

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

Normnivåer för RER00901 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 _{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}	0,9625
Industri	AIT _{aviserade}	8,5917
Industri	AIF _{oaviserade}	0,2500
Industri	AIF _{aviserade}	0,5000
Offentlig v.	AIT _{oaviserade}	-
Offentlig v.	AIT _{aviserade}	-
Offentlig v.	AIF _{oaviserade}	-
Offentlig v.	AIF _{aviserade}	-
Gränspunkt	AIT _{oaviserade}	-
Gränspunkt	AIT _{aviserade}	-
Gränspunkt	AIF _{oaviserade}	-
Gränspunkt	AIF _{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 årsmedeleffekten 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	$AIT_{oaviserade}$	-	-	-	-	-
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	3,8500	0,9625
Industri	$AIT_{aviserade}$	28,8833	0,0000	0,0000	5,4833	8,5917
Industri	$AIF_{oaviserade}$	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,2500
Industri	$AIF_{aviserade}$	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,5000
Offentlig v.	$AIT_{oaviserade}$	-	-	-	-	-
Offentlig v.	$AIT_{aviserade}$	-	-	-	-	-
Offentlig v.	$AIF_{oaviserade}$	-	-	-	-	-
Offentlig v.	$AIF_{aviserade}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIT_{oaviserade}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIT_{aviserade}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIF_{oaviserade}$	-	-	-	-	-
Gränspunkt	$AIF_{aviserade}$	-	-	-	-	-