

RER00903

Beräkning av normnivåer för kvaliteten i nätverksamheten avseende tillsynsperioden 2020–2023

Normnivåer för RER00903 avseende tillsynsperioden 2020–2023 presenteras i Tabell 1.

Tabell 1. Normnivåer för kvaliteten i elnätverksamheten för tillsynsperioden 2020–2023

| Kundtyp | Kvalitetsindikator | Normnivå 2020–2023 |
|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Hushåll | AIT _{oaviserade} | - |
| Hushåll | AIT _{aviserade} | - |
| Hushåll | AIF _{oaviserade} | - |
| Hushåll | AIF _{aviserade} | - |
| Jordbruk | AIT _{oaviserade} | - |
| Jordbruk | AIT _{aviserade} | - |
| Jordbruk | AIF _{oaviserade} | - |
| Jordbruk | AIF _{aviserade} | - |
| Handel/tjänster | AIT _{oaviserade} | - |
| Handel/tjänster | AIT _{aviserade} | - |
| Handel/tjänster | AIF _{oaviserade} | - |
| Handel/tjänster | AIF _{aviserade} | - |
| Industri | AIT _{oaviserade} | 0,0000 |
| Industri | AIT _{aviserade} | 0,0000 |
| Industri | AIF _{oaviserade} | 0,0000 |
| Industri | AIF _{aviserade} | 0,0000 |
| Offentlig v. | AIT _{oaviserade} | - |
| Offentlig v. | AIT _{aviserade} | - |
| Offentlig v. | AIF _{oaviserade} | - |
| Offentlig v. | AIF _{aviserade} | - |
| Gränspunkt | AIT _{oaviserade} | 0,0000 |
| Gränspunkt | AIT _{aviserade} | 0,0000 |
| Gränspunkt | AIF _{oaviserade} | 0,0000 |
| Gränspunkt | AIF _{aviserade} | 0,0000 |

Normnivåer har tagits fram för indikatorerna AIT¹ aviserade avbrott ($AIT_{aviserade}$), AIT oaviserade avbrott ($AIT_{oaviserade}$), AIF² aviserade avbrott ($AIF_{aviserade}$) och AIF oaviserade avbrott ($AIF_{oaviserade}$) för sex olika kundtyper³.

1 Beräkningsmetod för tillsynsperioden 2020–2023

Energimarknadsinspektionen (Ei) ska ta hänsyn till kvaliteten i nätföretagets sätt att bedriva nätverksamhet när intäktsramen bestäms. Bedömningen kan medföra en ökning eller minskning (justering) av den årliga avkastningen på kapitalbasen (5 kap. 9 § ellagen). Incitamentet för effektivt nätutnyttjande och kvaliteten i nätverksamheten får per år sammantaget inte medföra en justering som överstiger en tredjedel av den årliga regulatoriska avkastningen på kapitalbasen.

Ei:s föreskrift (EIFS 2019:4) om vad som avses med kvaliteten i nätverksamheten och vad som avses med ett effektivt utnyttjande av elnätet vid fastställande av intäktsram (incitamentsföreskriften) definierar vad som avses med kvaliteten i nätverksamheten vid fastställande av intäktsram. För att bedöma kvaliteten används kvalitetsindikatorerna AIT och AIF. Ei tar fram normnivåer för kvalitetsindikatorerna före tillsynsperioden. Normnivåerna ska baseras på elnätsföretagens inrapporterade avbrottsdata för åren 2014–2017. För alla indikatorer bestäms en avbrottsnivå som utgörs av indikatorns medelvärde avseende hela normperioden 2014–2017. Efter tillsynsperiodens slut jämförs utfallet under tillsynsperioden med normnivåerna.

Kvalitetsindikatorerna AIT och AIF definieras på följande sätt:

$$AIT_j^k = \frac{ILE_j^k}{\sum_i P_i} = \frac{\sum_i (P_i d_i)}{\sum_i P_i}$$
$$AIF_j^k = \frac{ILEffekt_j^k}{\sum_i P_i} = \frac{\sum_i (P_i \lambda_i)}{\sum_i P_i}$$

Där d_i är den totala avbrottstiden i timmar orsakade av avbrottstyp j som kund i haft under ett kalenderår och λ_i är det totala antalet avbrott orsakade av avbrottstyp j som kund i haft under ett kalenderår. Summeringarna görs för alla nätföretagets kunder som tillhör kundtypen k . ILE (Icke-levererad energi) är en beräkning av den mängd energi som skulle ha levererats under avbrotten om avbrotten inte hade inträffat. ILEffekt (Icke-levererad effekt) är en beräknad summering av bortkopplad effekt vid inträffade avbrott. P_i (kW) är årsmedeffecten för kund i enligt:

$$P_i = \frac{E_i}{t_y}$$

¹ AIT (Average Interruption Time) är en effektivtad medelavbrottstid och anges i timmar.

² AIF (Average Interruption Frequency) är en effektivtad medelavbrottsfrekvens.

³ Hushåll, industri, jordbruk, handel och tjänster (handel/tjänster), offentlig verksamhet (offentlig v.) och gränspunkt. Kundtyperna finns definierade i EIFS 2019:4.

Där E_i är den förbrukning (kWh) kund i haft under aktuellt år och t_j är antalet timmar under aktuellt år. AIT_j^k och AIF_j^k beräknas för två avbrotstyper j (aviserade avbrott respektive oaviserade avbrott) uppdelat på sex olika kundtyper (hushåll, industri, jordbruk, handel och tjänster, offentlig verksamhet och gränspunkt). Detta resulterar i, totalt 24 indikatorer (antalet kombinationer av AIT_j^k och AIF_j^k).

2 Beräkning av individuella normnivåer

Kvalitetsindikatorerna för åren 2014–2017 och resulterande medelvärden (avbrottsnivå) redovisas i Tabell 2. För regionnätstföretag sätts normnivån till avbrottsnivån för alla år under tillsynsperioden. Värdena avrundas till fyra decimaler.

Tabell 2 Kvalitetsindikatorerna för åren 2014–2017 och normnivåer för kvaliteten i elnätsverksamheten för tillsynsperioden 2020–2023

| Kundtyp | Kvalitetsindikator | Utfall 2014 | Utfall 2015 | Utfall 2016 | Utfall 2017 | Normnivå (medelvärde) |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Hushåll | $AIT_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Hushåll | $AIT_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Hushåll | $AIF_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Hushåll | $AIF_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Jordbruk | $AIT_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Jordbruk | $AIT_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Jordbruk | $AIF_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Jordbruk | $AIF_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Handel/tjänster | $AIT_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Handel/tjänster | $AIT_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Handel/tjänster | $AIF_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Handel/tjänster | $AIF_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Industri | $AIT_{oaviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Industri | $AIT_{aviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Industri | $AIF_{oaviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Industri | $AIF_{aviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Offentlig v. | $AIT_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Offentlig v. | $AIT_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Offentlig v. | $AIF_{oaviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Offentlig v. | $AIF_{aviserade}$ | - | - | - | - | - |
| Gränspunkt | $AIT_{oaviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Gränspunkt | $AIT_{aviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Gränspunkt | $AIF_{oaviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Gränspunkt | $AIF_{aviserade}$ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |