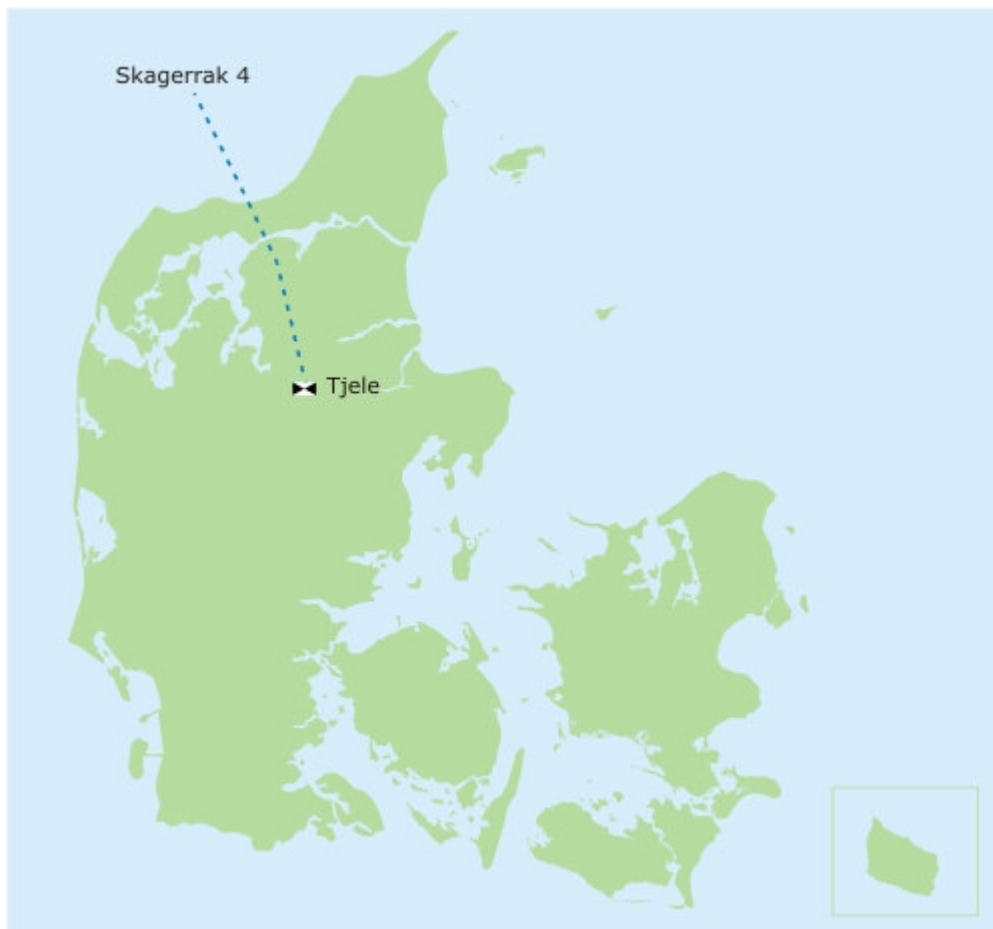


# Anlægsrapport 2010/11

## Ny jævnstrømsforbindelse Jylland-Norge (SK4)



Print

Der etableres en ny forbindelse til Norge, SK4

**Projekt type:**

Transmissionsforbindelser

**Projekt status:**

Igangværende projekter

**Bygherre:**

Energinet.dk

**Forventet idriftsættelsestidspunkt:**

December 2014

Forbindelserne mellem Jylland og Norge består i dag af Skagerrak 1, Skagerrak 2 og Skagerrak 3 med en samlet kapacitet på 1.050 MW. Skagerrak 1 og 2 har været i drift i mere end 30 år, mens Skagerrak 3 har været i drift i 17 år.

Udbygning af Skagerrakforbindelsen med en fjerde forbindelse (Skagerrak 4) er et af de fem snit, der blev prioriteret af Nordel i 2004. Skagerrak 4 indgår også i et af Europa-Kommissionens prioriterede projekter for elinfrastrukturen. Projektet gennemføres i samarbejde med Statnett.

Skagerrak 4 vil styrke mulighederne for at drage fordel af en tættere forbindelse mellem produktion baseret på vandkraft, vindkraft og termiske anlæg, ligesom den øger muligheden for at drage fordel af efterspørgslen i

et større geografisk område. Dette fører samlet til en højere forsyningssikkerhed.

Skagerrak 4 er som udgangspunkt planlagt som en 700 MW HVDC-forbindelse (High Voltage Direct Current), men der er endnu ikke truffet beslutning, om forbindelsen skal etableres som en konventionel LCC (Line Commutated Converter) løsning eller som en VSC (Voltage Source Converter) løsning. Begge løsninger er udbudt i forbindelse med indkøbet af konvertere til forbindelsen.

Forbindelsen består af to stationsanlæg (konverteranlæg) i tilknytning til de eksisterende anlæg i Kristiansand og i Tjele, landkabel i Norge med en samlet længde på 12 km, 92 km landkabel i Danmark og et søkabel over Skagerrak på 137 km. Sammen hermed nedlægges et lyslederkabel på hele strækningen Tjele-Kristiansand, i alt 241 km.

Energinet.dk har i august 2010 modtaget tilladelsen til bygning af Skagerrakforbindelsen fra klima- og energiministeren, og tilsvarende har Statnett modtaget koncession fra de norske energimyndigheder (NVE) i juli 2010. Den endelige investeringsbeslutning forventes truffet i begge selskabers bestyrelser i september/oktober 2010.

Parallelt med indhentning af de centrale myndighedsgodkendelser arbejdes der i samarbejde med de berørte kommuner i Danmark at få fastlagt tracéet for landkablet - og de nødvendige tillæg til kommuneplanerne ventes godkendt i første kvartal 2011.

Ved etablering af Skagerrak 4 opnås den fordel, at Skagerrak 3 og den nye Skagerrak 4 kan drives sammen som bipol.

Tilsvarende kan Skagerrak 1 og 2 drives som bipol. Derved vil brugen af de eksisterende elektrodeanlæg blive reduceret.

Anlægsarbejderne forventes indledt i 1. halvår 2011 og Skagerrak 4 planlægges idriftsat i december 2014.

Se relaterede projekter:

- Forskønnelsesprojekt - Aggersund

#### Godkendelser

Godkendende myndighed	Ansøgningsdato	Godkendelsesdato	Status for godkendelse
Energistyrelsen		26-08-2010	Ansøgning godkendt
Energinet.dk		22-09-2010	Ansøgning godkendt

#### Data for anlægget

Tilslutningspunkt	Tracélængde	Maksimal driftsspænding	Kapacitet
Tjele-Kristiansand		400 kV	

#### Referencer

Titel