

Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

Göteborgs Energi Nät AB, REL00062

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 år¹.

$P_{E,oav}$ [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.

¹ 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	6,28	2012	39,54	9,23	-2,95	451 338	-439
		2013	39,53	4,88	1,40	424 266	196
		2014	39,45	7,21	-0,93	474 575	-145
		2015	39,44	4,61	1,67	465 893	255
SAIDloav	19,13	2012	57,62	21,75	-2,62	451 338	-569
		2013	57,59	19,81	-0,68	424 266	-139
		2014	57,49	11,00	8,13	474 575	1 848
		2015	57,46	10,97	8,16	465 893	1 820
SAIFlav	0,07	2012	4,52	0,10	-0,03	451 338	-32
		2013	4,52	0,10	-0,03	424 266	-29
		2014	4,51	0,07	0,00	474 575	2
		2015	4,51	0,06	0,01	465 893	8
SAIFloav	0,40	2012	20,34	0,44	-0,04	451 338	-199
		2013	20,33	0,57	-0,17	424 266	-739
		2014	20,29	0,32	0,08	474 575	407
		2015	20,28	0,25	0,15	465 893	702

*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	-1 238	
2013	-710	
2014	2 112	
2015	2 785	

*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.