

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

### Hamra Besparingskog, REL00068

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] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justerig (delresultat) [tkr]
SAIDIav	1000,68	2012	39,54	145,42	855,26	445	125
		2013	39,53	26,49	974,19	436	140
		2014	39,45	26,07	974,61	422	135
		2015	39,44	285,95	714,73	427	100
SAIDloav	561,97	2012	57,62	3,28	558,69	445	119
		2013	57,59	899,40	-337,43	436	-71
		2014	57,49	174,63	387,34	422	78
		2015	57,46	18,03	543,94	427	111
SAIFlav	2,11	2012	4,52	1,70	0,41	445	0
		2013	4,52	0,48	1,63	436	2
		2014	4,51	0,47	1,64	422	2
		2015	4,51	1,02	1,09	427	1
SAIFloav	4,13	2012	20,34	0,01	4,12	445	19
		2013	20,33	2,32	1,81	436	8
		2014	20,29	2,58	1,55	422	7
		2015	20,28	1,00	3,13	427	14

\*Kostnadsparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prinsnivå 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 prinsnivå

År (y)	Kvalitetsjustering [tkr] ( $Q_y$ )*	Eventuell kommentar**
2012	264	Tillägget begränsas till 150 eftersom justeringen inte får överstiga tre procent av den årliga intäktsramen
2013	79	
2014	222	Tillägget begränsas till 149 eftersom justeringen inte får överstiga tre procent av den årliga intäktsramen
2015	226	Tillägget begränsas till 154 eftersom justeringen inte får överstiga tre procent av den årliga intäktsramen

\*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.