

# 400 kV KABLER KAN KUN BENYTTES I BEGRÆNSET OMFANG

Den nuværende kabelteknologi giver kun mulighed for at lægge en begrænset mængde 400 kV vekselstrømsstrækninger i jorden. Energinets tekniske rapport konkluderer, at der i projekterne Endrup-Idomlund og Endrup-grænsen kan lægges 400 kV kabler på op til 15 % af strækningen, svarende til 26 km. Længere strækninger vil medføre betydelig kompleksitet og risici samt potentielt kompromittere Danmarks høje forsyningsikkerhed.

I dag er de længste 400 kV kabellagte vekselstrømsstrækninger i Danmark ca. 12 km lange. Det gælder en strækning mellem Ishøj og Avedøre samt under Lillebælt. Derudover er en strækning på omkring 17 km under etablering mellem station Hovegård og station Ishøj på Sjælland. På denne strækning er der ikke behov for så store energioverførsler som i Vest- og Sønderjylland, og der lægges kun et enkelt standardkabel.

Øvrige eksempler på delvis kabellægning i 400kV-nettet er linjen mellem Kassø og Tjele: 2,5 km ved Vejen, 4,5 km ved Engesvang (Bølling Sø) og 2 km ved Nørreådal. Linjen Aarhus-Aalborg: 5 km ved krydsningen af Gudenåen, 3 km ved krydsningen af Mariager Fjord og 8 km gennem Indkildedalen syd for Aalborg.

Elnettet er et stort sammenhængende net, og mange kabler ét sted begrænser anvendelsen af kabler andre steder. I fremtidens udbygning af elnettet vil der sandsynligvis også blive brug for at kabellægge nær særlige naturområder eller nær byer. Der vil også komme flere kabler i forbindelse med nettilslutning af kommende havmølleparker. Det er derfor vigtigt at disponere den mulige, men begrænsede mængde kabler, hvor det er mest påkrævet.

- ELNET
- 400 kV KABELSTRÆKNINGER
- - - EKSISTERENDE UDLANDSFORBINDELSER
- - - NYE UDLANDSFORBINDELSER
- ⊥ HAVVINDMØLLEPARKER

