

OMV (Norge) AS  
Postboks 130  
4065 STAVANGER

Oslo, 02.04.2024

Deres ref.:  
Ivar Hognestad

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2024/1356

Saksbehandler:  
Marianne Olsen

## Vedtak om tillatelse til mudring, steinlegging og utslipp knyttet til rørlegging og havbunnsintervensjon på Berling

Vi viser til søknad datert 26. januar 2024 om rørlegging og havbunnsintervensjon på Berling og DNV-rapporten "Coral Risk Assessment" ettersendt oss 29. januar og tilleggsinformasjon av 21. mars 2024.

### 1 Vedtak

Miljødirektoratet gir OMV Norge AS (OMV) tillatelse til installasjon av produksjonsrørledning fra Berling (PL644) til Åsgard B, samt etablering av fundamenter for havbunnsinstallasjoner.

Tillatelsen omfatter:

- Nødvendig grøfting (mudring) av "skuldre" på enkelte frispenn.
- Installasjon av 200 000 m<sup>3</sup> stein ved legging av produksjonsrørledning fra Berling til Åsgard B, samt etablering av fundamenter for havbunnsinstallasjoner.
- Utslipp av 44 kg stoff i gul underkategori 2 og 110 kg gul kategori uten underkategori og utslipp av ca. 96 tonn kjemikalier i grønn kategori som er det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre lekkasjetesting ved endelig oppkobling og midlertidig konservering av rørledningen.

Tillatelsen gis på følgende vilkår:

- OMV skal minimere mengde stein som brukes og gjennomføre mudring- og steinleggingsaktivitetene så skånsomt som mulig slik at påvirkning på sårbar bunnfauna i størst mulig grad reduseres som beskrevet i søknaden.
- Operatøren skal kartlegge skade på særlig sårbar bunnfauna som følge av aktivitetene.
- OMV skal rapportere resultatene fra kartleggingen, faktiske mengder brukt stein og beregnet areal beslaglagt av rør- og steinlegging til Miljødirektoratet innen 6 måneder etter avsluttet aktivitet.

Tillatelsen gjelder fra 2. april 2024 og må tas i bruk innen ett år.

Tillatelsen er gitt etter forurensningsloven §11 jf. §16, jf. HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

Operatøren skal betale et gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling. Gebyret fastsettes til 116 800 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

## 2 Kort om bakgrunnen for saken

### 2.1 Operatørens søknad

OMV søker om tillatelse etter forurensningsloven til mudring, steinlegging og kjemikalieutslipp i forbindelse med installasjon av produksjonsrørledning fra Berling til Åsgård B, samt etablering av fundamenter for havbunnsinstallasjoner. Arbeidet vil bli gjennomført i flere kampanjer i 2024 og omfatter steininstallasjon, rørlegging og grøfting. Ved endelig oppkobling av røret skal det i 2025 gjennomføres en lekkasjetest og midlertidig konservering av rørledningen med påfølgende kjemikalieutslipp.

Anleggsperioden for legging av røret er planlagt å starte i april 2024 og avsluttes i september 2024. Arbeidet med steininstallasjon er planlagt over to kampanjer, henholdsvis før og etter installasjon av rørledningen. Totalt steinvolum var i søknaden estimert til ca. 100 000 m<sup>3</sup>. Operatøren opplyser i e-post datert 21. mars om at dette estimatet er økt til ca. 200 000 m<sup>3</sup> inkludert 20 % sikkerhetsmargin. Oppkobling av systemet vil foregå i 2025, herunder omsøkt utslipp av kjemikalieholdig vann. Ifølge OMV vil installasjonsaktiviteter knyttet til kontrollkabelen fortsette i 2025, men dette vil være omfattet av en senere søknad.

Berling er lokalisert i Norskehavet, vest for Åsgard-feltet. Havdypet på lokaliteten er 365 m, gradvis avtagende østover til 275 m halvveis, så igjen økende mot Åsgard B til 306 m. Det kupert området mellom Berling og Åsgard B skyldes isskuremerker, som kan være inntil 15 m dype. Rørledningen er hovedsakelig planlagt å legges på havbunnen uten nedgraving. I anleggsperioden er det behov for utjevning av havbunnen for installasjon og sikring av rørledning og havbunnsutstyr.

Basert på resultater fra grunnlagsundersøkelser og regulær miljøovervåking, er det vurdert at sedimentene langs rørledningsruten generelt er lite eller ikke kontaminert.

