

# Tillatelse

## til produksjon og undervannsaktivitet på Duva

### Neptune Energy Norge AS

Tillatelsen gjelder fra 21. mai 2021.

#### Operatør og felldata

Operatør:	Neptune Energy Norge AS Duva
Org.nr. til operatør:	922 249 148
Postadresse:	Postboks 242 Forus, 4068 Stavanger
Eies av:	Neptune Energy Norge AS
Org.nr. til eier:	983 426 417
Lisensnummer:	636
Blokknummer:	36/7

#### Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2019/8537	Anleggsnummer: 0000.0220.01	Tillatelsesnummer: 2021.0257.T
Tillatelse gitt: 21.5.2021	Sist endret: -	Endring nr.: -
Ann Mari Vik Green seksjonsleder		Kjell A. Jødestøl sjefingeniør

## 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Miljødirektoratet gir tillatelse til forurensning eller fare for forurensning fra følgende aktiviteter på Duva:

- Produksjon, drift og brønnbehandling fra feltets reservoarer
- Normal drift og vedlikehold, gjelder også rørledninger.

## 2 Oversikt over vilkår og krav i tillatelsen

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

## 3 Overordnede vilkår

### 3.1 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 tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert er også omfattet av tillatelsen hvis Miljødirektoratet var kjent med dem da vedtaket ble truffet.

#### 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.

### 3.2 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 generering av 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 4.1-4.4 nedenfor. Mengdene er basert på andel stoff i hver fargekategori i handelsprodukter angitt i søknaden. Bruk av produksjonskjemikalier reguleres i tillatelse til produksjon og drift på Gjòa.

### 4.1 Stoff i svart kategori

Tillatelsen omfatter ikke bruk eller utslipp av stoff i svart kategori.

### 4.2 Stoff i rød kategori

Tillatelsen omfatter ikke bruk eller utslipp av stoff i rød kategori.

### 4.3 Krav til stoff i gul kategori

Det er 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 4.3-1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 og 3.

Kategori	Maksimal bruk (kg/år)	Maksimalt utslipp (kg/år)
Underkategori 2 (NEMS 102)	29 525 <sup>1)</sup>	30 031
Underkategori 3 (NEMS 103)	0	0
<b>Sum</b>	<b>29 525</b>	<b>30 031</b>

1) Årlig forbruk av stoff i gul underkategori 2 i hydraulikkvæske som brukes for operering av havbunnsventiler er omfattet av tillatelsen for Gjòa.

Tabell 4.3-2 Anslåtte utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1

Kategori	Anslått utslipp (kg/år)
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	498
Underkategori 1 (NEMS 101)	443
<b>Sum</b>	<b>941</b>

Hvis mengden øker betydelig ut over mengdene som er angitt i tabell 4.3-2, 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. Tillatelsen er ikke begrenset til spesifikke produkter. Anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori er 291 tonn per år.

Hvis mengden øker betydelig ut over dette skal Neptune 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 Utslipp til luft

Tillatelsen omfatter utslipp til luft fra kraftgenerering i forbindelse med fartøysopererte brønnintervensjoner.

Tabell 5.1-1 Anslåtte utslipp til luft ved brønnintervensjoner.

Aktivitet	Utslipp (tonn)			
	CO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	nmVOC	SO <sub>x</sub>
Kraftgenerering	539	9	0,9	0,2

## 6 Energi

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

## 7 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.

### 7.1 Bekjempelse på åpent hav

Innen 6 timer etter at forurensningen er oppdaget skal første tiltak for bekjempelse av forurensningen være operativt. Fullt utbygd barriere på åpent hav skal mobiliseres så raskt som mulig og være operativ så lenge forurensningen er mulig å bekjempe.

### 7.2 Bekjempelse i fjord- og kystfarvann

Utstyr for bekjempelse i fjord- og kystfarvann skal kunne være operativt innen korteste beregnede drivtid til sårbare miljøverdier.

Beredskap for kystsonen skal omfatte minimum 17 kystsystemer. For de prioriterte områdene Sverslingosen-Skorpa og Runde skal det kunne mobiliseres 2 kystsystemer til hvert av områdene innen hhv. 38 timer og 90 timer. Neptune skal verifisere responstider for i alt 10 kystsystemer til det prioriterte området Sverslingosen-Skorpa.

Neptune skal innen 1. juli 2021 gi tilbakemelding om hvilke opptakersystemer som vil være tilgjengelig for kystberedskapen for Duva, og informasjon om hvilke systemer som vil benyttes for mellomlagring og videre avhending av oljen.

### **7.3 Bekjempelse i strandsonen**

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

### **7.4 Andre krav til beredskap mot akutt forurensning**

Operatørens beredskapsplan mot akutt forurensning skal omfatte tiltak for bruk av dispergeringsmidler. Neptune skal planlegge for at oljeprøver kan tas så raskt som mulig for å vurdere dispergerbarheten av oljen ved et eventuelt utslipp. Planen skal kunne legges fram på forespørsel fra myndighetene.

Neptune skal verifisere lekkasjedetektorer på havbunnsinnretningen ved hjelp av kontrollmålinger innen ett år etter oppstart av produksjonen på Duva, og rapportering av resultatene skal være oversendt Miljødirektoratet to måneder etter dette.

## **8 Måling og beregning av utslipp**

Neptune skal måle og beregne utslipp til sjø og luft, jf. aktivitetsforskriften § 70 med veiledning.

## **9 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).

## **10 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 utskiftinger og modifikasjoner skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.