

## Omprövning av bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012–2015

### Envikens Elnät AB, RELO0034

Energimarknadsinspektionen (Ei) har i det ursprungliga beslutet om fastställande av intäktsram fastställt en normnivå för fyra utvalda kvalitetsindikatorer. Efter tillsynsperiodens slut ska de fastställda normnivåerna jämföras med den faktiska kvaliteten i nätverksamheten för respektive år i tillsynsperioden 2012-2015. Om den faktiska kvaliteten avviker från normnivån ska intäktsramen justeras i enlighet med vad som framgår av Ei:s föreskrifter och allmänna råd (EIFS 2011:1) om vad som avses med kvaliteten i nätkoncessionshavarens sätt att bedriva nätverksamhet vid fastställande av intäktsram (kvalitetsregleringsföreskriften).

I det tidigare beslutet blev det fel i kvalitetsberäkningen. Det berodde på att 2014 års siffror för SAIDI var angivna i timmar istället för minuter. Vidare var avbrott för överliggande nät medtaget i beräkningarna som endast ska omfatta avbrott i eget nät. Ei har korrigerat detta genom att tabell 1 och 2 har ersatts med nya siffror.

Av ekvation 1 framgår det hur Ei har beräknat kvalitetsjusteringen för företaget:

#### Ekvation 1

$$Q_y = 0,5 * \frac{E_y}{8760} * \left( \frac{(SAIDI_{oav,norm} - SAIDI_{oav,utfall,y})}{60} * P_{E,oav} + (SAIFI_{oav,norm} - SAIFI_{oav,utfall,y}) * P_{W,oav} + \frac{(SAIDI_{av,norm} - SAIDI_{av,utfall,y})}{60} * P_{E,av} + (SAIFI_{av,norm} - SAIFI_{av,utfall,y}) * P_{W,av} \right)$$

$Q_y$  [kr] = kvalitetsjusteringen under år  $y$ .

$E_y$  = årsförbrukningen [kWh].

8760 = antalet timmar under ett år<sup>1</sup>.

$P_{E,oav}$  [kr/kWh] = kostnadsparameter för icke-levererad energi för oaviserade avbrott.

$P_{W,oav}$  [kr/kW] = kostnadsparameter för icke-levererad effekt för oaviserade avbrott.

$P_{E,av}$  [kr/kWh] = kostnadsparameter för icke-levererad energi för aviserade avbrott.

$P_{W,av}$  [kr/kW] = kostnadsparameter för icke-levererad effekt för aviserade avbrott.

---

<sup>1</sup> Ett år antas alltid ha 8760 timmar enligt kvalitetsregleringsföreskriften

Definition av kvalitetsindikatorerna *SAIDI* (genomsnittlig avbrottsstid per kund och år) och *SAIFI* (genomsnittlig avbrottsfrekvens per kund och år), hur normnivåer fastställs samt mer detaljerad förklaring till genomförda beräkningar återfinns i rapporten *Kvalitetsbedömning av elnät vid förhandsreglering*, Ei R2010:08.

Tabell 1 redovisar ingående data till ekvation 1 som använts för att beräkna kvalitetsjusteringen. Sista kolumnen i tabell 1 beräknar delresultat (ett per kvalitetsindikator och år) och tabell 2 redovisar total beräknad kvalitetsjustering för varje år.

Tabell 1 Indata kvalitetsjustering 2012-2015

Kvalitets-Indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadsparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justerig (delresultat) [tkr]
SAIDI <sub>lav</sub>	14,21	2012	39,54	15,51	-1,30	1 625	-1
		2013	39,53	1,81	12,40	1 629	7
		2014	39,45	8,05	6,16	1 552	3
		2015	39,44	12,37	1,84	1 610	1
SAIDI <sub>loav</sub>	44,35	2012	57,62	25,64	18,71	1 625	15
		2013	57,59	27,33	17,02	1 629	13
		2014	57,49	3,28	41,07	1 552	31
		2015	57,46	13,24	31,11	1 610	24
SAIFI <sub>lav</sub>	0,17	2012	4,52	0,23	-0,06	1 625	0
		2013	4,52	0,05	0,12	1 629	0
		2014	4,51	0,15	0,02	1 552	0
		2015	4,51	0,20	-0,03	1 610	0
SAIFI <sub>loav</sub>	1,02	2012	20,34	0,52	0,50	1 625	8
		2013	20,33	0,45	0,57	1 629	9
		2014	20,29	0,06	0,96	1 552	15
		2015	20,28	0,39	0,63	1 610	10

\*Kostnadsparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 314,20 (2012), 314,06 (2013), 313,49 (2014) och 313,35 (2015).

Tabell 2 Beräknad kvalitetsjustering 2012-2015 i respektive års prisnivå

År (y)	Kvalitetsjustering [tkr] ( $Q_y$ )*	Eventuell kommentar**
2012	22	
2013	30	
2014	49	
2015	35	

\*Eventuell differens mellan tabell 1 och 2 beror på avrundning.

\*\*Till exempel om justering gjorts med avseende på att kvalitetsjusteringen maximalt får vara  $\pm 3\%$  av den årliga intäktsramen.