



Synopsis til teknisk redegørelse om anvendelse af kabelanlæg ved udbygning af 400 kV-nettet i Syd- og Vestjylland

Kontor
Energikontor II

Dato
26. juni 2018

J nr. 2018-498

/ KOEP

Baggrund

Et tilstrækkeligt og robust eltransmissionsnet er en forudsætning for realiseringen af de energipolitiske målsætninger for indpasning af vedvarende energi, forsyningsikkerhed og markedsudvikling i energisektoren. Eltransmissionsnettet skal derfor løbende udbygges og tilpasses i takt med indpasningen af store mængder vedvarende energi og forøgelsen af handelskapaciteter til naboområder.

Første offentlighedsfase vedrørende etableringen af 400 kV-forbindelsen i Vest- og Sønderjylland på strækningen mellem Holstebro og den dansk/tyske grænse har affødt lokal bekymring, krav om fuld kabellægning og efterfølgende tvivl i offentligheden om, hvorvidt det er økonomi, teknik eller geografi, der afgør mulighederne for at kabellægge på 400 kV-niveau. På denne baggrund ønskes en teknisk redegørelse vedrørende alternativer til den godkendte luftledningsforbindelse.

Der udarbejdes en teknisk redegørelse, der beskriver og kvantificerer det samlede udbygningsbehov samt den systemmæssige opgave, som elinfrastrukturen i Vest- og Sønderjylland skal varetage i fremtiden med hensyn til indpasning af vedvarende energi, opretholdelse af forsyningsikkerheden og facilitering af elmarkedet på transmissionsniveau. Redegørelsen vil beskrive den strukturelle opbygning af elsystemet i Danmark og perspektivere dette i forhold til behovet for udbygning af 400 kV eltransmissionsnettet. Endeligt redegøres for dansk og international praksis for anvendelse af kabler på transmissionsniveau.

Den tekniske redegørelse skal afklare mulig anvendelse af nedenstående tekniske løsninger i forbindelse med realiseringen af det konstaterede udbygningsbehov i Vest- og Sønderjylland:

- Den godkendte 400 kV-luftledningsløsning (Reference/Alternativ A)
- Den godkendte 400 kV-luftledningsløsning – med en øget kabelandel uden behov for etablering af yderligere kompenseringsstationer (alternativ B)
- Den godkendte 400 kV-luftledningsløsning – med en øget kabelandel og et deraf afledt behov for etablering af yderligere kompenseringsstationer (alternativ C)
- Fuldstændig kabellægning af den aktuelle 400 kV-forbindelse (Alternativ D)
- Perspektiver for anvendelse af 150 kV- eller 220 kV-kabelanlæg med fuldstændig kabellægning (Alternativ E)



- Perspektiver for anvendelse af jævnstrømsforbindelser (HVDC) med udlægning af nødvendige kabelanlæg på land eller til havs (Alternativ F)

Den tekniske redegørelse skal beskrive tekniske løsninger, herunder mulighederne for anvendelse af en øget 400 kV-kabelandel for det aktuelle anlægsprojekt, som kan gennemføres inden for rammerne af den foreliggende tidsplan. Ligeledes beskrives konsekvenserne ved forsinket udbygning af transmissionsnettet i Vest- og Syddjylland i relation til den godkendte etablering af Viking Link-forbindelsen mellem England og Jylland samt den relaterede udbygning af 400 kV-nettet mellem Nordtyskland og Sønderjylland.

Den tekniske redegørelse indeholder endvidere en konsekvensvurdering ved en eventuel anvendelse af ovenstående tekniske alternativer i den aktuelle situation og set i relation til fremtidig udbygning af 400 kV-nettet i Danmark og dennes påvirkning af mulighederne for realisering af de energipolitiske målsætninger om øget indpasning af vedvarende energi, opretholdelse af forsyningsikkerheden og facilitering af elmarkedet.

Den tekniske redegørelse skal afdække tekniske, omkostnings- og tidsmæssige konsekvenser samt systemmæssige begrænsninger forbundet med en eventuel anvendelse af ovenstående tekniske alternativer.

Afrapportering

Energinet leverer første udkast på den tekniske redegørelse medio september 2018 og sender en endelig version ultimo september 2018. Den tekniske redegørelse forelægges energi-, forsynings- og klimaministeren. Herefter sender Energi-styrelsen redegørelsen til en uvildig vurdering af internationale eksperter.