

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

Normnivåer för RER00911 avseende tillsynsperioden 2020–2023 presenteras i Tabell 1.

Tabell 1 Normnivåer för kvaliteten i elnätsverksamheten för tillsynsperioden 2020–2023

Kundtyp	Kvalitetsindikator	Normnivå 2020–2023
Hushåll	AIT _o aviserade	-
Hushåll	AIT _a aviserade	-
Hushåll	AIF _o aviserade	-
Hushåll	AIF _a aviserade	-
Jordbruk	AIT _o aviserade	-
Jordbruk	AIT _a aviserade	-
Jordbruk	AIF _o aviserade	-
Jordbruk	AIF _a aviserade	-
Handel/tjänster	AIT _o aviserade	-
Handel/tjänster	AIT _a aviserade	-
Handel/tjänster	AIF _o aviserade	-
Handel/tjänster	AIF _a aviserade	-
Industri	AIT _o aviserade	51,0199
Industri	AIT _a aviserade	42,2049
Industri	AIF _o aviserade	2,7538
Industri	AIF _a aviserade	10,6748
Offentlig v.	AIT _o aviserade	-
Offentlig v.	AIT _a aviserade	-
Offentlig v.	AIF _o aviserade	-
Offentlig v.	AIF _a aviserade	-
Gränspunkt	AIT _o aviserade	-
Gränspunkt	AIT _a aviserade	-
Gränspunkt	AIF _o aviserade	-
Gränspunkt	AIF _a aviserade	-

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 elnätsföretagets 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 effektviktad medelavbrottstid och anges i timmar.

² AIF (Average Interruption Frequency) är en effektviktad 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_y är antalet timmar under aktuellt år. AIT_j^k och AIF_j^k beräknas för två avbrottstyper 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 (avbrottnivå) redovisas i Tabell 2. För regionnätsföretag sätts normnivån till avbrottnivån 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	$AIT_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Hushåll	$AIT_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Hushåll	$AIF_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Hushåll	$AIF_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Jordbruk	$AIT_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Jordbruk	$AIT_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Jordbruk	$AIF_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Jordbruk	$AIF_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Handel/tjänster	$AIT_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Handel/tjänster	$AIT_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Handel/tjänster	$AIF_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Handel/tjänster	$AIF_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Industri	$AIT_{\text{oaviserade}}$	0,6418	85,9653	76,8975	40,5751	51,0199
Industri	$AIT_{\text{aviserade}}$	8,7165	100,1371	26,0016	33,9644	42,2049
Industri	$AIF_{\text{oaviserade}}$	1,4410	3,3799	3,3264	2,8677	2,7538
Industri	$AIF_{\text{aviserade}}$	4,0147	1,3186	9,2805	28,0855	10,6748
Offentlig v.	$AIT_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Offentlig v.	$AIT_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Offentlig v.	$AIF_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Offentlig v.	$AIF_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIT_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIT_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIF_{\text{oaviserade}}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIF_{\text{aviserade}}$	-	-	-	-	-