



Notat om Energinets projekt Fremtidig netstruktur i Nordvestsjælland

Center

Center el, vand og VE på
land

Team

Kontor for el og sikkerhed

Dato

22. nov. 2023

J nr. 2023 - 5534

/ JOFMA

Energinet har, jf. lov om Energinet, anmodet Klima-, Energi- og Forsyningsministeren om at godkende projektet *Fremtidig netstruktur i Nordvestsjælland*.

Projektet skal sikre, at eltransmissionsnettet i Nordvestsjælland fornyes og tilpasses stigende elforbrug og faldende elproduktion (grundet faldende elproduktion fra Asnæsværket) i Kalundborgområdet. Det øgede forbrug er primært drevet af elektrificering af industri, varme- og transport i området.

Projektet omfatter nye stationer, reinvestering af stationer, reinvestering af kabelforbindelser, kabellægning af luftledninger, sanering af station og luftledninger i området nær Kalundborg og umiddelbart øst herfor. Projektet har et samlet budget på 1.190 mio. DKK i faste 2023-priser.

Projektet samler flere mindre projekter, som indgår i *Energinets Langsigtede Udviklingsplan 2022*, under ét. Da projektets forventede anlægskostninger derved overstiger 1 mia. kr., forelægges det hermed udvalget i overensstemmelse med § 4 e i lov om Energinet jf. § 21, nr. 2, i bekendtgørelse nr. 589 af 24. maj 2023 om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionsnettet m.v.

Baggrund for projektet

Energinet anfører tre årsager til at gennemføre projektet:

- Behov for reinvestering: Eltransmissionsnettet er gammelt og skal reinvesteres, herunder kabellægning af luftledninger,
- Stigende elforbrug: Forbruget i området forventes at stige fra 120 MW i dag til 400 MW i 2030, hvilket den eksisterende netstruktur ikke kan håndtere,
- Støtte overgangen fra produktions- til forbrugsdrevet område: Den eksisterende netstruktur i Nordvestsjælland er designet til at transportere produktionen fra Asnæsværket i Kalundborg til forbrugstunge områder i Nordsjælland og Københavnsområdet. Projektet skal etablere en netstruktur, der understøtter, at området går fra produktionsdrevet til forbrugsdrevet. Det sker bl.a. i takt med faldende elproduktionen fra Asnæsværket, stigende elforbrug grundet øget industriel aktivitet – og at elproduktionen på Sjælland fremover primært forventes at være baseret på vedvarende energi (VE), som især er placeret på det sydlige Sjælland samt Lolland og Falster.

Projektet skal samlet set sikre, at Kalundborgområdet fremover kan forsynes.



Beskrivelse af projektet

Det ansøgte projekt består af

- En ny 400 kV-station få km fra Kalundborg
- En ny 132 kV-station "Onshøj" ved Kalundborg
- Kabellægning af 132 kV-forbindelsen mellem Statoil Syd og Torslunde, samt fjernelse af eksisterende luftledning (ca. 27 km)
- Kabellægning af 132 kV-forbindelsen Søstremose og Nyrup, samt fjernelse af eksisterende luftledning (ca. 36 km)
- Fjernelse af 400 kV-luftledninger mellem station Asnæsværket og frem til Søstremose, hvor der etableres en ny station (ca. 4 km).

Økonomi

Energinet budgetterer projektet til 1.190 mio. kr. i faste 2023-priser og estimerer projektets samfundsøkonomiske udgifter til 1,6 mia. kr. over hele anlæggets levetid (forventet op til 45 år). Projektets samfundsøkonomiske udgifter kan betragtes som omkostningen ved at opretholde elforsyningen på dagens niveau. Hvis *ikke* der reinvesteres, vil elforsynings sikkerheden forringes betragteligt, hvilket har betydelige omkostninger for forbrugerne. Samlet set vurderes værdien af at opretholde elforsyningen på dagens niveau at overstige projektets samfundsøkonomiske udgifter.

Implementering

Anlægsarbejderne forventes gennemført i perioden 2025 – 2031. Anlæggene forventes løbende at blive sat i drift i perioden 2028 - 2029.

Vurdering og forventet afgørelse

Energistyrelsen vurderer på baggrund af Energinets ansøgning og business case, at der er behov for projektet – og at projektet adresserer de tre omtalte forhold, herunder den fremtidige forsyning af Kalundborgområdet, hvor elforbruget er stærkt stigende. Der er i vurderingen taget hensyn til projektets samfundsøkonomiske konsekvenser.

Klima-, energi- og forsyningsministeren forholder sig på den baggrund positiv over for behovet for projektet og vil færdigbehandle ansøgningen, når projektet har været forelagt Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget.