonsplan for Oda drift er beskrevet i kap 4.1. Substitusjonsplan for Oda drift er basert på tilsvarende plan for Ula.

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

Det har ikke vært bore eller brønnaktivitet på Oda i 2024.



## 3.0 UTSLIPP AV OLJE

Produsertvann fra Oda håndteres på vertsplattformen Ula. Tabeller og detaljer omkring produsertvann på Ula i 2024 er inkludert i årsrapport for Ula 2024.

## 4.0 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

I driftsfasen benytter Oda en hydraulikkvæske for å operere brønnbarriereventiler, som slippes ut på Oda lokasjonen. En oversikt over forbruk og utslipp av disse stoffene er vist i vedlagte tabeller. Bruk og utslipp av kjemikalier utover nevnte hydraulikkvæske knyttet til Oda sin produksjon er rapportert i årsrapport 2024 for Ula. Listen under gir en oversikt over hvilke kjemikalier som benyttes i forbindelse med produksjon fra Oda:

- Glykol. MEG (Monoetylglykol 60-100%) blir brukt på Oda for hydrat forebygging i forbindelse med oppstart og ved planlagte nedkjøringer av brønnene. Det totale forbruket for Oda var 36 726 kg i 2024.
- Korrosjonsinhibitor. Korrosjonsinhibitoren (EC1545A) injiseres kontinuerlig i forbindelse med produksjon fra Oda. Forbruket var totalt 60 918 kg i 2024.
- Avleiringshemmer (SCAL12504A) ble i 2023 erstattet med produktet SCW88002, med et forbruk på 59 095 kg i 2024.
- Asfaltenhemmer. Asfaltenhemmer (FORSA™ PAO85716UC) ble tidligere injisert kontinuerlig i Oda produksjonsbrønner når Oda produserer. Dette for å hindre utfelling av asfaltener i Oda produksjonssystem og på Ula. Det ble besluttet å avslutte bruk av asfaltenhemmer i 2024, på grunn av redusert risiko for utfelling. Kjemikalien er oljeløselig og følger oljestrømmen. Forbruket var 930 kg i 2024.
- Emulsjonsbryter. Emulsjonsbryter (EMBR18048A) tilsettes Oda produksjonsstrøm på Ula for å forbedre separasjonsprosessen. Forbruket var på 11 251 kg i 2024.
- Flokkulant. Flokkulant (TRETOLITE RBW88077) tilsettes Oda produksjonsstrøm på Ula for å forbedre separasjonsprosessen. Forbruket var på 3 671 kg i 2024.
- Hydraulikkvæske (Oceanic HW 443 R) benyttes til å fjernoperere sikkerhetsventiler på havbunnsinnretningen. Faktisk utslipp i 2024 (1 479 kg) er lavere enn opprinnelig estimert forbruk og utslipp på 2 996 kg (ref gjeldende tillatelse).

## 4.1 Substitusjon

Substitusjonsoversikt for kjemikalier benyttet på Ula for drift av Oda, er presentert i tabellen under (inkluderes i footprint tabell 4.1.1 for Ula).

**Tabell 4 Substitusjonsoversikt Oda pr. 31.12.2024**

| Kjemikalie for substitusjon (handelsnavn) | Fargekategori       | Sannsynlig tidsramme for substitusjon | Vurdering og eventuelle alternativer   |
|---|---------------------|---------------------------------------|--|
| EC1545A                                   | Gul underkategori 2 | 2025                                  | Vil tas opp til vurdering om mulig substitusjon med ett Y1 produkt 2025  |
| FORSA PA085716UC                          | Gul underkategori 2 | 2028                                  | Forbruk vesentlig redusert i 2024 pga redusert risiko for asfalten utfelling. Situasjon overvåkes og vurderes løpende. Kan muligens fases helt ut. |
| FORSA SCW88002                            | Gul underkategori 2 | 2028                                  | Nylig faset inn. Lite sannsynlig substitusjonskandidat før feltnedleggelse   |
| SCAL 12504A                               | Gul underkategori 2 | 2023                                  | Substituert med ett tilsvarende produkt (litt lavere andel Y2) - FORSA SCW88002  |
| Oceanic HW 443 R                          | Gul underkategori 2 | 2028                                  | Lite sannsynlig substitusjonskandidat før feltnedleggelse  |

## 5.0 EVALUERING AV KJEMIKALIER

Se årsrapport 2024 for Ula for de kjemikaliene som benyttes for produksjon fra Oda men som ikke inngår i oversikten i denne rapporten som beskrevet i kapittel 4.

