

Nordjyllands grønne ambitioner kan ikke indfries med det nuværende elnet

Det står i dag soleklart, at verdenssamfundets forbrug af fossile brændstoffer er en af de bærende årsager til den globale opvarmning og klodens klimaforandringer.

Fremtiden er elektrisk – ikke mindst i Nordjylland, hvor projekter inden for produktion af vind- og solenergi, CCUS og grøn brændstofproduktion m.m. står i kø. Det nordjyske elnet er dog ikke fuldt rustet til de grønne ambitioner i dets nuværende forfatning. Kapaciteten er for lav flere steder, og der er ikke investeret nok i elnettet til, at det er fremtidssikret.

Transmissionsnettet er ikke klar til de planlagte VE-udbygninger i Nordjylland. Det viser en ny analyse, som COWI har lavet for de 11 nordjyske kommuner og Region Nordjylland i regi af Business Region North Denmark. Energinet har i den langsigtede udviklingsplan LUP2024 angivet intentioner om gode og nødvendige udbygninger i Nordjylland. Men selvom disse realiseres, vil der potentielt være overbelastning i horisonten flere steder i landets nordligste region. Og særligt udbygningshastigheden er afgørende for, at projekterne kan blive til virkelighed.

Store gevinster ved rettidig udbygning af elnettet



DANMARKS KLIMAMÅLSÆTNINGER

En omfattende elektrificering af samfundet er afgørende for, at vi når klimamålsætningerne om 70 pct. reduktion af drivhusgasser i 2030 og klimaneutralitet i 2050.



GRØNNE VÆKSTMULIGHEDER

Et robust elnet er en forudsætning for etablering af PtX-anlæg, realisering af CCUS-ambitioner, elektrificering af varme og transport samt erhvervslivets muligheder for at skabe en grøn vækstbølge.



FULD UAFHÆNGIGHED AF RUSSISK GAS

Ruslands invasion af Ukraine har øget behovet for at sætte turbo på produktion og distribution af VE som alternativ til russisk gas. I dag importerer Europa forsat russisk gas – om end mindre, end tidligere.

Løsning: Politisk fokus og hurtig handling

For at sikre den grønne omstillings fundament, bør der fra centralt hold arbejdes for:

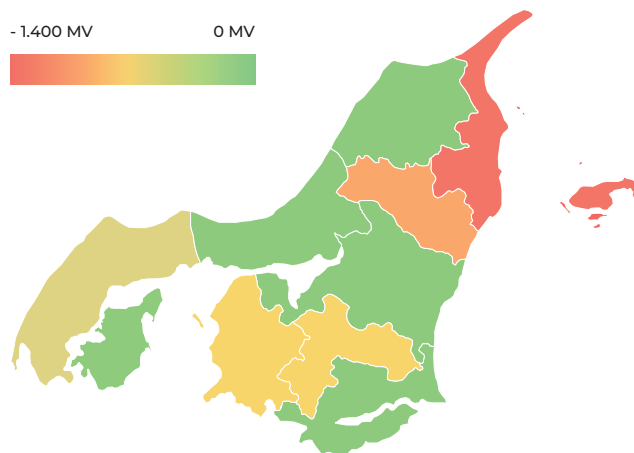
- At de gode udbygningsplaner i LUP2024 realiseres rettidigt, og at Energinet har de nødvendige rammer hertil, lovmæssige såvel som økonomiske.
- At eventuelle yderligere nødvendige udbygninger planlægges og udføres i overensstemmelse med samfundets og erhvervslivets behov.
- At der leveres fuldt ud på LUP2024-løftet om fremadskuende investeringer i elnetsudbygningen ift. forventede og kommende VE-, CCUS-, og PtX-projekter m.v.



Business
Region North
Denmark

Rettidig udbygning af elnettet er nødvendig for at indfri Nordjyllands grønne potentiale

Kort over potentielle overbelastninger frem mod 2030 ved fuld realisering af alle kendte VE-projekter



Om kortet

Kortet er fra COWI's analyse af transmissionsnettet i Nordjylland. Det viser de fremtidige potentielle overbelastninger i Nordjylland i et worst case-scenarie. VE-udbygningen i Danmark er dynamisk, og det er svært at komme med præcise forudsigelser. Dog ser man på tværs af Nordjylland et behov for, at transmissionsnettet rustes rettidigt til den grønne omstilling af samfundet.

Ny analyse af det nordjyske elnet:

COWI er i en ny analyse baseret på indmeldinger fra de nordjyske kommuner nået frem til følgende konklusioner:

- Der er mange energiprojekter på vej i Nordjylland. Det er særligt vedvarende energiproduktion, herunder især fra solcelleanlæg, som er i vækst.
- Analysen indikerer, at el-transmissionsnettet i de kommende år, ikke har tilstrækkelig kapacitet til at kunne optage den planlagte vedvarende energiproduktion. Det gælder især Brønderslev og Frederikshavn Kommune, men potentielt også Vesthimmerlands, Rebild og Thisted Kommune.
- Særligt hvis alle planlagte projekter gennemføres, kan det presse transmissionsnettet i store dele af regionen.
- Analysen viser, at timingen af udbygningen kan vise sig problematisk. En stor del af de planlagte energiprojekter forventes gennemført de kommende 5 – 6 år, mens Energinets mulige projekter, der kan styrke el-nettet, først forventes at kunne sættes i drift efter 2030.

Forstå elnettet

Transmissionsnettet er elnettets "motorvej" – her importeres og eksporteres strøm fra 100 kV og opefter og transporteres rundt mellem landsdele. Transmissionsnettet ejes af Energinet, som er en statslig virksomhed med ansvar for forsyningssikkerheden samt drift, vedligeholdelse og udvikling af transmissionsnettet i Danmark.

Distributionsnettet er et fintmasket net af "landeveje" og "stikveje" – her transporteres strøm under 100 kV helt hen til slutbrugeren, ligesom størstedelen af den lokale elproduktion tilsluttes her. Distributionsnettet ejes af lokale netselskaber. I Nordjylland ejes distributionsnettet af hhv. N1, Thy Mors Energi, NordEnergi og Elinord.



Business
Region North
Denmark