



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
20. april 2018

**J nr:** 2017 - 2623

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 3. april 2018 stillet mig følgende spørgsmål 11 til L 165, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Christian Poll (ALT).

### Spørgsmål 11

Kan ministeren bekræfte, at Energinets rapport "Behov for systembærende egenskaber i Danmark ved netfejl - Opsummering af Energinets analysearbejde (september 2017)" har påvist, at moderne vindmøller vil give et væsentligt bidrag til understøttelse af systemsikkerheden både nu og i fremtiden? Kan ministeren bekræfte, at moderne vindmøller er pålagt dette i nettilslutningsbetingelser, og at disse egenskaber derfor vil være til stede i elnettet, uanset om ministeren pålægger Energinet at gennemføre et udbud af systembærende egenskaber? Kan ministeren bekræfte, at det samme vil være tilfældet for de netkomponenter, f.eks. udlandsforbindelser, som ifølge Energinet understøtter systemsikkerheden?

### Svar

Energinet udarbejder nettilslutningskrav til produktions- og forbrugsanlæg, som nye anlæg skal leve op til for ikke at udfordre forsyningsikkerheden i det danske elsystem. I takt med teknologisk udvikling har Energinet løbende opdateret nettilslutningskrav på tværs af teknologier og spændingsniveau, således at fx vedvarende energiteknologier som vind og sol skaber færre udfordringer for systemsikkerheden.

For eksempel kan og skal nyere vindmøller blive længere på nettet i tilfælde af fejl, mens ældre vindmøller kobler sig selv fra i tilfælde af fejl og forstærker dermed fejl i elsystemet. Alt andet lige vil systemsikkerheden dermed blive forbedret, når ældre vindmøller erstattes af nye vindmøller, fordi moderne vindmøller i langt højere grad understøtter systemsikkerheden end ældre møller.

Nye udlandsforbindelser vil også forbedre systemsikkerheden og reducere behovet for systembærende egenskaber, ud over hvad det øvrige elnet ellers selv kan levere. På trods af kravene til moderne vindmøller og nye udlandsforbindelser forventer Energinet stadig at have behov for systembærende egenskaber fra centrale kraftværker eller netkomponenter som for eksempel synkronkompensatorer.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt

**Energi-, Forsynings- og  
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2800  
E: [efkm@efkm.dk](mailto:efkm@efkm.dk)

[www.efkm.dk](http://www.efkm.dk)

Side 1/1