Kategoriseringen av kjemikalier og stoff i kjemikalier er gjort i henhold til gjeldende forskrifter, og er dokumentert i datasystemet NEMS Chemicals. I NEMS Chemicals finnes det HOCNF-datablader for de enkelte kjemikalier, hvor komponentene er klassifisert ut fra gjeldende regelverk.

### 5.1 Bruk og utslipp av kjemikalier på stoffnivå

Det har ikke vært forbruk eller utslipp av kjemikalier i fargekategori rød eller svart for Oda i 2024.

Tabell 5 gir en oversikt over totalt forbruk og utslipp av kjemikalier i fargekategori grønn og gul på Oda lokasjonen fordelt etter Miljødirektoratets fargekategori.

**Tabell 5 (Footprint Tabell 5.1.3) ODA produksjon - Bruk og utslipp av stoff i gul og grønn kategori**

| Tabell 5.1.3: Sum 'ODA' 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)  | 26                                      | 0                        | 26   | 0                           |
| Underkategori 2 (NEMS 2)  | 148                                     | 0                        | 148  | 0                           |
| Underkategori 3 (NEMS 3)  | 0                                       | 0                        | 0  | 0                           |
| Totalt gul kategori   | 174                                     | 0                        | 174  | 0                           |
| Grønn kategori  | 1 305                                   | 0                        | 1 305                                      | 0                           |

## 5.2 Usikkerhet i kjemikalierapporteringen

Estimering av kjemikalieutslipp i fargekategorier er basert på sammensetningsintervaller oppgitt i HOCNF. Typisk oppgis konsentrasjoner av enkeltkomponenter i intervaller som 0-1 %, 5-10 %, 10-30% og 30-60 %. Med mange produkter utjevnes noe av usikkerheten på enkeltkomponent-nivå.

For kjemikaliedata kommer i tillegg usikkerhet relatert til forbrukt mengde og andel som går til utslipp. Det er innført månedlig kvalitetssikring av kjemikaliedata som blir importert/rapportert i NEMS Accounter.

## **6.0 FORURENSNING I KJEMIKALIER**

Tallene rapporteres for Ula i Footprint og vil være tilgjengelig på [norskeutslipp.no](https://norskeutslipp.no).

## 7.0 UTSLIPP TIL LUFT

Utslippsbidrag fra drift (prosessering og håndtering) rapporteres under Ula, der utslippet skjer. Se årsrapport 2024 for Ula.

## 8.0 UTILSIKTEDE UTSLIPP

Det har ikke vært et utilsiktet utslipp av kjemikalier eller olje til sjø eller luft fra Oda i 2024. Det har heller ikke vært andre avvik knyttet til tillatelse i 2024.

### 8.1 Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning

I 2024 ble det gjennomført tre beredskapsøvelser med fokus på samhandling mellom Sval Energi og Aker BP for å øve Oda 1., 2. - og 3.linje beredskapsorganisasjon. Havindustritilsynet deltok også på en av øvelsene.

Fokuset i 2024 har vært å øve på samhandling ved en sikringshendelse offshore, som i neste omgang kunne føre til et oljeutslipp. Øvelsene viste at begge selskap i hovedsak er godt forberedt på håndtering av en sikringshendelse, og også på den påfølgende iverksettelse av oljevern tiltak som beskrevet i oljevernplanen for Oda.

Det eneste funn som ble prioritert for videre forbedring er at Aker BP ikke rakk å sende søknad om utvidelse av sikkerhetssone før øvelsen ble avsluttet. Siden søknaden var forberedt på korrekt måte, var det rent øvingstekniske grunner til at søknaden ikke ble sendt i tide.

Tiltak er identifisert og implementert i videre planlegging og gjennomføring av øvelser



## 9.0 AVFALL

Eventuelt avfall fra Oda vil inkluderes i årsrapport for Ula for 2024.