

# Tillatelse

## til permanent plugging på Draugen og produksjonsboring på Hasselmus

### OKEA AS

Tillatelsen gjelder fra 28. juni 2022 og erstatter tillatelsen datert 13. mai 2022.

#### Hjemmelsgrunnlag

- Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven §11 jf.§16 og endret i medhold av forurensningsloven §18.
- Krav til beredskap er gitt med hjemmel i forurensningsloven §40.

#### Operatør og feltdata

Operatør:	OKEA ASA PL093
Org.nr. til operatør:	921 788 932
Postadresse:	Ferjemannsveien 10, 7042 Trondheim
Eies av:	OKEA ASA
Org.nr. til eier:	915 419 062
Utvinningsstillatelse:	PL093 (PL093B og PL158)
Blokknummer:	6407/9

#### Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2022/367	Anleggsnummer: 0000.0003.01	Tillatelsesnummer: 2022.0373.T
-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Tillatelse gitt: 13. mai 2022	Sist endret: 28. juni 2022	Endring nr.: 1
Ann Mari Vik Green seksjonsleder		Hege Gaustad seniorrådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringsdato	Hva endringen(e) gjelder
1	28. juni 2022	Tillatelse til utslipp av gamle borevæsker med stoff i gul og grønn kategori.

## 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensing eller fare for forurensing fra følgende aktiviteter på Draugen og Hasselmus i en periode på totalt 49 dager fra 15. juni 2022.

- Permanent plugging av 6407/9-B-1 H og 6407/9-D-1 AS på Draugen
- Boring og komplettering av produksjonsbrønnen 6407/9-X Hasselmus
- Energiproduksjon på borerigg
- Normal drift og vedlikehold på borerigg under operasjonen

## 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	Overvåking av resipienten
13	Skifte av operatør
14	Utskifting av utstyr

## 3 Overordnede vilkår

### 3.1 Tillatelsens gyldighet

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

Hvis OKEA planlegger vesentlig endringer i driften, herunder forlenget levetid, skal operatøren sende informasjon om dette i god tid til Miljødirektoratet.

### 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, 5 og 6. 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 – 4.4 nedenfor. Mengdene er basert på andel stoff i hver fargekategori i handelsprodukter angitt i søknaden.

### 4.1 Stoff i svart kategori

Tillatelsen omfatter ikke bruk eller utslipp av stoff i svart kategori, bruk av stoff i svart kategori i lukkede system er regulert i aktivitetsforskriften §66.

## 4.2 Stoff i rød kategori

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)
A Bore- og brønnkjemikalier	21 Leirskiferstabilisator (VersaMod)	595	0
A Bore- og brønnkjemikalier	22 Emulgeringsmiddel (Versapro P/S)	9 538	0
A Bore- og brønnkjemikalier	37 Andre (Versatrol M)	9 945	0
A Bore- og brønnkjemikalier	18 Viskositetsendrende kjemikalier (VG-Supreme)	6 120	0
F Hjelpekjemikalier	23 Gjengefett (Jet-Lube Alco EP 73 Plus)	120	3
F Hjelpekjemikalier	32 Vannbehandlingskjemikalier (Vaptreat)	1	1
<b>Sum</b>		<b>26 319</b>	<b>4</b>

## 4.3 Stoff i gul kategori

Vi har satt spesifikke begrensninger for bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2. 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 2

Underkategori 2 (NEMS 102)	Maksimalt forbruk (kg)	Maksimalt utslipp (kg)
Bore- og brønnkjemikalier	13 200	0
Sementeringskjemikalier	2 730	620
Hjelpekjemikalier	4	4
<b>Sum</b>	<b>15 934</b>	<b>624</b>

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

<b>Underkategori</b>	<b>Anslått utslipp (tonn)</b>
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	146,40
Gamle vannbaserte borevæsker	0,25
Underkategori 1 (NEMS 101)	0,20
<b>Sum</b>	<b>146,85</b>

Hvis mengden øker betydelig ut over mengdene som er angitt i

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, herunder utslipp av gamle vannbaserte borevæsker. Anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori er 1 635 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 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

Vi gir tillatelse til anslagsvis 445 tonn utslipp av borekaks generert ved boring med vannbasert borevæske.

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.

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

## 6 Utslipp til luft

### 6.1 Utslippsbegrensninger

Tillatelsen omfatter utslipp til luft fra flyttbar innretning i forbindelse med permanent plugging og boring av produksjonsbrønnen Hasselmus som spesifisert nedenfor.

Tabell 7.1-2 Anslåtte utslipp til luft fra flyttbar innretning

Utslippskilde	Utslipp (tonn)				Gjelder fra
	NOx	SOx	NMVOC	Metan (CH4)	
Energianlegg <sup>1)</sup>	66,7	1,26	6,3	-	13. mai 2022
Kaldventilering og diffuse utslipp <sup>2)</sup>	-	-	0,253	0,253	13. mai 2022

1) Dieselforbruk i motorer: 30 m<sup>3</sup>/døgn

2) I forbindelse med boring av produksjonsbrønn

## 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>.

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



## 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.

Krav til bekjempelse på åpent hav, bekjempelse i fjord- og kystvann, samt bekjempelse i strandsonen er gitt i gjeldende tillatelse til produksjon og drift på Draugen.

## 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 Overvåking av resipienten

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

## 13 Skifte av operatør

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

## 14 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.