Forsyningstilsynet

Høringsnotat | Forsyningstilsynet 23. november 2026

23. november 2026

J.nr.: 26/00596
ALBJ

Notat om høring af nøgletal for intelligente net i distributionsnettet

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 netvirksomhederne. 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. På baggrund af de høringssvar som netvirksomhederne kommer med, vil der blive etableret en afgrænsning af hvilke netvirksomheder der skal bidrage med nøgletal. Alle netvirksomheder under denne grænse vil ikke blive bedt om at sende data og således ikke indgå i Forsyningstilsynets nøgletalsrapport.

FORSYNINGSTILSYNET
Torvegade 10
3300 Frederiksværk
T: 4171 5400

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

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 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 netvirksomhederne bedes forholde sig til i deres høringssvar

1. **Udvælgelse**: Hvilke 3-5 af de nedenstående nøgletal vurderer netvirksomheden 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 netvirksomheden vurderer, at de udvalgte nøgletal er relevante.

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

3. **Værdi**: hvor meget vurderer netvirksomheden at nøgletallet fortæller om deres eget elnet?

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

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

5. **Størrelse:** Er netvirksomhedens størrelse af et sådant omfang, at de kan løfte arbejdsbyrden forbundet med nøgletallene?

Forsyningstilsynet ser gerne, at netvirksomheden 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. Andelen målt i procent af målepunkter med 15-min og 60-min data
2. Andelen målt i procent af 60/10 og 50/10 stationer med realtidsmålinger
3. Andelen målt i procent af stationer koblet til et SCADA/SRO-anlæg
    a. Netvirksomheden må gerne tag stilling til, hvilken type af stationer de vurderer, der bør inkluderes og hvilke der ikke bør inkluderes i dette nøgletal.
4. Andel målt i procent af nettet med verificeret topologi
    a. Med verificeret menes fysisk opmåling af ledninger m.m. og efterfølgende digitalisering af koordinaterne.
5. Online tilgængelighed af forbrugs- og/eller indfødningsdata for aggregatorer
    a. Tilføj en kommentar om hvilken enhed netvirksomheden vurderer er mest relevant for opgørelsen af dette nøgletal.
6. Varighed og hyppighed af lange afbrydelser på 3 minutter eller mere
7. Hyppighed af korte afbrydelser på under 3 minutter
8. Årligt nettab
9. Årlig begrænsning af produktion for anlæg på begrænset netadgang
    a. Tilføj en kommentar om hvilken enhed netvirksomheden finder mest relevant.
10. Gennemsnitlig tid fra ansøgning fra ansøgning om nettilslutning modtages til færdig nettilslutning (FON) af nye produktionsanlæg, fordelt på spændingsniveau.

Videre proces

Med udgangspunkt i netvirksomhedernes høringssvar fastsætter **F**orsyningstilsynet de endelige nøgletal. Forsyningstilsynet første rapport vil blive udarbejdet på baggrund af netvirksomhedernes 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 netvirksomheder, 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