



# Tillatelse til drift på Draupner Gassco AS

Tillatelsen er totalrevidert og gjelder fra 18. desember 2020. Den nye tillatelsen erstatter tillatelsen av 10. november 2015.

## Hjemmelsgrunnlag

- Tillatelsen er endret med hjemmel i forurensningsloven § 18.
- Unntak fra bestemmelser i HMS-forskriftene er gitt med hjemmel i rammeforskriften § 70.

## Operatør og felldata

Operatør:	Gassco AS Draupner
Org.nr. til operatør:	993257621
Postadresse:	Postboks 93, 5501 Haugesund
Eies av:	Gassco AS
Org.nr. til eier:	983452841
Lisensnummer:	
Blokknummer:	16/11

## Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2019/447	Anleggsnummer: 0000.0036.02	Tillatelsesnummer: 2020.1093.T
-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Tillatelse gitt: 18. desember 2020	Sist endret:	Endring nr.:
Ann Mari Vik Green seksjonsleder	Eirin Sva Stomperudhaugen senioringeniør	

## 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

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

- energiproduksjon og
- kaldfakling
- normal drift og vedlikehold

## 2 Oversikt over vilkår og krav i tillatelsen

Kapittel	Kategori
3	Overordnede rammer
4	Bruk og utslipp av kjemikalier
5	Utslipp til luft
6	Energi
7	Avfall
8	Måling og beregning av utslipp
9	Rapportering til Miljødirektoratet
10	Overvåking av resipienten
11	Undersøkelser og utredninger
12	Skifte av operatør
13	Utskifting av utstyr

## 3 Overordnede vilkår

### 3.1 Tillatelsens gyldighet

Hvis Gassco AS 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 punkter 4, 5, 11 og 12. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert er også omfattet av tillatelsen hvis Miljødirektoratet var kjent med dem da vedtaket ble truffet.

### 3.3 Utslipp av naturlig forekommende prioriterte stoff

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

### 3.4 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.

### 4.1 Stoff i svart kategori

Tabell 4.1-1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i svart kategori

Handelsnavn <sup>1)</sup>	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimal bruk av stoff i svart kategori (kg/år)	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori (kg/år)
Renolin Unisyn CLP 32 NFR	F - Hjelpekjemikalier	24-Smøremidler	4,6	4,6
HydraWay HVXA 46 HP	F - Hjelpekjemikalier	24-Smøremidler	1,0	1,0
Sum			5,6	5,6

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

## 4.2 Stoff i rød kategori

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

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimal bruk av stoff i rød kategori (kg/år)	Maksimalt utslipp av stoff i rød kategori (kg/år)
F Hjelpekjemikalier	24-Smøremidler	1,2	1,2
F Hjelpekjemikalier	1-Biocid	20	20
F Hjelpekjemikalier	40-Egenprodusert hypokloritt	10 524	10 524
<b>Sum</b>		<b>10 546</b>	<b>10 546</b>

## 4.3 Stoff i gul kategori

Det er satt spesifikke begrensninger for bruk og utslipp av stoff i gul underkategorier 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 4.3-1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2

Underkategori	Maksimal bruk (kg/år)	Maksimalt utslipp (kg/år)
Underkategori 2 (NEMS 102)	116	116
<b>Sum</b>	<b>116</b>	<b>116</b>

Tabell 4.3-2 Anslåtte utslipp av stoff i gul kategori

Underkategori	Anslått utslipp (tonn/år)
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	58
<b>Sum</b>	<b>58</b>

Hvis mengden øker betydelig ut over dette 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 1460 kg.

Hvis mengden øker betydelig ut over dette skal Gassco AS 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

### 5.1 Utslippsbegrensninger

Tillatelsen omfatter samlede utslipp til luft fra Draupner S og Draupner E som spesifisert nedenfor.

Tabell 7.1-1 Tillatte utslipp til luft fra faste innretninger

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense	Langtidsgrense	
NOx	Energianlegg (turbiner og motorer)		20 tonn/år	18. desember 2020
Metan (CH <sub>4</sub> )	Kaldventilering og diffuse utslipp fra prosessen		200 tonn/år	18. desember 2020
NMVOC	Kaldventilering og diffuse utslipp fra prosessen		30 tonn/år	18. desember 2020

## 6 Energi

### 6.1 Energieffektivitet

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

### 6.2 Overskuddsenergi

Overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg skal i størst mulig grad utnyttes på feltet. Operatøren skal også legge til rette for å utnytte overskuddsenergi fra andre innretninger eller felt der dette er teknisk og økonomisk mulig.

## 7 Avfall

Avfall skal håndteres i tråd med regler fastsatt i eller i medhold av aktivitetsforskriften § 72 jf. forurensningsloven og avfallsforskriften<sup>1</sup>.

