

Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

Umeå Energi Elnät AB, REL00584

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]
SAIDI _{lav}	2,11	2012	39,54	2,82	-0,71	168 446	-40
		2013	39,53	2,33	-0,22	163 171	-12
		2014	39,45	2,48	-0,37	162 397	-20
		2015	39,44	3,85	-1,74	160 684	-92
SAIDI _{loav}	19,49	2012	57,62	17,30	2,19	168 446	177
		2013	57,59	31,03	-11,54	163 171	-904
		2014	57,49	36,74	-17,25	162 397	-1 342
		2015	57,46	23,73	-4,24	160 684	-326
SAIFI _{lav}	0,01	2012	4,52	0,03	-0,02	168 446	-6
		2013	4,52	0,01	0,00	163 171	-1
		2014	4,51	0,03	-0,02	162 397	-9
		2015	4,51	0,05	-0,04	160 684	-15
SAIFI _{loav}	0,44	2012	20,34	0,66	-0,22	168 446	-383
		2013	20,33	0,39	0,05	163 171	81
		2014	20,29	0,64	-0,20	162 397	-322
		2015	20,28	0,51	-0,07	160 684	-115

*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	-251	
2013	-836	
2014	-1 693	
2015	-549	

*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.