



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
19-09-2025

J nr. 2025 - 4705

Akt-id 701622

Orientering om Energinets nye tilgang til håndtering af harmoniske baggrundsforstyrrelser

Som led i den fortsatte udvikling af elsystemet og den grønne omstilling, har Energinet valgt at ændre sin tilgang til håndtering af såkaldte harmoniske baggrundsforstyrrelser. Den tekniske kompleksitet i elsystemet er stigende, og det medfører øget harmonisk forvrængning, som kan påvirke elkvaliteten og i sidste ende forsyningssikkerheden. Hvor netkunder, typisk VE-udviklere og store, industrielle elforbrugere, hidtil har haft ansvar for at etablere harmoniske filtre ved tilslutning til transmissionsnettet, vil Energinet fremover påtage sig det centrale ansvar for at etablere disse filtre som en del af den kollektive systemhåndtering. Målet er at sikre en mere ensartet og effektiv løsning, der understøtter både systemets stabilitet og aktørernes behov.

Energinet oplyser, at den nye praksis er et naturligt og nødvendigt skridt i takt med den markante vækst i antallet af nettilslutningsprojekter – fra 16 i 2020 til 83 i 2024. Samtidig er behovet for en mere centraliseret og effektiv håndtering af elkvalitet vokset tilsvarende.

Energinet oplyser følgende konsekvenser af den nye tilgang:

- Med den nye tilgang fjernes den tekniske og økonomiske byrde for netkunder, som ikke længere skal designe og etablere egne filtre.
- Bedre systemteknisk koordinering, som reducerer risikoen for, at filtre modarbejder hinanden og sikrer stabil elkvalitet.
- Samfundsøkonomisk besparelse på op mod 4 mia. DKK frem mod 2035, bl.a. som følge af stordriftsfordele (dvs. besparelsen for VE-producenter og store elkunder overstiger Energinets udgifter ved én samlet løsning).
- Øget hastighed i nettilslutningsprocessen, da Energinet kan reducere kompleksiteten i tilslutningsarbejdet. Det vil ikke længere være nødvendigt at have de tekniske kompetencer ift. filtre, for at tilslutte sig elnettet.
- Begrænset tariffåbning, hvor udgifterne til filtre indføres gradvist og forventes at udgøre ca. 0,6 øre/kWh i 2035. Det bemærkes, at tiltaget ikke ændrer i de udmeldte tariffer frem til 2030 for forbrugere.

Energinet oplyser desuden, at tilgangen er udviklet i tæt og målrettet samarbejde med branchen, hvor både tekniske og økonomiske hensyn er blevet drøftet. Store aktører med højt elforbrug har generelt udtrykt opbakning til modellen,

Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk



som forventes at reducere kompleksiteten, styrke koordineringen og øge transparensen i tilslutningsprocessen.

Proces og ikrafttræden

Energinet har truffet beslutning om at påtage sig opgaven og næste skridt er at der gennemføres offentlig høring og metoden skal godkendes af Forsyningstilsynet pba. bl.a. en energifaglig vurdering fra Energistyrelsen.

Hele Energinets pressemeddelelse kan læses på Energinets hjemmeside på følgende link: <https://energinet.dk/om-nyheder/nyheder/2025/energinet-fjerner-stor-byrde-fra-ve-udviklere-og-store-elforbrugende-virksomheder/>