



Norges vassdrags- og energidirektorat  
Boks 5091 Majorstua  
0301 OSLO

Oslo, 9. januar 2015

Deres ref.:  
201201635-46

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2014/1976

Saksbehandler:  
Anne-G. Kolstad

## Uttalelse til søknad og konsekvensutredning - Etablering av overføringsanlegg for kraft fra land til Johan Sverdrup-feltet - Statoil ASA

Miljødirektoratet vil vurdere nærmere om steinlegging av kabeltrasé skal behandles etter forurensningsloven. Vi forutsetter at innspill fra lokale miljømyndigheter vektlegges når det gjelder tiltak for ivaretagelse av hensynet til naturmangfold, landskap og friluftsliv ved legging av kabler på land.

---

Vi viser til oversendelse av 3. november 2014 fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) av konsesjonssøknad etter energiloven og konsekvensutredning fra Statoil ASA for overføringsanlegg for kraft fra land til Johan Sverdrupfeltet (JS).

Saken gjelder etablering av anlegg som i løpet av 2019 skal kunne overføre 100 MW fra land til JS og som er tilrettelagt for videre utbygging av overføringskapasitet slik at den innen 2022 dekker behovet for kraft ved full utbygging av JS og kraftbehovet for feltene Gina Krog, Edvard Grieg og Ivar Aasen.

Statoil har beregnet at kraft fra land vil gi besparelse i offshore CO<sub>2</sub>-utslipp på nær 19 millioner tonn i JS levetid i forhold om kraft skulle bli generert med lokale gassturbiner. Dette tallet gjelder bare CO<sub>2</sub>-besparelsen ved JS.

Overføringsanleggene for kraft fra land til JS omfatter bryterstasjon på Kårstø industriområde, vekselstrømkabler i jord mellom Kårstø og Haugsneset, en ny omformerstasjon på Haugsneset, likestrømkabler i sjø og mottaksanlegg på stigerørplattform på JS.

Sjøkablene passerer sjøområder i kommunene Tysvær, Bokn, Rennesøy, Kvitsøy og Karmøy.

Anleggsarbeidene på land vil etter planen starte i 2016, men legging av sjøkabler vil foregå i 2017 og 2018.

### *Våre kommentarer*

Miljødirektoratet er positive til at det er valgt kraft fra land-løsning for roterende utstyr og at kraft fra land vil bygges ut videre slik at innen 2022 vil elektrifisering av de neste faser av JS-utbyggingen

og av feltene Gina Krog, Edvard Grieg og Ivar Aasen være sikret.

Vi har avgitt uttalelser i egne brev til konsekvensutredningene for henholdsvis feltutbyggingen offshore av JS og for eksportrørene for olje og gass. Uttalelsen her gjelder bare selve nettutbyggingen for kraft fra land fra Kårstø-området til JS.

Vi finner at identifiserte miljømessige problemstillinger knyttet til nettutbyggingen og drift av nettet i hovedsak er godt belyst og har bare få kommentarer.

#### *Sjøkabel og steinlegging*

Sjøkablene vil krysse to områder som er klassifisert som særlig verdifulle områder. Det ene er Karmøyfeltet, som er registrert som et viktig gyte-, oppvekst- og beiteområde for norsk vårgytende sild. Det andre er Boknafjorden/Jærstrendene som har særlig verdi for sjøfugl som hekke, beite, myte, trekk- og overvintringsområde og som kasteområde for sel.

Selv om det i konsekvensutredningen konkluderes det med at legging av kablene ikke vil ha målbare negative effekter verken for sjøfugl, sild og makrell eller for marine pattedyr, forutsetter Miljødirektoratet at arbeidet planlegges slik at aktiviteter i gyteperioden februar-april unngås eller gjennomføres slik at påvirkningen blir minst mulig, og videre at forstyrrelser av hekkende sjøfugl på verneområdene Årvikholmen, Gåsholmane og Nautøyane søkes unngått som nevnt i KU.

Det planlegges å spyle kablene ned i sedimentet med en kraftig vannstråle slik at de graves ned ca. 0,5 til 1 m. Der det ikke er mulig med nedspyling vil det bli plassert stein/pukk som beskyttelse. Det er anslått behov for å plassere mellom 5000-120 000 m<sup>3</sup> stein/pukk pr kabeltrasé for beskyttelse av de nye kablene på sjøbunnen.

Både nedspyling og gruslegging forstyrrer bunnfauna, og det kan ta flere år før fauna er reetablert. Den økologiske betydningen er ifølge konsekvensutredningen vurdert å være liten fordi arealet av berørt område er begrenset til < 2,5 km<sup>2</sup>.

Det framgår at det vil bli utarbeidet oppdaterte kart over strekningene for steinlegging. Miljødirektoratet ber om at dette materialet gjøres tilgjengelig for direktoratet så snart det foreligger, slik at vi kan vurdere om det må innhentes tillatelse etter forurensningsloven for steinleggingen.

#### *Anleggsarbeid/kabel på land*

Kabler på land vil berøre flere viktige naturtyper. Miljødirektoratet har ikke vurdert detaljene med hensyn til valg av kabeltrasé, eller miljøvirkninger lokalt i områdene som dekkes av fylkesmannen sitt ansvarsområde. Fylkesmannen har god kunnskap om ev. miljøverdier i disse områdene, både med hensyn til lokale forhold i kystsonen og på land. Det vil derfor være viktig med fortsatt dialog med fylkesmannen for å ivareta de innspill som de måtte ha med hensyn til naturmangfold, landskap og friluftsliv.

### *Støy*

Omformerstasjonen på Haugsneset vil være en ny støykilde i området, men ifølge konsekvensutredningen skal ikke gjeldende støygrenser bli overskredet. Miljødirektoratet legger til grunn at beste tilgjengelige teknikker benyttes for å redusere støy fra ny støykilde.

### *Utslipp av kjølevann*

Utslipp av kjølevann- i tilfellet sjøvannskjøling på Haugeset, vil være søknadspliktig etter forurensningsloven. Utbygger bør kontakte forurensningsmyndighetene for nærmere avklaring av prosessen.

Hilsen

**Miljødirektoratet**

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur*

Hanne Marie Øren  
seksjonsleder

Anne-Grethe Kolstad  
sjefingeniør

Kopi til:  
Klima- og  
miljødepartementet

Olje- og energidepartementet