

# Tillatelse

## til på Johan Castberg

### Equinor Energy AS

Tillatelsen gjelder fra 16. april 2024 og erstatter tillatelsen datert 08. desember 2021.

#### Hjemmelsgrunnlag

- Tillatelsen gis med hjemmel i forurensningsloven §11 jf. §16 og endres i medhold av forurensningsloven §18.
- Krav til beredskap gis med hjemmel i forurensningsloven §40.

#### Operatør og feltdata

Operatør:	Equinor Energy AS Johan Castberg
Org.nr. til operatør:	920149073
Postadresse:	Postboks 8500 Forus, 4035 Stavanger
Eies av:	Equinor Energy
Org.nr. til eier:	990888213
Utvinningsstillatelse:	532
Blokknummer:	7219/9, 7220/4,5,7 og 8

#### Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2022/4327	Anleggsnummer: 0000.0229.02	Tillatelsesnummer: 2019.1132.T
--------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Tillatelse gitt: 13. desember 2019	Sist endret: 16. april 2024	Endring nr.: 5
Ann Mari Vik Green seksjonsleder		Gro D. Øfjord sjefingeniør

## 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensing eller fare for forurensing fra følgende aktiviteter på Johan Castberg

- Boring av inn til 13 brønner per år i perioden 2023-2026, totalt 30 brønner
- Boring av letesegmenter fra eksisterende brønner på feltet
- Brønnintervensjoner og brønnbehandling fra fartøy
- Brønnopprensning
- Plugging av brønner
- Normal drift og vedlikehold

## 2 Oversikt over vilkår og krav i tillatelsen

Kapittel	Kategori
3	Overordnede vilkår
4	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	Overvåking av resipienten
13	Undersøkelser og utredninger
14	Skifte av operatør
15	Utskifting av utstyr

## 3 Overordnede vilkår

### 3.1 Tillatelsens gyldighet

Hvis Equinor Energy AS ikke har tatt i bruk hele eller vesentlige deler av tillatelsen innen fire år etter at tillatelsen ble gitt skal Equinor sende informasjon til Miljødirektoratet om planlagt aktivitet. Vi vil da vurdere om tillatelsen fortsatt skal gjelde, eller om den skal endres eller trekkes tilbake.

Det tillates ikke boring i oljeførende lag i brønner for oljeproduksjon, letesegmenter eller komplettering av slike i perioden 1. august til 1. september.

### 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 Utslipp av kjemikalier

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

Krav til bruk av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften § 66.

Mengder stoff i svart, rød, gul og grønn kategori som tillates sluppet ut er angitt i tabellene nedenfor. Mengdene er basert på andel stoff i hver fargekategori i handelsprodukter angitt i søknaden.

#### 4.1 Stoff i rød kategori

Tabell 4.1 Tillatt utslipp av stoff i rød kategori per år<sup>1)</sup>

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt utslipp (kg/år)
F - Hjelpekjemikalier	03 - Avleiringshemmer	58
K Kjemikalier til reservoarstyring	37-Andre	10

1) Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

#### 4.2 Stoff i gul kategori

Vi har satt spesifikke begrensninger for utslipp av stoff i gul underkategorier 2. 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 utslipp av stoff i gul underkategori 2 per år<sup>1)</sup>

Underkategori	Maksimalt utslipp (kg)
Underkategori 2 (NEMS 102)	342

1) Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

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

Underkategori	Anslått utslipp (tonn)
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	404
Underkategori 1 (NEMS 101)	6

Hvis mengden øker betydelig ut over mengdene som er angitt i Tabell 4., skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

#### 4.3 Stoff i grønn kategori

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 9281 tonn per år.

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.

#### 4.4 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 produsert vann

Kravene til utslipp av produsert vann er gitt i aktivitetsforskriften § 60.

#### 5.2 Utslipp av annet oljeholdig vann

Kravene til utslipp av oljeholdig vann er gitt i aktivitetsforskriften §§ 60a og 60b.

