

Oljedirektoratet  
Postboks 600  
4003 Stavanger

Oslo, 16.06.2022

Deres ref.:  
Lars Gärtner

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2022/488

Saksbehandler:  
Bjørn A. Christensen

## Vedtak om endring av tillatelse til bruk og utslipp av kjemikalier ved brønnstimulering på Statfjord

Vi viser til søknad datert 25. mai 2022 og tilleggsinformasjon i e-poster av 3. juni 2022 og 10. juni 2022.

Vi viser også til vårt vedtak av 16. juni 2021 om tillatelse til bruk og utslipp av kjemikalier fra brønnstimulering på Statfjord, samt vårt vedtak av 28. februar 2022 med endring av tidsfrist for å ta i bruk tillatelsen av 16. juni 2021.

### 1. Vedtak

Miljødirektoratet endrer tillatelsen av 16. juni 2021 til bruk og utslipp av kjemikalier i forbindelse med brønnstimulering i brønn A-7 på Statfjord.

Vedtaket omfatter følgende endringer:

- Rammen for bruk av stoff i rød kategori endres fra 40 500 kg til 25 000 kg
- Tillatelsen utvides til å omfatte utslipp av inntil 60 kg stoff i rød kategori
- Rammene for bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 tas ut av tillatelsen
- Rammen for utslipp av stoff i gul kategori reduseres fra 143,3 til 17 tonn
- Rammen for utslipp av stoff i gul underkategori 1 reduseres fra 43,9 tonn til 1 tonn

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelsen som ble gitt 16. juni 2021, med endring av 28. februar 2022. Tillatelsen må tas i bruk innen 31. desember 2022.

Endringen av tillatelsen gjøres med hjemmel i forurensningsloven § 18. Equinor skal betale et gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling. Gebyret fastsettes til 10 100 kroner. Vedtaket om gebyr gjøres etter forurensningsforskriften § 39-4.

Tillatelsen gjelder i tillegg til tillatelsen til boring, produksjon og drift til produksjon på Statfjord som ble gitt 12. november 2021 og sist endret 25. mars 2022.

## 2. Kort om bakgrunnen for saken

Miljødirektoratet ga i vedtak av 16. juni 2021 tillatelse til bruk og utslipp av kjemikalier i forbindelse med en planlagt brønnstimuleringsjobb i brønn A-7 på Statfjord.

Gjennomføringen av brønnstimuleringsjobben ble utsatt i forhold til opprinnelig tidsplan, og Miljødirektoratet endret i vedtak av 28. februar 2022 tidsfristen for å ta i bruk tillatelsen fra 16. juni 2022 til 31. desember 2022.

Brønnstimuleringen planlegges utført ved å tilføre væske under høyt trykk for å sprekke opp reservoaret og dernest injisere proppanter for å holde sprekken åpne og bedre dreneringen av hydrokarboner.

Equinor opplyser nå at brønnstimuleringsjobben planlegges startet opp i slutten av juli 2022, og at den vil bli utført av Schlumberger, og ikke Baker Hughes som opprinnelig planlagt. Dette innebærer at det vil bli benyttet andre kjemikalier enn det som ble lagt til grunn da vedtaket av 16. juni 2022 ble fattet, og at det derfor er behov for å endre tillatelsen.

### 2.1 Equinors søknad

Equinors søknad av 25. mai 2022 gjelder endring av rammer for utslipp av stoff i rød kategori og bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 i forbindelse med den planlagte brønnstimuleringsjobben. Equinor ga supplerende opplysninger til søknaden i e-poster av 3. juni og 10. juni 2022.

Equinor opplyser at Schlumberger vil kunne få behov for å benytte kjemikallet J475 i rød kategori for å redusere viskositeten til fraktureringsvæskene som planlegges brukt til oppsprekkingen av reservoaret. Komponentene som inngår i J475 er lite giftige for marine organismer og ikke bioakkumulerende, men kjemikallet er klassifisert i rød kategori pga. liten nedbrytbarhet. Omsøkt utslipp er 60 kg stoff i rød kategori.

Equinor opplyser ellers at Schlumberger planlegger å benytte mindre mengder av andre kjemikalier i rød kategori, gul kategori (NEMS 100 og 104) og gul underkategori 1 (NEMS 101), enn det tillatelsen av 16. juni 2021 åpner for. Equinor søker derfor om reduserte rammer for disse stoffene. Schlumberger planlegger dessuten ikke å bruke kjemikalier i gul underkategori 2.

### 2.2 Rettslig utgangspunkt

Overordnede rammer for petroleumsvirksomheten er gitt i stortingsmeldinger om regjeringens miljøvernpolitikk og om petroleumsvirksomhet. I denne saken har vi lagt til grunn rammene som er gitt i Meld. St. 20 (2019-2020) Helhetlige forvaltningsplaner for de norske havområdene — Barentshavet og havområdene utenfor Lofoten, Norskehavet, og Nordsjøen og Skagerrak.

I vår behandling av søknaden er prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-10 lagt til grunn. Forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5 legger rammer for å sikre at naturmangfoldet blir ivarettatt.