Det er identifisert korallforekomster langs rørledningsruten av ulik type og tilstand (verdi). Berling overlapper med deler av det særskilte og verdifulle sårbare området (SVO) Eggakanten sør hvor det finnes korallforekomster som er viktige for biologisk produksjon og biologisk mangfold. Havbunnen er kartlagt med flerstråle-ekkolodd og sidesøkende sonar. Det er også utført visuelle undersøkelser i aktuelt område for bunnrammen, samt langs konseptuell rørlednings- og kabelrute til Åsgard B. Antatte korallfunn i nærheten av rørtraseen er undersøkt visuelt og karakterisert i henhold til gjeldende industriveileder. Alle identifiserte korallfunn er kategorisert og lagt inn i et geografisk informasjonssystem (GIS), hvor rørledningstraseen er optimalisert for å ramme færrest mulig koraller, og med fokus på å unngå forekomster karakterisert som mest verdifulle. Basert på dette er det identifisert en trasé som gir minst konsekvenser for korallforekomstene i området. anbefalt rute vil derfor ikke direkte overkrysse noen korallområder. Kun en planlagt steinfylling vil dekke en korallforekomst (i dårlig tilstand/lav verdi), mens enkelte andre fyllinger vil komme nær korallforekomster.

DNV har i 2024 gjennomført en risikovurdering av korallområder langs den planlagte traseen. Risikoen for skade på identifiserte korallforekomster er vurdert på en skala fra "minor" (minst risiko for skade) til "moderate", "serious" og "severe" (som er høyest risiko for skade). Over halvparten av de 224 vurderte korallområdene, er risikovurdert som i kategorien "minor" mens for 19 korallforekomster er risiko for skade vurdert som "severe" fra flere av de planlagte aktivitetene. 40 av korallforekomstene er vurdert som i "serious" risiko og 30 er vurdert som i "moderate" risiko. Ifølge operatøren vil

økningen i steinvolum varslet i brev at 21. mars generelt ikke medføre endringer i risikovurderingen knyttet til koraller.

Flere tiltak er ifølge operatøren gjennomført og planlagt for å minimere omfanget av havbunnsintervensjon og negative miljøvirkninger av aktivitetene:

- Minimere steinbehovet gjennom grundig kartlegging av havbunnen og analyser.
- Grøfting av skuldre på 15 områder med frispenn vil redusere steinbehovet med anslagsvis 20 000 m<sup>3</sup>.
- Minimere virkninger på korallforekomster gjennom omfattende kartlegging og risikovurdering som grunnlag for rutevalg.
- Anvende visuelle og akustiske hjelpemidler ved steininstallasjon, herunder ROV-støtte.
- Minimere nedslamming/resuspensjon av sedimenter ved å ha kort avstand fra fallrørets utslippshøyde til havbunnen og ved å sikre buffersoner til hver korallforekomst.
- Valg av grøfteteknikk som vektlegger å fluidisere underliggende havbunn slik at røret synker ned, heller enn å spyle sedimentene ut fra grøften. Dette gir mindre lokal miljøbelastning.
- Valg av grøfteteknikk som kan holde grøften smal, ca. en meter bred, reduserer påvirket areal og har mindre miljøpåvirkning.

Under rørlegging vil temporære ankere i form av to meter høye stålsylindere bli brukt på havbunnen i krappe rørkurver for å sikre at røret følger ønsket rute i kurvene. Totalt er 15 slike kurveføringer planlagt brukt. Disse kurveføringene vil plasseres i områder uten korallforekomster. Strukturene vil fjernes til land etter installasjon av rørledningen.

OMV søker om tillatelse til utslipp av kjemikalier i grønn og gul kategori, hvorav 99,8% av stoffene som slippes ut er i grønn miljøkategori (PLONOR). Det planlegges for bruk av hydrathemmer, fargestoff, oksygenfjerner og biosid som tilsettes ferskvannet, til preservering og lekkasjetesting av rørledningen. Kun deler av linjevolumet blir sluppet ut i 2024, resten blir sluppet ut i forbindelse med aktivitetene i 2025 ved endelig oppkobling og midlertidig konservering av rørledningen. Det vil være et lite restvolum som blir liggende igjen på manifold og stigerørsbase til slutt.

## 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.

Saken er tilstrekkelig opplyst til at vedtak kan treffes (jf. forvaltningsloven). 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 ivaretatt. Rammeforskriften § 47 setter krav til plassering av innretninger på havbunnen, dette blant annet med hensyn til særlig sårbare miljøverdier. Steinlegging i områder hvor det er risiko for at sårbare miljøverdier påvirkes krever særskilt tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven § 11, jf. aktivitetsforskriften § 68a.

Plan for utbygging og drift (PUD) er godkjent i henhold til petroleumsløven og godkjenningen innebærer krav til utbyggingsløsningen på feltet.

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

## 3 Miljødirektoratets vurdering

### 3.1 Begrunnelse for vedtaket

Miljødirektoratet vurderer kunnskapsgrunnlaget om naturverdier i området for den planlagte steinleggingen som tilstrekkelig til å fatte vedtak, jf. forvaltningsloven. Dette bygger vi på god kjennskap til området gjennom miljøundersøkelser, havbunnsundersøkelser og beskrivelse av miljøstatus i faggrunnlaget for oppdatering av forvaltningsplanen for Norskehavet. Det faglige grunnlaget for forvaltningsplanene gir en overordnet vurdering av samlet belastning i norske havområder basert på kunnskapen om miljøverdier, herunder koraller og svamp, miljøtilstand og påvirkning fra aktivitetene, herunder petroleumsvirksomhet. OMV Norge AS har etter Miljødirektoratets vurdering så langt som rimelig kartlagt havbunnen og synliggjort mulige konsekvenser for sårbar bunnfauna i området, jf. § 8 i naturmangfoldloven.

