

Fiber Hetlandsskogen

JONAS ALEXANDERSSON

Innledning

Fiberoptiske kabler benyttes i forbindelse med telekommunikasjon. God fiberkapasitet er en meget viktig del av infrastrukturen til ny kraftkrevende industri som datasenter, på lik linje med tilgang til strøm, VA eller veiinfrastruktur.

God fiberkapasitet vil derfor være viktig for å legge til rette for etablering av kraftkrevende industri på North Sea Energy Park. Dette notatet er en kort beskrivelse av planene for sikre denne kapasiteten.

Fibernettet i Norge

For noen år siden ble fibernettet i Norge sett på som en «[...] *betydelig utfordring. Dette gjelder både utenlandsforbindelsene, som oppfattes som for få, og stamnettet for fiber internt i Norge*»¹. De siste årene har det derimot skjedd mye og det bygges ut både forbindelser i Norge og til utlandet.

Spesielt relevant for North Sea Energy Park er en ny fiberkabel mellom Stavanger og Newcastle som er planlagt ferdig i 2021. Denne kablen bygges av et konsortium med blant annet Lyse, Haugaland Kraft og Green Mountain. Sammen med eksisterende og planlagte fiberforbindelser til Danmark vil denne kablen sikre industri på NSEP god overføringskapasitet til de utenlandske markedene.



Figur 1 Fibernet i Norge og Europa (kilde: Altibox)

¹ <https://www.stortinget.no/no/Saker-og-publikasjoner/Publikasjoner/Innstillinger/Stortinget/2015-2016/inns-201516-238/?lvl=0#a6>

Fiberforbindelser til North Sea Energy Park

Det er planlagt minst tre uavhengige fiberforbindelser til industrikunder på Hetlandsskogen.

I startfasen er hovedforsyning tenkt fra Bjerkreim transformatorstasjon hvor det er et sentralt knutepunkt for fiber. Derfra vil det gå kabler i samme trasé som de nye 132 kV høyspentledningene direkte til North Sea Energy Park på Hetlandsskogen.

Samtidig planlegges det en uavhengig fiberkabel som legges sammen med VA-rør fra Apeland på Bjerkreim til NSEP på Hetlandsskogen. Industri på Hetlandsskogen vil dermed få en robust og redundant fibertilkobling fra begynnelsen av.

Et 132 kV regionalnett er planlagt videre fra Hetlandsskogen til Kjelland transformatorstasjon. Også i denne traséen vil det legges nye fiberkabler slik at NSEP på sikt vil ha minst tre uavhengige fiberforbindelser inn til industriområdet.