

NORTHERN LIGHTS JV DA  
Byfjordparken 15  
4007 STAVANGER

Oslo 5. mai 2026

Deres ref.:  
Jarle Idsøe-Jakobsen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2025/2685

Saksbehandler:  
Bjørn A. Christensen

## Vedtak om tillatelse til installasjon og klargjøring av undervannsinfrastruktur for Northern Lights fase 2

Vi viser til deres søknad av 10. mars 2026, samt tilleggsinformasjon gitt i e-post 29. april 2026.

### 1 Vedtak

Miljødirektoratet gir tillatelse til installasjon og klargjøring av undervannsinfrastruktur for CO<sub>2</sub>-injeksjon på Aurorafeltet i forbindelse med utbygging av Northern Lights fase 2.

Tillatelsen omfatter de aktivitetene som er omtalt i søknaden og gis på følgende vilkår:

- Krav til testing, bruk og utslipp av kjemikalier i aktivitetsforskriften §§ 62-66 skal overholdes.
- Glassfiberdeksler som installeres for å beskytte ny infrastruktur på sjøbunnen skal hentes opp etter at driften på feltet er avsluttet og sendes til land for sluttdisponering.
- Steinlegging skal foregå med bruk av rene masser.
- Forflytning av masser og steinlegging skal gjennomføres slik at påvirkning på området rundt minimeres.

Tillatelsen omfatter utslipp av:

- inntil 102 kg stoff i gul underkategori 2
- anslagsvis 100 kg stoff i gul kategori og gul underkategori 1
- anslagsvis 100 tonn stoff i grønn kategori

Tillatelsen gis etter forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Dersom Northern Lights JV DA (heretter NLJV) ikke tar i bruk tillatelsen eller deler av tillatelsen innen ett år, må Miljødirektoratet bli informert om dette. Vi vil da vurdere om tillatelsen fortsatt skal gjelde, eller om den skal endres eller trekkes tilbake.

NLJV skal betale et gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling. Gebyret fastsettes til 23 700 kroner. Vedtaket om gebyr gjøres med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-4.

## 2 Kort om bakgrunn

### 2.1. NLJVs søknad

NLJV planlegger installasjon og klargjøring av ny undervannsinfrastruktur på Aurorafeltet i Nordsjøen i forbindelse med utbygging av fase 2. Fase 2 vil gi økt injeksjonskapasitet fra 1,5 millioner tonn CO<sub>2</sub> til minimum 5 millioner tonn CO<sub>2</sub> per år.

Søknaden omfatter installasjon av to nye brønnrammer for CO<sub>2</sub>-injeksjon, samt installasjon og klargjøring av nye rørledninger og nye styrings- og kontrollkabler som skal forbinde disse med eksisterende infrastruktur. De omsøkte aktivitetene vil medføre utslipp av kjemikalier i gul og grønn kategori, herunder stoff i gul underkategori 2.

Rørledningssystemet for Northern Lights fase 2 er en forlengelse av eksisterende rørledning som ble installert fra Energiparken på Øygarden i fase 1. For å beskytte den nye rørledningen og de nye kablene som skal installeres, vil de bli spylt ned i havbunnen (grøfting). På steder der dette ikke lar seg gjøre, vil rørledninger og kabler bli beskyttet ved å installere grus. Inn mot bunnrammer og over koblingspunkter er det planlagt å installere glassfiberdekker og stein for å muliggjøre overføring. Det er estimert bruk av ca. 20 000 m<sup>3</sup> stein til dette.

Planlagt grønning og gruslegging vil ifølge NLJV ikke berøre sårbare miljøressurser eller forurensede sedimenter, og det vil kun bli brukt rene grusmasser for tildekking av rørledninger. Etter NLJVs vurdering, vil det derfor ikke kreves særskilt tillatelse til disse aktivitetene.

