

Tillatelse

til boring av brønn 35/6-4 Ofelia Appraisal

Tillatelsen gjelder fra 5. juni 2023.

Hjemmelsgrunnlag

- Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven §11 jf.§16.
- Krav til beredskap er gitt med hjemmel i forurensningsloven §40.

Operatør og feltdata

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Operatør: | Neptune Energy Norge AS PL 929 |
| Org.nr. til operatør: | 920 592 295 |
| Postadresse: | Postboks 242, 4068 Stavanger |
| Eies av: | Neptune Energy Norge AS |
| Org.nr. til eier: | 983 426 417 |
| Utvinningsstillatelse: | 929 |
| Blokknummer: | 35/6 |

Miljødirektoratets referanser

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Saksnummer: 2023/1442 | Anleggsnummer: 0000.0349.01 | Tillatelsesnummer: 2023.0272.T |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Tillatelse gitt: 5. juni 2023 | Sist endret: - | Endring nr.: - |
| Ann Mari Vik Green seksjonsleder | Kjell A. Jødestøl sjefingeniør | |

1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensing eller fare for forurensing fra følgende aktiviteter:

- Boring og tilbakeplugging av brønn 35/6-4 Ofelia Appraisal, inkl. sidestegene 35/6-4 A og B
- Brønntesting (ORA)
- Normal drift og vedlikehold.

2 Oversikt over vilkår og krav i tillatelsen

| Kapittel | Kategori |
|----------|------------------------------------|
| 3 | Overordnede vilkår |
| 4 | Bruk og utslipp av kjemikalier |
| 5 | Andre utslipp til sjø |
| 6 | Utslipp til luft |
| 7 | Energi |
| 8 | Avfall |
| 9 | Beredskap mot akutt forurensning |
| 10 | Måling og beregning av utslipp |
| 11 | Rapportering til Miljødirektoratet |
| 12 | Utskifting av utstyr |

3 Overordnede vilkår

3.1 Tillatelsens gyldighet

Hvis Neptune Energy ikke tar i bruk tillatelsen eller deler av tillatelsen innen et år etter at tillatelsen ble gitt skal operatøren informere Miljødirektoratet om dette. Vi vil da vurdere om tillatelsen fortsatt skal gjelde, eller om den skal endres eller trekkes tilbake.

3.2 Hvilke utslipp som omfattes

Utslipp som er antatt å ha størst miljømessig betydning er uttrykkelig regulert gjennom aktivitetsforskriften kapittel XI og spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 4, 6 og 9. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert er også omfattet av tillatelsen, hvis Miljødirektoratet var kjent med dem da vedtaket ble truffet.

3.2.1 Utslipp av naturlig forekommende prioriterte stoff

Tillatelsen omfatter prioriterte miljøgifter som stammer fra reservoaret og slippes til sjø og til luft sammen med andre tillatte utslipp fra boring, inkludert oktyl- og nonylfenoler, PAH-forbindelser, og metallene arsen, bly, kadmium, krom og kvikksølv og deres forbindelser.

3.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, inkludert utslipp til sjø og luft, samt avfall, er uønsket. Utslipp, bruk av kjemikalier og avfall skal reduseres så langt det er mulig uten urimelige kostnader.

Dette gjelder også utslipp innenfor fastsatte utslippsgrenser og utslipp som det ikke er uttrykkelig satt grenser for.

Hvis aktivitetsnivået reduseres i forhold til tillatelsens rammer, skal utslippene reduseres tilsvarende hvis ikke tekniske eller operasjonelle grunner forhindrer dette.

Operatøren skal så langt som mulig hindre at det oppstår forhold som kan føre til fare for økt forurensning. Operatøren skal redusere eller innstille aktiviteten under slike forhold hvis det er nødvendig av hensyn til ytre miljø.

Hvis faren for økt forurensning eller forutsetningene for tillatelsen endrer seg betydelig, skal operatøren så snart som mulig sende Miljødirektoratet opplysninger om dette. Operatøren skal også iverksette korrigerende tiltak i samsvar med HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Krav til testing, kategorisering, miljøvurdering og valg av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften §§ 62-65.

Mengder stoff i svart, rød, gul og grønn kategori som tillates sluppet ut er angitt i punkt 4-1 – 4.3 nedenfor. Mengdene er basert på andel stoff i hver fargekategori i handelsprodukter angitt i søknaden.

4.1 Stoff i svart kategori

Det er ikke søkt om bruk og utslipp av stoff i svart kategori. Bruk av kjemikalier med stoff i svart kategori i lukkede systemer er lovlig iht. aktivitetsforskriften §66.

4.2 Stoff i rød kategori

Tillatt bruk og utslipp stoff i rød kategori er gitt i Tabell 4.1.

Tabell 4.1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i rød kategori

| Bruksområde | Funksjonsgruppe | Maksimalt forbruk av stoff i rød kategori (kg) | Maksimalt utslipp av stoff i rød kategori (kg) |
|-----------------------|----------------------------------|--|--|
| F - Hjelpekjemikalier | 32 - Vannbehandlings-kjemikalier | 49 | 1,5 |

Bruk av kjemikalier med stoff i rød kategori i lukkede systemer er lovlig iht. aktivitetsforskriften §66.

