

## Kravspecifikation vedr. grøn energiinfrastruktur analyse

### *Baggrund*

De 11 nordjyske kommuner er gået sammen om en fælles omstillingsvision, hvor Nordjylland skal være selvforsynende med grøn energi i 2040. Til denne er der udviklet en fælles strategisk energiplan, som indebærer en firedobling af elproduktionen fra sol og vind, en næsten tredobling af elforbruget, heriblandt en udbygning af PtX svarende til 648 MW elektrolysekapacitet.

Denne vision udfordres dog grundlæggende af, at transmissionsnettet har vist sig at være en begrænsning for den generelle elektrificering af Nordjylland, herunder udviklingen af statsligt udpegede energiparker. Ingen af Regeringens udpegede energiparker i seneste ansøgningsrunde blev nemlig placeret i Nordjylland, og 21 af 38 nordjyske ansøgninger er blevet afvist med henvisning til, at der ikke er tilstrækkelig kapacitet i nettet frem mod 2030. Den nuværende prioritering risikerer at afkoble en hel region, hvorfor BRN bestyrelsen har besluttet at få udarbejdet en fælles interessevaretagelsesstrategi vedr. grøn energiinfrastruktur med fokus på elnettet. Således kan BRN bedst muligt sætte en politisk dagsorden, hvor der hos centrale beslutningstagere skabes forståelse for vigtigheden af, at Nordjylland ikke nedprioriteres i udbygningen af energiinfrastrukturen.

Strategien skal behandles på BRN bestyrelsesmøde den 24.05.24 og lægger bl.a. op til at få udarbejdet en analyse, der leverer faglige argumenter ind i diskussionen om elnettet i Nordjylland.

### *Opgaven*

Der ønskes en to-delt analyse, der kan dokumentere effekterne af den Energinet allerede planlagte udbygning såvel det forventede udbygningsbehov i forhold til kapaciteten i transmissionsnettet i Nordjylland samt de afledte konsekvenser, herunder de samfundsøkonomiske effekter, af en udfoldelse af potentialet for VE- og PtX-produktion i Nordjylland.

Konkret skal analysen dokumentere følgende:

#### Del 1

Analyse af behovet for udbygning af transmissionsnettet i Nordjylland.

Opgørelsen skal baseres på de gængse opgørelsesmetoder, som Energinet arbejder med, men kapacitetsbehovet skal også vurderes ud fra de nordjyske VE-projekter i pipelinen, der kan realiseres frem mod 2030, elforbruget genereret af en realisering af det nordjyske PtX-produktionspotentiale, den forventede omstilling i eksisterende industri (elektrificering og energioptimering) baseret på generelle antagelser samt udvikling i eksisterende energiintensiv industri. Hertil kommer, at opgørelsen skal tage hensyn til, at der skal kunne etableres et antal statslige energiparker på land i Nordjylland, som kan bidrage til Regeringens mål om en firedobling af VE-produktionen på land inden 2030. Det er endnu uvist, hvor de statslige

energiparker vil blive placeret i Nordjylland, men på trods af det, skal analysen inkludere en vurdering af behovet for kapacitetsudbygning i det nordjyske transmissionsnet ved den nationale VE-firedobling.

## Del 2

1. Betydningen af de nordjyske VE- og PtX-projekter for den grønne omstilling i Danmark. Hvor meget grøn strøm og PtX kan der potentielt produceres i Nordjylland, og hvor stor en rolle kan Nordjylland dermed spille som grønt kraftcenter i Danmark?
2. De samfundsøkonomiske effekter for Nordjylland i form af beskæftigelse og vækst (BNP) som følge af investeringer i grøn infrastruktur, hvis transmissionsnettet udbygges i tilstrækkeligt omfang, jf. pkt. 1. Hvad er forskellen på samfundsøkonomiske effekter mellem den kapacitetsudbygning for Nordjylland, som Energinet opererer med, og ved en kapacitetsudbygning, der understøtter udfoldelsen af potentialet for VE- og PtX-produktion?

### *Tidsplan:*

Analysen ønskes foretaget hurtigst muligt, evt. i to tempi, f.eks. behovsanalyse for udbygning af eltransmissionsnettet i Nordjylland før sommerferien 2024 og vurdering af de samfundsøkonomiske effekter efter sommerferien.

BRN stiller eksisterende materiale, data og viden til rådighed ift analysearbejdet og ny vidensproduktion v/rådgiver.

Christine Lunde  
Sekretariatschef, Business Region North Denmark