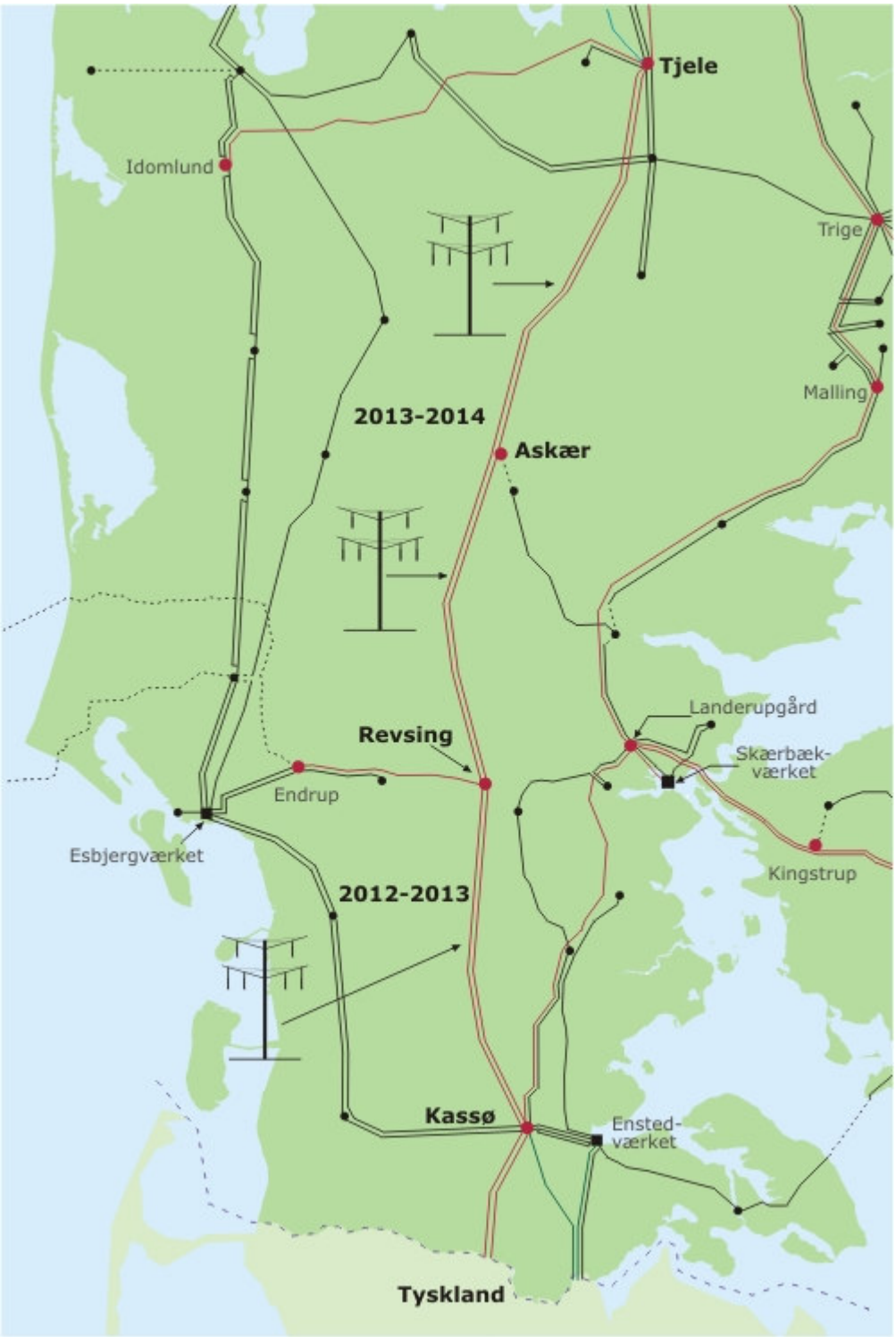
Anlægsrapport 2010/11

Ombygning af 400 kV Kassø-Tjele



Print

Den eksisterende et-systems gittermast ombygges til en to-systems designmast.

Projekt type:
Transmissionsforbindelser

Projekt status:
Planlagte ny- og ombygninger fra 2011

Bygherre:

Bygherre:
Energinet.dk

Forventet idriftssættelsestidspunkt:
December 2014

Med den planlagte udvidelse af udvekslingskapaciteten mellem Norden og Kontinentet i form af Skagerrak 4-forbindelsen, opgradering af Tysklandsforbindelsen samt planerne om etablering af en række offshorevindmølleparker opstår der behov for forstærkning af 400 kV-nettet i Jylland.

For at imødekomme det fremtidige overføringsbehov for eltransmissionsnettet i Jylland planlægger Energinet.dk i 2011-2014 at ombygge den eksisterende 400 kV-luftledning mellem Kassø og Tjele til en tosystems mast i et mere tidssvarende design.

Denne løsning er en direkte udmøntning af Elinfrastrukturrapportens "Udbygningsprincip C".

Ombygningen giver også nettet en styrke, der muliggør en trinvis integration af længere 400 kV-kabler i nettet. Ligeledes vil 400 kV-netstrukturen være forberedt for en langsigtet kabellægning/restrukturering af det underliggende 150 kV-net, jf. Kabelhandlingsplanen.

Ved den planlagte ombygning af 400 kV-luftledningen mellem Kassø og Tjele etableres samtidig en 400 kV-koblingsstation ved Revsing, der muliggør afvikling af den nuværende 400 kV T-afgrening ved Revsing.

Koblingsstationen etableres som en indendørs station med kapslede felter (GIS-anlæg). Stationen bygges så den er forberedt til yderligere udbygning og kabellægning af 400 kV nettet. Stationen kan udbygges med 400/150 kV-transformering i forbindelse med en langsigtet kabellægning/restrukturering af det underliggende 150 kV-net.

På hele strækningen fra Kassø til Tjele etableres der en lysleder.(Jordtråd med indlagte fibre; OPGW))

Se relaterede projekter:

- Ny jævnstrømsforbindelse mellem Jylland og Norge (SK4)
- Forøgelse af overføringskapaciteten Jylland-Tyskland -Trin 1

Godkendelser

Godkendende myndighed	Ansøgningsdato	Godkendelsesdato	Status for godkendelse
Energinet.dk		03-07-1995	Ansøgning godkendt
Energinet.dk		11-10-2006	Ansøgning godkendt
Energinet.dk		28-01-2010	Ansøgning godkendt
Energistyrelsen	03-07-1995		Ansøgning sendt - afventer godkendelse
Energistyrelsen	19-01-2007		Ansøgning sendt - afventer godkendelse
Energistyrelsen	15-02-2010		Ansøgning sendt - afventer godkendelse

Data for anlægget

Tilslutningspunkt	Tracélængde	Maksimal driftsspænding	Kapacitet
Kassø, Revsing, Askær og Tjele	174 km (Kassø-Tjele)	420 kV	2.500 A pr. system i 100 timer ved forudgående last på 50%

Referencer

Titel