

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

### Smedjebacken Energi Nät AB, RELO0171

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] ( $\frac{E_y}{8760}$ )	Justerling (delresultat) [tkr]
SAIDIav	5,50	2012	39,54	10,49	-4,99	7 440	-12
		2013	39,53	3,81	1,69	7 068	4
		2014	39,45	3,98	1,52	6 502	3
		2015	39,44	1,40	4,10	6 404	9
SAIDloav	15,25	2012	57,62	22,57	-7,32	7 440	-26
		2013	57,59	3,64	11,61	7 068	39
		2014	57,49	14,68	0,57	6 502	2
		2015	57,46	4,95	10,30	6 404	32
SAIFlav	0,03	2012	4,52	0,11	-0,08	7 440	-1
		2013	4,52	0,03	0,00	7 068	0
		2014	4,51	0,03	0,00	6 502	0
		2015	4,51	0,03	0,00	6 404	0
SAIFloav	0,29	2012	20,34	0,61	-0,32	7 440	-24
		2013	20,33	0,07	0,22	7 068	16
		2014	20,29	0,17	0,12	6 502	8
		2015	20,28	0,03	0,26	6 404	17

\*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	-64	
2013	59	
2014	13	
2015	57	

\*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.