#### 5.3 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 7 505 tonn per år.

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

#### 6.1 Utslippsbegrensninger

Tillatelsen omfatter utslipp til luft som spesifisert nedenfor

Tabell 6.1-1 Anslåtte utslipp til luft

Aktivitet	Utslipp (tonn/år)			
	CO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	nmVOC	SO <sub>x</sub>
Kraftgenerering	71 228	984	112	22
Kaldventilering og direkte utslipp			4,75	4,75

### 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 avfallsforskriften<sup>1</sup>.

## 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 mekaniske opptakssystem være operativt.

Innen 11 timer etter at forurensningen er oppdaget skal ett system for kjemisk dispergering være operativt. Kravet gjelder fram til nytt planlagt beredskapsfartøy er på plass. Fra denne dato skal ett system for kjemisk dispergering være operativt innen 5 timer.

**Equinor skal ha et høyhastighetssystem på kjøll i en 3 måneders periode om sommeren.**

Kapasitet til å bekjempe 50% av dimensjonerende emulsjonsrate skal være operativ innen 24 timer.

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.

### 9.3 Bekjempelse i strandsonen

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

### 9.4 Andre krav til beredskap mot akutt forurensning

Det skal være tilstrekkelige mengder emulsjonsbryter tilgjengelig på OR-fartøyene som inngår i den planlagte beredskapsløsningen for produksjonsboringen på Castberg, slik at barrierekapasiteten økes.

---

<sup>1</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1. juni 2004, nr. 930.

Operatøren skal benytte beredskapsfartøy og øvrig materiell som i størst mulig grad er klargjort for å begrense nedising. Hvis beredskapsplikten likevel ikke kan ivaretas på grunn av nedising, skal aktiviteten tilpasses dette.

## 10 Måling og beregning av utslipp

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

### 10.1.1 Særskilte krav til bestemmelse av NO<sub>x</sub>-utslipp

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

Fakkeltutslippet skal beregnes etter forskrift om særavgifter kapittel 3-19, om avgift på utslipp av NO<sub>x</sub><sup>2</sup>.

## 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 Overvåking av resipienten

Krav til overvåking av ytre miljø er gitt i aktivitetsforskriften kapittel X.

## 13 Undersøkelser og utredninger

Krav til undersøkelser og utredninger, og tidsfrister for gjennomføring, er angitt i tabellen nedenfor.

Tabell 13-1 Undersøkelser og utredninger

Utredning	Innhold	Tidsfrist
Letesegmenter	Equinor skal før boring av letesegmenter, gjøre nødvendige utsjekker og dokumentere at de er dekket av både tillatelsen, beregnede utblåsningsrater og miljørisiko- og oljevernberedskapsanalysene. Under detaljert planlegging av disse brønnene skal det fremskaffes nøyaktig informasjon slik at det kan sies med sikkerhet at de er dekket. Ved avvik skal Equinor informere Miljødirektoratet og gjøre nødvendige tiltak.	Før boring av letesegmenter i eksisterende brønner

<sup>2</sup> Forskrift av 21. desember 2001 nr. 1451.

## 14 Skifte av operatør

Ved skifte av operatør skal Miljødirektoratet varsles senest en måned før skiftet finner sted.

## 15 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.



### Endringslogg

Endringsnummer	Endringsdato	Hva endringen(e) gjelder
5	16. 04.24	Bruk av kjemikalier er tatt ut av tillatelsen i tråd med endring av aktivitetsforskriften § 66, som trådte i kraft 1. januar 2024
		Mengde kjemikalie er endret til utslipp per år
		Flere aktiviteter satt inn under kap 1
		Unntak om HOCNF på emulsjonsbryter fjernet
		Endret til ny Miljødirektoratet mal
4	08.12.21	Forlengelse av midlertidig unntak fra aktivitetsforskriften §62 for emulsjonsbryter, jf. Rammeforskriften §70 Tidl kap 14, Undersøkelser og utredninger er slettet
3	28.04.21	28.04.21 Kap 13 Midlertidig unntak fra aktivitetsforskriften §62 for emulsjonsbryter, jf. Rammeforskriften §70
2	12.03.21	Oppdatert kapittel 4 og 10 i tråd med endrete forskriftskrav
1	24.03.20	Oppretting av skrivefeil i opprinnelig tillatelse.