

Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

Uddevalla Energi Elnät AB, REL00195

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] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justerling (delresultat) [tkr]
SAIDIav	14,07	2012	39,54	9,08	4,99	38 177	63
		2013	39,53	12,81	1,26	37 350	15
		2014	39,45	9,52	4,55	40 720	61
		2015	39,44	18,72	-4,65	37 004	-57
SAIDloav	36,48	2012	57,62	10,70	25,78	38 177	473
		2013	57,59	37,81	-1,33	37 350	-24
		2014	57,49	19,02	17,46	40 720	341
		2015	57,46	30,71	5,77	37 004	102
SAIFlav	0,13	2012	4,52	0,06	0,07	38 177	6
		2013	4,52	0,14	-0,01	37 350	-1
		2014	4,51	0,16	-0,03	40 720	-3
		2015	4,51	0,16	-0,03	37 004	-3
SAIFloav	0,40	2012	20,34	0,20	0,20	38 177	77
		2013	20,33	0,80	-0,40	37 350	-152
		2014	20,29	0,60	-0,20	40 720	-82
		2015	20,28	0,63	-0,23	37 004	-85

*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	618	
2013	-161	
2014	317	
2015	-42	

*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.