Klargjøring av rørledninger vil omfatte følgende aktiviteter:

- Vannfylling med rått sjøvann etter installasjon av rørledningen
- Vannfylling med filtrert og inhibert sjøvann, for rengjøring, preservering samt kalibrering av 12"-rørledningen fra fartøy på feltet
- Fylling av 6" rørstykker med MEG tilsatt fargestoff og lekkasjetesting av rørstykkene
- Trykktesting av rørledningen
- Fylling av 12" rørstykke med MEG tilsatt fargestoff og lekkasjetest av rørstykket.
- Vanntømming av rørledningen ved bruk av CO<sub>2</sub> i væskeform
- Utslipp av CO<sub>2</sub> i væskeform ifm. mottak av rørskraper brukt for vanntømming.
- MEG-spyling og lekkasjetest av blindlokk etter fjerning av piggsluse

NLJV har i e-post av 29. april 2026 gjort nærmere rede for den planlagte bruken av glassfiberdekker som var omtalt i søknaden. Disse vil bestå av såkalt Glassfiber Reinforced Plastic (GRP), som er vanlig brukt for beskyttelse av rørledningsstrukturer på havbunnen på norsk kontinentalsokkel. Det er ikke konkludert med antall GRP-deksler som vil trenge for å oppnå tilstrekkelig beskyttelse av infrastrukturen, men anslagsvis er det snakk om ca. 30 stk. Basert på tilbakemelding fra leverandør, er det vurdert at det ikke er risiko for spredning av mikroplast, da materialet har svært lav degraderingsrate i sjøvann og er utviklet for lang levetid i krevende marine miljøer. Ved slutten av feltets levetid vil GRP-dekslene bli hentet opp fra havbunnen til fartøy og fraktet til land for re-sirkulering der det er hensiktsmessig.

## 2.2. Rettslig utgangspunkt

Plan for utbygging og drift (PUD) av undersjøisk reservoar til injeksjon og lagring av CO<sub>2</sub> i henhold til forskrift om utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO<sub>2</sub> og om transport av CO<sub>2</sub> på kontinentalsokkelen ble godkjent av Olje- og energidepartementet (nå Energidepartementet) i februar 2021.

PUD for fase 2 ble godkjent av Energidepartementet 17. juni 2025. Energidepartementet godkjente samtidig oppfylt utredningsplikt, og det vil derfor ikke bli utarbeidet en egen konsekvensutredning for fase 2.

I vår behandling av søknader om tillatelser etter forurensningsloven, legger vi prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-10 til grunn. Forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5 legger rammer for å sikre at naturmangfoldet blir ivaretatt.

Tillatelsen, med presiseringer og spesifikke krav, gjelder i tillegg til relevante forskrifter gitt etter forurensningsloven og produktkontrollloven.

## 3. Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse for vedtak

### 3.1. Begrunnelse for vedtaket

Miljødirektoratet gir tillatelse til installasjon og klargjøring av undervannsinfrastruktur for CO<sub>2</sub>-injeksjon på Aurorafeltet i forbindelse med utbygging av Northern Lights fase 2. De omsøkte aktivitetene er nødvendige for å klargjøre for injeksjon av økte CO<sub>2</sub>-volumer i fase 2 og forventes ikke å medføre uakseptabel miljøpåvirkning.

Saken er tilstrekkelig opplyst til at vedtak kan treffes jf. forvaltningsloven § 17. Miljødirektoratet vurderer kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig, jf. naturmangfoldloven § 8, og de tillatte utslippene vil etter vår vurdering ikke påvirke naturmangfoldet i nevneverdig grad eller komme i konflikt med forvaltningsmålene i §§ 4 og 5. Vi foretar derfor ingen nærmere vurdering i henhold til naturmangfoldloven §§ 9-10.

### 3.2. Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

#### *Krav til testing, bruk og utslipp av kjemikalier*

Vi stiller krav om at bestemmelsene i aktivitetsforskriften §§ 62-66 om testing, bruk og utslipp av kjemikalier skal overholdes i forbindelse med gjennomføring av aktivitetene som omfattes av tillatelsen. Selv om aktivitetsforskriften kun gjelder for petroleumsvirksomhet, og ikke for injeksjon og lagring av CO<sub>2</sub>, vurderer vi det som hensiktsmessig å gjøre kravene i de ovennevnte paragrafene gjeldende for å sikre at miljøegenskapene til kjemikaliene som skal benyttes under utbyggingen av Northern Lights fase 2 er godt kjent og dokumentert.

#### *Utslipp av stoff i gul underkategori 2*

Tillatelsen omfatter utslipp av inntil 102 kg stoff i gul underkategori 2. Disse stoffene inngår i hydraulikkvæsken Oceanic HW 443 ND og rørledningskjemikaliene RX 5255 og RX 9022.