I tillegg til korallforekomster er det også identifisert spredte forekomster av svamp i områdene som er visuelt kartlagt langs traséen. Individtetthet til svampforekomstene registrert er hovedsakelig rapportert å være 1-5 % per 25 m<sup>2</sup>, mens individtettheten ved to lokasjoner er registrert å være over 10 prosent per 25m<sup>2</sup>. Det er kun registrert en sjøfjærforekomst med individtetthet på 1-5 % per 25 m<sup>2</sup>. I henhold til søknaden vil en korallskog bli dekket av stein og risikoen for 19 korallforekomster er vurdert som alvorlig. I tillegg er det en viss sannsynlighet for påvirkning på svampforekomster i området. Det er knyttet usikkerhet til den samlede belastningen på sårbar bunnfauna på grunn av stor aktivitet i området. Grunnet usikkerhet om virkningene på naturmiljøet, har føre-var-prinsippet (§9 i naturmangfoldloven) blitt anvendt når vi har satt vilkår for aktiviteten. Med vilkårene som er stilt anser vi at aktiviteten er miljømessig akseptabel og kan gjennomføres som planlagt.

Miljødirektoratet har vektlagt at gjennomføringen av mudrings- og steinleggingsaktivitetene samt utslipp ved klargjøring av røret for bruk er nødvendig for å bygge ut Berlingfeltet, herunder plassere utstyr på havbunnen og sikre overtrålbarehet. Vi har også lagt vekt på at utbyggingen av Berling er godkjent av Regjeringen ved Energidepartementet. Med beslutning om aktivitet i et område med kjente miljøverdier på havbunnen må det forventes noe skade på forekomstene.

### 3.2 Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

#### 3.2.1 Mudring og steinlegging

Miljødirektoratet gir tillatelse til mudring og legging av inntil 200 000 m<sup>3</sup> stein. Det er sannsynlig at noen av korallforekomstene, samt svampforekomster vil bli skadet som følge av aktiviteten. OMV skal derfor minimere mengde stein som brukes og gjennomføre mudring- og steinleggingsaktivitetene så skånsomt som mulig slik at påvirkning på sårbar bunnfauna i størst mulig grad reduseres. Operatøren skal også kartlegge skade på særlig sårbar bunnfauna herunder arter og naturtyper på norsk rødliste eller på OSPARs liste over truede og/eller minkende habitat som følge av aktivitetene.

OMV skal rapportere resultatene fra kartleggingen, faktiske mengder brukt stein og beregnet areal beslaglagt av rør- og steinlegging til Miljødirektoratet innen 6 måneder etter avsluttet aktivitet.

Ifølge søknaden skal stein- og rørlegging utføres mest mulig nøyaktig med aktiv bruk av posisjoner til koraller som skal beskyttes, samt bruk av visuelle og akustiske hjelpemidler som fjernstyrt undervannsfarkost (ROV). Nedslamming av koraller ved steinlegging skal minimeres ved å blant annet ha kort avstand fra dump høyde til sjøbunn og ved å sikre buffersoner på minimum 50 meter til hver korallforekomst så langt det anses rimelig. Det skal iverksettes tiltak for å unngå bukting av rørledning inn på koraller.

### 3.2.2 Utslipp av kjemikalier

#### Stoff i gul kategori

Miljødirektoratet gir tillatelse til utslipp av 44 kg stoff i gul underkategori 2 og 110 kg gul kategori uten underkategori i fargestoffet RX-9022 og i RX-5275, et blandingskjemikalium som fungerer som oksygenfjerner, biocid og fargestoff, ut ifra et begrunnet teknisk behov.

Hvis mengden øker betydelig utover mengdene som er angitt i søknaden skal operatøren informere Miljødirektoratet slik at vi kan vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

De omsøkte utslippene vil, etter vår vurdering, ikke medføre nevneverdig skade i den marine resipienten. Vi legger vekt på at kjemikaliene er nødvendig for beskyttelse mot oksygenindusert korrosjon, begroing og deteksjon av eventuelle lekkasjer ved trykktesting, og at det ikke finnes effektive alternativer med bedre miljøegenskaper.

#### Stoff i grønn kategori

Miljødirektoratet gir tillatelse til utslipp av ca. 96 tonn 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.

### 4.1 Forhåndsvarsel og uttalelser

Saken er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5. Frist for å gi uttalelse var 1. mars 2024. Ingen uttalelser ble gitt.

## 5 Klagerett

Operatøren 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

Marianne Olsen  
seniorrådgiver

Kopi til:  
Sokkeldirektoratet  
Havindustritilsynet  
Forhåndsvarslede instanser