## 8 Måling og beregning av utslipp

### 8.1 Utslippskontroll

Gasco AS skal måle og beregne utslipp til sjø og luft. For utslipp til sjø viser vi til aktivitetsforskriften §§ 70 og 71.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for de faktiske utslippene, og skal som et minimum omfatte

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

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter
- andre rapporteringspliktige komponenter, jf. Miljødirektoratets retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomheten til havs

Der hypokloritt brukes og slippes ut skal utslippskonsentrasjon og -mengde bekreftes ved måling av total mengde frie oksidanter i de aktuelle utslippsstrømmene. Dette gjelder også der hypokloritt er produsert på innretningen ved bruk av elektroklorinatorer.

Gassco skal loggføre og dokumentere forbruket av smøreolje i de neddykkede sjøvannspumpene på Draupner. Loggført forbruk skal brukes til å beregne utslipp av smøreoljer i årsrapporteringen.

## 8.2 Måle- og beregningsprogram

Gassco AS skal ha et måle- og beregningsprogram som blant annet

- beskriver og begrunner valgte metoder og frekvenser for å bestemme utslipp
- beskriver de forskjellige trinnene som inngår i bestemmelsen av utslipp (volumstrømmålinger, prøvetakinger, analyser og beregninger)
- beskriver rutiner for kvalitetssikring, inkludert deltakelse i ringtester og verifisering av egne utslippsmålinger gjennom tredjepartskontroll

Ved utarbeidelse og oppdatering av programmet skal operatøren vurdere usikkerheten i målinger og beregninger og søke å redusere denne mest mulig. Når løsninger velges, skal utslippets betydning for miljøet, hva som er praktisk gjennomførbart, og kostnadene ved å redusere usikkerheten vektlegges. De ulike usikkerhetsbidragene skal framgå.

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

For energianleggets konvensjonelle turbiner skal måleprogrammet baseres på enten kontinuerlige målinger av utslipp (CEMS)<sup>2</sup>, kontinuerlige beregninger av utslipp (PEMS)<sup>3</sup> eller en annen metode som gir tilfredsstillende nøyaktighet. Metoden skal angi utslippsnivået med usikkerhet på maksimalt 15 %.

Fakkelutslippet skal beregnes etter forskrift om særavgifter kapittel 3-19, om avgift på utslipp av NO<sub>x</sub><sup>4</sup>, og rapporteres årlig, jf. punkt 9.

## 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).

---

<sup>2</sup> CEMS (Continuous Emission Monitoring System).

<sup>3</sup> PEMS (Predictive Emission Monitoring System) er en matematisk modell som bygger på korrelasjonen mellom målte NO<sub>x</sub>-verdier i avgassene og driftsparametere fra utslippskilden (temperaturer, trykk, last, brenselmengde etc.). Under drift beregnes utslippene på grunnlag av driftsparameterne.

<sup>4</sup> Forskrift av 21. desember 2001 nr. 1451.

Gassco AS skal også rapportere energiforbruk og energieffektiviseringstiltak som er gjennomført i rapporteringsåret, inkludert effekten av disse.

Gassco AS skal angi og dokumentere usikkerheten i datamaterialet, og skal opplyse om tredjepartskontroller og ringtester som er gjennomført i løpet av rapporteringsåret.

## 10 Overvåking av resipienten

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

## 11 Undersøkelser og utredninger

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

Tabell 15-1 Undersøkelser og utredninger

Utredning	Innhold	Tidsfrist
Loggføring av påfylling av smøreolje på neddykkede sjøvannspumper	Gassco skal loggføre og dokumentere forbruket av smøreolje i de neddykkede sjøvannspumpene på Draupner. Loggført forbruk skal brukes til å beregne utslipp av smøreoljer i årsrapporteringen.	Løpende
Substitusjon av smøreoljer i neddykkede sjøvannspumper	Gassco skal vurdere om smøreoljene Renolin Unisyn CLP 32 NFR og HydraWay HVXA 46 HP som brukes i de neddykkede sjøvannspumpene på Draupner kan substitueres med Panolin Atlantis og fremlegge en konkret plan med tidsangivelser for substitusjon.	1. mars 2021
Utredning av utslippsreducerende tiltak for fakkelsystemet på Draupner	Gassco skal blant annet inkludere vurderinger av nytt fakkelsystem og muligheter for fakkeltassgjenvinning i utredningen. Utredningen skal beskrive tekniske, økonomiske og sikkerhetsmessige forhold ved tiltakene som har blitt vurdert.	1. juni 2021
Utredning av tiltak som kan redusere usikkerheten i beregningene av gassvolumene som kaldfakles	Gassco skal blant annet vurdere om en fakkeltassmåler kan være et aktuelt tiltak. Utredningen skal beskrive tekniske, økonomiske og sikkerhetsmessige forhold ved tiltakene som har blitt vurdert.	1. juni 2021

## 12 Skifte av operatør

Ved skifte av operatør skal Miljødirektoratet varsles senest en 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 utskiftninger og modifikasjoner skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.