Oceanic HW 443 ND er valgt for CO<sub>2</sub>-injeksjonsbrønnene fordi den benyttes på Oseberg A innretningen, som injeksjonsbrønnene på Aurorafeltet skal ha integrert hydraulikksystem med. Oceanic HW 443 ND inneholder 45 % vann, 45 % etylenglykol i grønn kategori og 10 % additiver i gul underkategori 2. Additivene er lite nedbrytbare, men ikke giftige og bioakkumulerbare, og de omsøkte utslippene forventes ikke å medføre miljøpåvirkning av betydning. Det er identifisert et alternativt kjemikalium til Oceanic HW 443 ND med bedre iboende miljøegenskaper. For at dette eventuelt skal kunne tas i bruk, må imidlertid også andre brukere av hydraulikksystemer tilknyttet Oseberg A skifte ut Oceanic HW 443 ND, noe som per i dag er vurdert å ikke være teknisk gjennomførbart.

RX 5255 skal tilsettes sjøvannsfylte rørledninger for å fjerne oksygen, holde vannet bakteriefritt og hindre korrosjon. Produktet består av vann, MEG og sulfitt i grønn kategori, i tillegg til biocider og pigment i gul underkategori 2. Biosidene er svært giftige for akvatiske organismer, men vil ifølge søknaden brytes ned i sjøvann etter utslipp og fortynning. Pigmentet RX 9022 faller i gul underkategori 2 pga. lite bionedbrytbart, men er ikke giftig eller bioakkumulerbart. På grunn av små utslippsmengder, og at utslippene av rørledningskjemikaliene vil fordele seg over flere døgn, forventes de ikke å medføre miljøpåvirkning av betydning.

#### *Utslipp av stoff i gul underkategori 1 og uten underkategori*

Tillatelsen omfatter utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1 i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter. Anslått utslipp i forbindelse med installasjon og klargjøring av havbunnsinnretningene er 100 kg.

#### *Utslipp av stoff i grønn kategori.*

Tillatelsen omfatter utslipp av stoff i grønn kategori i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter. Anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori er 200 tonn, og utgjøres i sin helhet av monetylenglykol (MEG), som er lett nedbrytbart og ikke giftig for marine organismer.

Hvis mengden øker betydelig ut over den anslåtte mengden skal NLJV sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

Krav til sluttdisponering av glassfiberdeksler

#### *Grøfting og steinlegging*

Tillatelsen omfatter nødvendig forflytning av masser og steinlegging. Vi har satt vilkår om bruk av rene masser og gjennomføring av aktiviteten på en måte som minimerer påvirkning i tråd med hvordan tilsvarende aktiviteter i petroleumsvirksomheten er regulert, jf. aktivitetsforskriften §§ 68a og b.

#### *Krav til sluttdisponering av glassfiberdeksler*

Vi stiller krav om at glassfiberdeksler som installeres for å beskytte ny infrastruktur på sjøbunnen skal hentes opp etter at driften på feltet er avsluttet og sendes til land for sluttdisponering. Dette gjøres for å begrense spredning av mikroplast og hindre forsøpling av sjøbunnen på lang sikt. Basert på informasjonen som NLJV har gitt i søknaden, legger vi til grunn at glassfiberdekslene ikke vil brytes ned i nevneverdig grad så lenge feltet er i drift, og at eventuell spredning av mikroplastpartikler derfor vil bli ubetydelig i denne perioden.

## 4. Saksgang

Miljødirektoratet har behandlet søknaden i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Saken har vært forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5 og 36-7. Frist for å gi uttalelse var 10. april 2026. Ingen uttalelser ble mottatt.

## 5. Klageadgang

NLJV og andre med rettslig klageinteresse kan klage på 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. 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:

Havindustritilsynet  
Sokkeldirektoratet  
Statforvalteren i Vestland  
Statforvalteren i Rogaland  
Kystverket  
Fiskeridirektoratet  
Havforskningsinstituttet  
Norges Fiskarlag  
Fiskebåt  
Miljøstiftelsen Bellona  
Naturvernforbundet  
Norges Miljøvernforbund  
Föreningen Greenpeace Norden  
Natur og Ungdom  
Birdlife Norge  
Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet  
Stiftelsen WWF Verdens Naturfond  
Norges Fritids- og Småfiskerforbund