

Energinet
Att.: Lotte Gade-Nielsen
Kopi: Sigurd Lauge Petersen, Energistyrelsen

1. marts 2019

Kommentarer til Energinets realistiske worst case for effekttilstrækkeligheden i Danmark

Danmarks Vindmølleforening og Vindmølleindustrien takker for muligheden for at give kommentarer til Energinets vurdering af en realistisk worst case for effekttilstrækkeligheden i Danmark.

Kommentarer til den overordnede tilgang til vurdering af effekttilstrækkeligheden

Det er generelt vores organisationers opfattelse, at en vurdering af effekttilstrækkeligheden i det danske elsystem bør ske ud fra en helhedsvurdering af tilstanden i det samlede system og med perspektivering i forhold til sammenhængen med andre dele af det indre marked for energi. Forsyningsikkerheden bør betragtes som et fælles anliggende, der er defineret over grænser i det indre marked.

Det danske elsystem er i dag præget af den strukturelle udfordring, at hovedparten af produktionsapparatet befinder sig i Vestdanmark og omkring halvdelen af forbruget befinder sig i Østdanmark, hvor der kun er lokaliseret en mindre og faldende del af produktionen.

Den strukturelle udfordring er derfor ikke en mangel på elproduktionskapacitet i det samlede elsystem, men en manglende mulighed for at overføre strøm mellem Vestdanmark, hvor en meget stor del af den vedvarende energi bliver produceret, og Østdanmark.



Det er foreningernes opfattelse, at den strukturelle udfordring ikke bliver løst med en midlertidig indførelse af en strategisk reserve. Dette skyldes, at en strategisk reserve ikke vil medføre en varig ændring af udfordringen med fordelingen af produktionskapaciteten i det danske elsystem og at effektbalancen i Østdanmark efter udløb af en strategisk reserve ikke vil være forbedret. Det er snarere tværtimod vores forventning, at effektbalancen i Østdanmark vil være yderligere udfordret i 2030 pga. at stadig flere termiske kraftværker vil være taget ud af drift.

Vores organisationer bemærker også, at der er krav i vinterpakkens elmarkedsforordning om, at indførelsen af en strategisk reserve skal være en midlertidig løsning, og at udfordringen for effekttilstrækkeligheden på Sjælland har karakter af en strukturel udfordring.

Det er derfor vores opfordring, at Energinet snarest muligt igangsætter et arbejde, som skal se på en langsigtet løsning på udfordringen med effekttilstrækkeligheden i Østdanmark. Et fyldelstgørende beslutningsgrundlag med en reel inddragelse af aktørerne i elsektoren bør indeholde en evaluering af alle løsningsmuligheder, herunder også en netforstærkning.

Det videre arbejde bør derfor inddrage muligheden for en intern netforstærkning over Storebælt eller etablering af en ny netforbindelse over Kattegat mellem Jylland og Sjælland – ift. sidstnævnte bør det samtidig vurderes om der er perspektiver i en CGS-løsning mellem DK1 og DK2 samt evt. Sverige ifbm. den mulige etablering af en havvindmøllepark på det såkaldte Hesselø-areal i Kattegat.

Et alternativ med en netforstærkning vil understøtte den grønne omstilling af elsystemet da den vil bidrage til at sikre, at vindenergien i Vestdanmark vil kunne transporteres til de østdanske elforbrugere, som jo også har finansieret VE-udbygningen.

En løsning med en netforstærkning bør evalueres i et samfundsøkonomisk perspektiv ved en sammenligning af nettoudgiften forbundet med en netforstærkning og udgifterne til en strategisk reserve i en længere tidsperiode. Disse to løsninger bør evalueres på lige fod i forhold til opnåelse af det politisk fastsatte niveau for forsyningssikkerhed i Østdanmark, når en sådan politisk beslutning foreligger.



En samfundsøkonomisk evaluering af en udbygning af det interne transmissionsnet i Danmark bør inddrage elementer som f.eks. mulige besparelser i reservemarkederne.

Vores organisationer bemærker, at interne netforstærkninger er et centralt element i opretholdelsen af forsyningssikkerheden i både Tyskland og Sverige, som i disse år er i gang med at implementere betydelige interne forstærkninger i transmissionsnettene. Det er derfor vores organisationernes opfordring, at dette alternativ bliver inddraget i det videre arbejde med en langsigtet løsning for sikring af forsyningssikkerheden i Østdanmark.

Forudsætninger for indregning af vind

Det blev oplyst på workshoppen d. 20. februar, at vindens bidrag til effekttilstrækkeligheden er sat til 5 % af den installerede effekt. Det bør belyses om dette kan dokumenteres empirisk, at vindens bidrag i Østdanmark er på et så lavt niveau i timer med effektmangel.

Det bør derudover belyses om dette er en rimelig forudsætning set i lyset af den forventede udbygning med havvindmølleparker i Østdanmark, herunder den geografiske fordeling af parkerne, og f.eks. fremtidige placeringer ved Omø, Jammerland, Amager, Hesselø eller yderligere havvind på Krigers Flak.

Derudover bør det undersøges, hvorvidt der kan forventes et sammenfald mellem situationer med lav vind og begrænsninger på udlandsforbindelser og hvorvidt, der kan argumenteres for, at der historisk har været et sammenfald mellem de to begivenheder.

Bemærkninger til Energinets beregning af et worst-case scenarie

Beregningen af et worst-case scenarie, som den blev fremlagt på workshoppen, er udtryk for en interessant fremstilling af problemstillingen, dog kan det diskuteres, hvorvidt beregningen er relevant. Dette skyldes, at f.eks. forudsætningen om udbygning med halvdelen af stigningen i udbygningen med datacentre med placering i Østdanmark ikke vil være realistisk. Årsagen til dette er, at der er en mulighed for en alternativ udbygning i Vestdanmark med lavere elpriser, højere forsyningssikkerhed og samme overordnede rammevilkår som i Østdanmark.



VINDMØLLEINDUSTRIEN

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



Vores organisationer vil derfor gerne opfordre til, at Energinets vurderinger af elforsyningssikkerheden foretages ud fra Energistyrelsens analyseforudsætninger med følsomhedsberegninger på f.eks. udbygning med vindenergi, størrelsen på elforbruget i Østdanmark, tilgængeligheden af udlandsforbindelserne og andre parametre. Overordnet set bør vurderingen af effekttilstrækkeligheden i Østdanmark følge de metoder og forudsætninger, som skal udarbejdes i forbindelse med implementeringen af EU's vinterpakke.

Vores organisationer er tilgængelige for en uddybning af ovenstående og ønsker at blive involveret i den fremadrettede interessentdialog herom.

Med venlig hilsen

Martin Risum Bøndergaard
Vindmølleindustrien
mrb@windpower.org

Søren Klinge
Danmarks Vindmølleforening
sk@dkvind.dk