Forsyningstilsynet

Høringsnotat | Forsyningstilsynet 24. november 2026

Notat om høring af nøgletal for intelligente net i transmissionsnettet

24. november 2026

J.nr.: 26/00596
ALBJ

Høringsbeskrivelse

Forsyningstilsynet skal hvert andet år udarbejde og offentliggøre en rapport over nøgletal for udviklingen af intelligent net (smart-grid) i Danmark. Nøgletallene findes på baggrund af en række udvalgte indikatorer, som skal fastlægges af Forsyningstilsynet.

Forsyningstilsynet har udarbejdet udkast til de valgte indikatorer for intelligent net (smart-grid) og sender hermed udkastet i høring hos Energinet. På baggrund af udkastet og de indkomne høringssvar vil Forsyningstilsynet fastlægge hvilke af indikatorerne der skal indgå i nøgletalsrapporten.

Nøgletalsrapporten er et led i det arbejde, Forsyningstilsynet har som den nationale regulerende myndighed med at overvåge de kollektive elforsyningsvirksomheders resultater, for så vidt angår udviklingen af intelligente net, der fremmer energieffektivitet og integration af energi fra vedvarende energikilder.

Arbejdet følger af overvågningsbekendtgørelsen § 1, nr. 10, samt § 1, stk. 2-4, som er en udmøntning af elmarkedsdirektivet artikel 59, stk. 1, litra l), i dansk ret.

Formålet er at sikre, at transmissionssystemoperatører og distributionssystemoperatører træffer passende foranstaltninger der gør deres net mere robust og fleksibelt. Dette følger af præambelbetragtning 83 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2019/944 af 5 juni 2019 om fælles regler for det indre marked for elektricitet og om ændring af direktiv 2012/27/EU.

Forsyningstilsynet arbejder efter at offentliggøre den første rapport sidst i 2. kvartal 2027.

Forsyningstilsynets forståelse af intelligent net og tilhørende nøgletal

Et intelligent net er et elnet der udnytter den allerede eksisterende kapacitet i nettet bedre end traditionelle net. Det sker via tekniske komponenter som muliggør, at brugere eller systemansvarlige får oplysninger om elnettets faktiske tilstand og samtidig er i stand til at interagerer med elnettet. Altså fysisk eller digital teknologi der understøtter en fleksibel og dynamisk anvendelse af elnettet, og derved gør

FORSYNINGSTILSYNET
Torvegade 10
3300 Frederiksværk
T: 4171 5400

Digital Post til os:
Send via virk.dk
Send via borger.dk

det muligt for brugere, markedsdeltager og systemansvarlige at fremme deres respektive virke, ansvar og interesser, på en måde der højner udnyttelsen af elnettets faktiske kapacitet, og ikke kun udnytter den nominelle kapacitet i nettet.

Det langsigtede mål med nøgletallene er, at de ikke alene indikerer omfanget af installerede intelligente netkomponenter (inputnøgletal), men også resultatet af anvendelsen af komponenten (outputnøgletal). På den baggrund kan der dannes et overblik over, hvor godt nettets faktiske kapacitet bliver udnyttet og følge udviklingen hen imod intelligente net.

Forhold som Energinet bedes forholde sig til i deres høringssvar

1. **Udvælgelse**: Hvilke af de nedenstående nøgletal vurderer Energinet er mest relevante, når formålet er at følge udviklingen af robusthed og fleksibilitet i eget net?
    a. **Relevans**: Skriv gerne en kort beskrivelse af hvorfor Energinet vurderer, at de udvalgte nøgletal er relevante.

2. **Arbejdsbyrde:** Hvilken arbejdsbyrde medfører det enkelte nøgletal hos Energinet?
    a. Er der en arbejdsbyrde forbundet med nøgletallet ud over indsamlingen af nødvendige data?

3. **Værdi**: hvor meget vurderer Energinet at nøgletallet fortæller om deres eget transmissionsnet?

4. **Teknologi neutralt:** Er nøgletallet teknologi neutralt?

    a. Er nøgletallet formuleret således at det ikke påtvinger Energinet at anvende en bestemt teknologi.

Forsyningstilsynet ser gerne, at Energinet i sit høringssvar lægger særlig vægt på arbejdsbyrden forbundet med de enkelte nøgletal, herunder f.eks. om tilvejebringelse af konkrete tal vil kræve etablering af nye arbejdsgange eller processer, som ellers ikke havde været gennemført.

Forslag til nøgletal[1]

1. Antal gange anlæg er blevet beskadiget hen over året i forbindelse med fejl

2. Aktiv nedregulering som følge af flaskehalse:
   2.1. antal tilfælde i løbet af et år (hyppighed)
   2.2. mængde MWh som er nedreguleret over året
3. Antallet af 400 kv luftledninger med DLR (ud af det samlede antal)
4. Antallet af 150 kv luftledninger med DLR (ud af det samlede antal)
5. Antallet af 120 kv luftledninger med DLR (ud af det samlede antal)
6. Årlig udnyttelse af samlet transformerkapacitet for en eller flere typer af transformere (400/150-132, 400/220, 150/60 eller 132/50):
   6.1. Den faktiske energimængde transporteret over året sammenholdt med det teoretiske maksimum (korrigeret for udetemperatur samt andet, Energinet vurderer relevant for at give et retvisende billede af forholdet mellem teori og virkelighed)

Videre proces

Med udgangspunkt i Energinets høringssvar fastsætter Forsyningstilsynet de endelige nøgletal. Forsyningstilsynet første rapport vil blive udarbejdet på baggrund af Energinets datasæt som indhentes i Q1 2027.

Høringsfrist

Forsyningstilsynet anmoder om at modtage eventuelle bemærkninger til vedlagte udkast til nøgletal senest den 8. december 2026.

Eventuelle bemærkninger bedes indsendt som Digital Post via dette link www.virk.dk eller www.borger.dk til den digitale postkasse "Forsyningstilsynet" (CVR 33750250).

Hvis man ikke kan sende med Digital Post, så er det fortsat muligt at sende eventuelle bemærkninger på mail til Forsyningstilsynets hovedpostkasse: post@forsyningstilsynet.dk c.c. til albj@forsyningstilsynet.dk med henvisning til journalnummer 26/00596.

[1] Nøgletallene er kommet til på baggrund af samtaler med Energinet, samt henholdsvis ACER's og CEER's rapport om smartgrid. Se: CEER Report Cover og ACER Smart grid output KPIs for electricity transmission 2025

De modtagne høringssvar vil blive offentliggjort på hjemmesiden www.hoeringsportalen.dk (Høringsportalen). Ved afgivelse af høringssvar samtykkes til offentliggørelse af høringssvaret, herunder afsenders navn og mailadresse.

Eventuelle spørgsmål kan rettes til Alexander Bjerg på +45 41 71 43 02 eller albj@forsyningstilsynet.dk.

Med venlig hilsen

Alexander Bjerg
Fuldmægtig, diplomingeniør
albj@forsyningstilsynet.dk
+45 41714302