

# Tillatelse

## til boring av produksjonsbrønner på Vega-feltet

### Wintershall DEA Norge AS

Tillatelsen gjelder fra 2. juni 2021 og erstatter tillatelsen fra 5. mars 2021.

#### 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:	Wintershall DEA Norge AS Vega
Org.nr. til operatør:	897 004 682
Postadresse:	Postboks 230 Sentrum, 4001 Stavanger
Eies av:	Wintershall DEA Norge AS
Org.nr. til eier:	9835 224 323
Lisensnummer:	248, 248B, 090C
Blokknummer:	35/7,8,11

#### Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2019/377	Anleggsnummer: 0000.0242.01	Tillatelsesnummer: 2020.0005.T
Tillatelse gitt: 11.5.2020	Sist endret: 2.6.2021	Endring nr.: 2
Ann Mari Vik Green seksjonsleder	Kjell A. Jødestøl sjefingeniør	

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringsdato	Vilkår som endres	Hva endringen(e) gjelder
1	5.3.2021	4.2 4.3	Økning i bruk og utslipp av hjelpekjemikalier i rød kategori (gjengefett og biosid). Økning i utslipp av stoff i gul underkategori 2 (BOP-væske).
2	2.6.2021	6	Endring i rammer for utslipp til luft

## 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensning eller fare for forurensning fra følgende aktiviteter:

- Boring, komplettering og ferdigstillelse, inkl. brønnopprensning av tre produksjonsbrønner på Vega-feltet
- Operasjon med borerigg for fjerning av hydratplugg i rørledning mellom Vega og Gjøa
- Normal drift og vedlikehold av borerigg.

## 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	Skifte av operatør
13	Utskifting av utstyr

## 3 Overordnede vilkår

### 3.1 Tillatelsens gyldighet

Hvis Wintershall DEA ikke tar i bruk tillatelsen eller deler av tillatelsen innen ett 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 til 9. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert er også omfattet av tillatelsen hvis Miljødirektoratet var kjent med dem da vedtaket ble truffet.

### 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 brukt og 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 bruk av svart stoff i gjengefett, hydraulikkvæske og ROV-olje. Tillatelsen omfatter ikke utslipp av stoff svart kategori.

**Tabell 4.1-1 Tillatt bruk av stoff i svart kategori**

Handelsnavn <sup>1)</sup>	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimal bruk av stoff i svart kategori (kg)	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori (kg)
Jet-Lube API-Modified	F Hjelpekjemikalier	23 - Gjengefett	2,5	0
Castrol Brayco Micronic SV/B	F Hjelpekjemikalier (subsea)	10 - Hydraulikkvæske	0,2	0
Hydraway HVXA 22	F Hjelpekjemikalier (ROV-olje)	10 - Hydraulikkvæske	3	0
<b>Sum</b>			<b>5,5</b>	<b>0</b>

1) Angitte handelsprodukter kan erstattes av andre med tilsvarende eller bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

## 4.2 Stoff i rød kategori

Tillatelsen omfatter bruk av kjemikalier i rød kategori i oljebasert borevæske og ved brønnopprensning, samt gjengefett.

**Tabell 4.2-1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i rød kategori**

Bruksområde <sup>1)</sup>	Funksjonsgruppe	Maksimal bruk av stoff i rød kategori (kg)	Maksimalt utslipp av stoff i rød kategori (kg)
A - Bore- og brønnkjemikalier	29 - Oljebasert borevæske	213 810	0
A - Bore- og brønnkjemikalier	4 - Skumdemper	10	0
F - Hjelpekjemikalier	23 - Gjengefett	179	18,1
F - Hjelpekjemikalier	01 - Biosid	155	15
<b>Sum</b>		<b>214 154</b>	<b>33,1</b>

1) Angitte handelsprodukter kan erstattes av andre med tilsvarende eller bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

## 4.3 Stoff i gul kategori

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. Det er satt spesifikke begrensninger for bruk og utslipp av stoff i gul underkategorier 2 og 3.

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

Underkategori	Anslått utslipp (tonn)
Underkategori 0/1 (NEMS 100 og 104)	254
Underkategori 1 (NEMS 101)	18
<b>Sum</b>	<b>272</b>

**Tabell 4.3-2 Tillatt bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 og 3**

Underkategori	Maksimal bruk (kg)	Maksimalt utslipp (kg)
Underkategori 2 (NEMS 102)	18 345	925
Underkategori 3 (NEMS 103)	0	0

Hvis mengden øker betydelig ut over det som er anslått 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 4779 tonn over borekampanjen.

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 oljeholdig vann

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

### 5.2 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.

### 5.3 Utslipp av naturlig forekommende prioriterte stoff

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

## 6 Utslipp til luft

Tillatelsen omfatter utslipp til luft fra kraftgenerering, brønnopprensning og avbrenning av hydrokarboner under trykkavlastning av rørledning mellom Vega og Gjøa, som angitt i tabellen nedenfor.

**Tabell 6.1-1 Anslåtte utslipp til luft fra borekampanjen**

Aktivitet	Utslipp (tonn)			
	CO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	nmVOC	SO <sub>x</sub>
Kraftgenerering	57 837	790	91	18
Brønnopprensning	13 502	47	6,1	3,6
Avbrenning under trykkavlastning av rørledning	304,1	0,63	0,25	0,15
<b>Sum</b>	<b>71 643</b>	<b>837</b>	<b>97,6</b>	<b>22</b>

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

## 7 Energi

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

## 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 7 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.

---

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

## 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.

## 9.2 Andre krav til beredskap mot akutt forurensning

Operatørens beredskapsplan mot akutt forurensning skal omfatte tiltak for bruk av dispergeringsmidler. Wintershall DEA 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.

## 10 Måling og beregning av utslipp

Krav til måling og beregning av utslipp er gitt i aktivitetsforskriften § 70 om måling og beregning. Vilkårene som tidligere var gitt i tillatelsen er nå gitt i forskriften.

## 11 Rapportering til Miljødirektoratet

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

## 12 Skifte av operatør

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

## 13 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.