

## Beräkning av normnivåer för effektivt utnyttjande av elnätet avseende tillsynsperioden 2020–2023

Normnivåerna för RER00878 är 0,0125 för indikatorn andel nätförluster och 0,4450 för indikatorn medellastfaktorn.

### 1 Beräkningsmetod för tillsynsperioden 2020–2023

Energimarknadsinspektionen (Ei) ska ta hänsyn till i vilken utsträckning nätverksamheten bedrivs på ett sätt som är förenligt med, eller bidrar till, ett effektivt utnyttjande av elnätet. Bedömningen kan medföra en ökning eller en minskning (justering) av den årliga avkastningen på kapitalbasen (5 kap. 11 § 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 ett effektivt utnyttjande av elnätet vid fastställandet av elnätsföretagens intäktsramar. För bedömningen av ett effektivt nätutnyttjande används indikatorerna andel nätförluster och medellastfaktorn. Ei tar fram normnivåer för dessa indikatorer före tillsynsperioden. Normnivåerna ska baseras på elnätsföretagens inrapporterade uppgifter i årsrapporterna avseende åren 2014–2017 för andel nätförluster och avseende åren 2016–2017<sup>1</sup> för medellastfaktorn. Efter tillsynsperiodens slut jämförs utfallet under tillsynsperioden med normnivåerna.

#### 1.1 Andel nätförluster

Andelen nätförluster beräknas enligt:

$$Nf = \frac{E_{in} - E_{ut}}{E_{in}}$$

Där  $Nf$  är andelen nätförluster,  $E_{in}$  är inmatad energi och  $E_{ut}$  är uttagen energi.

---

<sup>1</sup> Förkortad normperiod för medellastfaktorn enligt övergångsbestämmelse i EIFS 2019:4.

## 1.2 Medellastfaktorn

För att bedöma hur jämn belastningen är i ett nät används indikatorn medellastfaktorn. Medellastfaktorn beräknas enligt:

$$Lf = \frac{\sum Lf_{dygn}}{D_t}$$

$Lf$  är medellastfaktorn och beräknas som ett medelvärde av samtliga dygnslastfaktorer ( $Lf_{dygn}$ ), där  $Lf_{dygn}$  är kvoten mellan dygnsmedeltimeffekten och dygnsmaxtimeffekten.  $D_t$  är antalet dagar under det aktuella kalenderåret. För en mer exakt definition se handboken för rapportering av elnätsverksamhet<sup>2</sup>.

## 2 Beräkning av individuella normnivåer

Data som ligger till grund för normnivån för andelen nätförluster redovisas i Tabell 1. Företaget rapporterade inmatad energi 0 MWh för 2014–2017. Vid beräkning av indikatorn andel nätförluster har vi antagit att den inmatade energin är uttagen energi summerat med nätförluster<sup>3</sup>. Normnivån avrundas till fyra decimaler.

Tabell 1 Data som ligger till grund för normnivån för andelen nätförluster

Parameter	2014	2015	2016	2017	Totalt	Medel
Energi, inmatad [MWh]	62 990	92 183	71 057	79 322	305 552	-
Energi, uttagen [MWh]	62 210	90 891	70 219	78 425	301 745	-
Nätförlust [MWh]	780	1 292	838	897	3 807	-
Nätförlust, andel	0,0124	0,0140	0,0118	0,0113	-	0,0125
Norm: Nätförlust, andel	-	-	-	-	0,0125	-

Inrapporterade värden för medellastfaktorn åren 2016–2017 används för att ta fram normen för medellastfaktorn, se Tabell 2. Normnivån avrundas till fyra decimaler.

Tabell 2 Medellastfaktorn för åren 2016–2017 och normnivån för medellastfaktorn

Parameter	2016	2017	Normnivå
Medellastfaktor	0,4300	0,4600	0,4450

<sup>2</sup> Handboken för rapportering av elnätsverksamhet:

[https://www.ei.se/Documents/Publikationer/handbocker\\_och\\_intyg/Elnat/Handbok\\_for\\_rapportering\\_av\\_arsrapport\\_elnat\\_2018.pdf](https://www.ei.se/Documents/Publikationer/handbocker_och_intyg/Elnat/Handbok_for_rapportering_av_arsrapport_elnat_2018.pdf)

<sup>3</sup> Antagandet sker med stöd av 3 kap. 1 § i incitamentsföreskriften.