

## Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

### Partille Energi Nät AB, RELO0148

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).

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.

Definition av kvalitetsindikatorerna *SAIDI* (genomsnittlig avbrottstid 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.

---

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

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

Kvalitetsindikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadsparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justerling (delresultat) [tkr]
SAIDIav	2,79	2012	39,54	23,66	-20,87	24 653	-170
		2013	39,53	31,90	-29,11	24 483	-235
		2014	39,45	7,67	-4,88	25 243	-40
		2015	39,44	15,39	-12,60	24 189	-100
SAIDloav	18,49	2012	57,62	393,33	-374,84	24 653	-4 437
		2013	57,59	4,81	13,68	24 483	161
		2014	57,49	5,02	13,47	25 243	163
		2015	57,46	7,82	10,67	24 189	124
SAIFlav	0,05	2012	4,52	0,30	-0,25	24 653	-14
		2013	4,52	0,32	-0,27	24 483	-15
		2014	4,51	0,16	-0,11	25 243	-6
		2015	4,51	0,21	-0,16	24 189	-9
SAIFloav	0,54	2012	20,34	1,71	-1,17	24 653	-294
		2013	20,33	0,07	0,47	24 483	116
		2014	20,29	0,09	0,45	25 243	115
		2015	20,28	0,08	0,46	24 189	114

\*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	-4 915	Avdraget begränsas till -2 760 eftersom justeringen inte får överstiga tre procent av den årliga intäktsramen
2013	27	
2014	231	
2015	128	

\*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.