4.3 Stoff i gul kategori

Vi har satt spesifikke begrensninger for bruk og utslipp av stoff i gul underkategorier 2 og 3. Bruk og utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1 tillates i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter, jf. pkt. 1.

Tabell 4.2 Tillatt bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 3 og 2

| Underkategori | Maksimalt forbruk (kg) | Maksimalt utslipp (kg) |
|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Underkategori 2 (NEMS 102) | 58 982 | 87 |
| Underkategori 3 (NEMS 103) | 0 | 0 |

Tabell 4.3 Anslåtte utslipp av stoff i gul underkategori 1 og gul kategori

| Underkategori | Anslått utslipp (tonn) |
|--------------------------------------|------------------------|
| Uten underkategori (NEMS 100 og 104) | 39 |
| Underkategori 1 (NEMS 101) | 1 |

Hvis mengden øker betydelig ut over mengdene som er angitt i Tabell 4.2 og Tabell 4.3, skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

4.4 Stoff i grønn kategori

Bruk og utslipp av stoff i grønn kategori er tillatt i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter, jf. pkt. 1.

Anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori er 674 tonn. Hvis mengden øker betydelig ut over den anslåtte mengden skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

4.5 Bytte av kjemikalier

Krav til substitusjon av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften § 65.

Ved bytte av kjemikalier skal miljøvurderingene dokumenteres i samsvar med aktivitetsforskriften § 64 og rapporteres i samsvar med styringsforskriften § 34.

5 Andre utslipp til sjø

5.1 Utslipp av kaks, sand og faste partikler

Kravene til utslipp av kaks fra bore- og brønnaktiviteter, sand og andre faste partikler er gitt i aktivitetsforskriften § 68.

Anslått utslipp av borekaks boret med vannbasert borevæske er 319 tonn.

Hvis utslippene øker betydelig ut over den angitte mengden skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

6 Utslipp til luft

Tillatelsen omfatter utslipp til luft fra kraftgenerering i forbindelse med boring av hovedløp og sidesteg A og B, og ved brønntesting med ORA verktøyet.

Tabell 6.1 Anslåtte utslipp til luft fra leteboringen

| Aktivitet | Utslipp (tonn) | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|----|-----------------|-------|-----------------|
| | CO ₂ | NO _x | CO | CH ₄ | nmVOC | SO _x |
| Kraftgenerering – hovedbrønn | 3 334 | 45 | 7 | 0,4 | 5,5 | 1,1 |
| Kraftgenerering – sidesteg A | 1 626 | 22 | 4 | 0,3 | 2,8 | 0,5 |
| Kraftgenerering – sidesteg B | 1 301 | 18 | 3 | 0,3 | 2,3 | 0,4 |
| Brønntest (ORA) | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 0 | 0 |

Krav til brønntest er gitt i aktivitetsforskriften § 69. Neptune skal redegjøre for vurderinger knyttet til valg av metode for brønntesting i årsrapporten for boreoperasjonen.

7 Energi

Krav til energiledelse og energieffektivisering er gitt i aktivitetsforskriften § 61a og 61b.

8 Avfall

Avfall skal håndteres i tråd med regler fastsatt i eller i medhold av aktivitetsforskriften § 72, jf. forurensningsloven og avfallsforskriften¹.

9 Beredskap mot akutt forurensning

Krav til beredskap mot akutt forurensning er gitt i aktivitetsforskriften kapittel XIII, og krav til deteksjon og kartlegging av akutt forurensning er gitt i aktivitetsforskriften § 57. Krav til materiell som er planlagt brukt ved akutt forurensning er gitt i innretningsforskriften § 42.

9.1 Bekjempelse på åpent hav

Innen 5 timer etter at forurensningen er oppdaget skal første tiltak for bekjempelse av forurensningen være operativt. Fullt utbygd barriere på åpent hav skal være operativ så lenge forurensningen er mulig å bekjempe.

9.2 Bekjempelse i fjord- og kystfarvann

Utstyr for bekjempelse i fjord- og kystfarvann skal kunne være operativt innen korteste beregnede drivtid til sårbare miljøverdier. Til det prioriterte området Sverslingosen-Skorpa skal det kunne mobiliseres to kystsystemer innen 34 timer (1,4 døgn).

9.3 Bekjempelse i strandsonen

Operatøren skal mobilisere nok opplært personell og relevant utstyr til å gjennomføre en aksjon i strandsonen.

10 Måling og beregning av utslipp

Krav til måling og beregning er gitt i aktivitetsforskriften § 70.

11 Rapportering til Miljødirektoratet

Krav til rapportering er gitt i styringsforskriften § 34. Rapporteringen skal følge Miljødirektoratets retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomheten til havs (publikasjon M-107).

12 Utskifting av utstyr

Ved utskifting eller installering av utstyr som har betydning for utslipp til sjø og luft skal operatøren velge løsninger som anses som beste tilgjengelige teknikker (BAT) for å motvirke forurensning.

Ved større utskiftings og modifikasjoner skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

¹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1. juni 2004, nr. 930.