Tillatelsen, med presiseringer og spesifikke krav, gjelder i tillegg til kravene i HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

## 3. Miljødirektoratets vurderinger og begrunnelse

### 3.1 Begrunnelse for vedtaket

Miljødirektoratet endrer tillatelsen av 16. juni 2021 til brønnstimulering i brønn A-7 på Statfjord i tråd med det Equinor søker om. Oppdaterte vilkår for bruk og utslipp av kjemikalier framgår av tabellene nedenfor.

Vi konstaterer at Equinor nå søker om vesentlig lavere forbruk og utslipp av kjemikalier enn det den opprinnelige tillatelsen av 16. juni 2021 åpner for. Dette tilsier at brønnstimuleringsjobben vil kunne gjennomføres med mindre miljøpåvirkning enn tidligere antatt, og Miljødirektoratet finner derfor å kunne innvilge søknaden. Endringene som gjøres i forhold til den opprinnelige tillatelsen av 16. juni 2021 omtales og begrunnes nedenfor.

Saken vurderes som tilstrekkelig opplyst til at vedtak kan treffes (jf. forvaltningsloven). Prinsippene i naturmangfoldloven § 8-10 (kunnskapsgrunnlag, føre var, samlet belastning) er vurdert og lagt til grunn, og vedtaket vil etter Miljødirektoratets vurdering ikke stride mot forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

### 3.2 Bruk og utslipp av kjemikalier

#### 3.2.1 Stoff i rød kategori

Miljødirektoratet strammer inn rammen for bruk av kjemikalier i rød kategori fra 40 500 kg til 25 000 kg og utvider tillatelsen til å omfatte utslipp av inntil 60 kg stoff i rød kategori. Tillatt bruk og utslipp av stoff i rød kategori er oppsummert i tabellen nedenfor.

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt forbruk av stoff i rød kategori (kg)	Maksimalt utslipp av stoff i rød kategori (kg)
A – Bore- og brønnekjemikalie	37 - Andre	25 000	60

Equinor opplyser at Schlumberger kommer til å benytte samme proppant som Baker Hughes søkte om å bruke, men at forbruket ikke vil utgjøre mer enn 25 000 kg stoff i rød kategori. Den gjeldende rammen på 40 500 kg som ble fastsatt i tillatelsen av 16. juni 2021 er dermed unødvendig romslig.

Equinor opplyser ellers at det kan bli nødvendig å bruke produktet J475 for å redusere viskositeten i fraktureringsvæskene, og at en viss andel av stoffet vil gå til utslipp. J475 har gyldig HOCNF og er plassert i funksjonsgruppa 37-Andre, som er samme funksjonsgruppe som proppantene er plassert i. Produktet er klassifisert i rød kategori pga. liten nedbrytbarhet, og komponentene som inngår i J475 opplyses å være lite giftige og bioakkumulerbare. Det omsøkte

utslippet av inntil 60 kg vil etter Miljødirektoratets vurdering ikke kunne medføre miljøeffekter av betydning i resipienten.

### 3.2.1 Stoff i gul kategori

#### Gul underkategori 2

Rammene for bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 tas ut av tillatelsen, siden Schlumberger ifølge søknaden ikke planlegger å benytte kjemikalier i gul underkategori 2 i forbindelse med brønnstimuleringsjobben.

#### Gul kategori og gul underkategori 1

Miljødirektoratet endrer anslåtte utslipp av stoff i gul kategori (NEMS 100 og 104) fra 143,3 tonn til 17 tonn og anslåtte utslipp av stoff i gul underkategori 1 fra 43,9 tonn til 1 tonn. Anslåtte utslipp er oppsummert i tabellen nedenfor.

Underkategori	Anslått utslipp (tonn)
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	17
Underkategori 1 (NEMS 101)	1

Stoffer i gul kategori og gul underkategori 1 er biologisk nedbrytbare, har lav sannsynlighet for bioakkumulering og moderat til lav toksisitet for marine organismer, jf. aktivitetsforskriften § 63. Vi forventer at tillatt utslipp av disse stoffene ikke gir effekter av betydning i resipienten.

#### Stoff i grønn kategori

Tillatelsen omfatter bruk og utslipp av stoff i grønn kategori. Dette er stoff som utgjør liten eller ingen miljøfare i marint miljø, jf. aktivitetsforskriften § 63.

Vi fastsetter ikke spesifikke utslippsbegrensninger for stoff i grønn kategori. Vi forventer at utslippet i det omfang operatøren søker om ikke gir effekter av betydning i resipienten.

## 4. Saksgang

Miljødirektoratet behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Saken er ikke forhåndsvarslet, siden vedtaket om omgjøring av tillatelsen vil ha liten miljømessig betydning, jf. forurensningsforskriften § 36-9.

## 5. Klagerett

Equinor og andre med rettslig klageinteresse kan klage på dette vedtaket, inkludert gebyrsatsen, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes, og andre opplysninger som kan ha betydning for saken bør komme fram.

Klagen sendes til Miljødirektoratet innen tre uker fra dette brevet ble mottatt.

En klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Miljødirektoratet eller Klima- og miljødepartementet kan beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort.

Miljødirektoratet sender kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Ann Mari Vik Green  
seksjonsleder

Bjørn A. Christensen  
sjefingeniør

Kopi til:

Oljedirektoratet  
Petroleumstilsynet

Postboks 600  
Postboks 599 Sentrum

4003      Stavanger  
4003      Stavanger