

Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

Kvänumbygdens Energi ek. för., REL00899

Kvänumbygdens Energi ek. för. REL00899 (2013-2015), Kvänumbygdens Energi ek. för. REL00102 (2012) och Larvs Elektriska Distributionsförening REL00104 (2012)

Energimarknadsinspektionen (Ei) har i de ursprungliga besluten om fastställande av intäktsram fastställt normnivåer 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:

$$Q_y = 0,5 * \frac{E_y}{8760} * \left(\frac{(SAIDI_{oav,norm} - SAIDI_{oav,utfall,y})}{60} * P_{E,oav} + (SAIFI_{oav,norm} - SAIFI_{oav,utfall,y}) * P_{W,oav} + \frac{(SAIDI_{av,norm} - SAIDI_{av,utfall,y})}{60} * P_{E,av} + (SAIFI_{av,norm} - SAIFI_{av,utfall,y}) * P_{W,av} \right) \quad (1)$$

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

Kvänumbygdens Energi ek. för. övertog den 1 januari 2013 nätverksamheten som Larvs Elektriska Distributionsförening bedrev i redovisningsenheten REL00104. I samband med övertagandet fick redovisningsenheten beteckningen REL00899. Det aktuella beslutet avser därför Kvänumbygdens Energi ek. för. och REL00899.

För att beräkna kvalitetsjusteringen för REL00899 behöver hänsyn tas till att redovisningsenheten skapades inför 2013 genom en hopslagning av REL00102 och REL00104. Under 2012 beräknas kvalitetsjusteringen separat för REL00102 och REL00104, med utgångspunkt i de fastställda normnivåerna och det utfall för kvalitetsindikatorerna som rapporterats in till Ei. Dessa uppgifter och vissa delberäkningar för 2012 redovisas i Tabell 2 avseende REL00102 och i Tabell 3 avseende REL00104.

För 2013-2015 beräknas kvalitetsjusteringen för REL00899 vilket presenteras i Tabell 4. För att kunna genomföra denna beräkning behöver nya normnivåer beräknas för den hopslagna redovisningsenheten. Dessa beräknas genom att först vikta de rapporterade kvalitetsindikatorerna för perioden 2006-2009 mot antalet uttagspunkter för REL00102 och REL00104 för respektive år enligt ekvation 2. Därefter tas medelvärdet för de fyra åren enligt ekvation 3.

$$Utfall_{I,y} = \frac{Utfall_{I,REL00102,y} * N_{REL00102,y} + Utfall_{I,REL00104,y} * N_{REL00104,y}}{N_{REL00102,y} + N_{REL00104,y}} \quad (2)$$

Där $Utfall_{I,REL00XXX,y}$ är beräknade indikatorn I för REL00XXX år y och $N_{REL00xxx,y}$ är antalet abonnenter i REL00XXX år y .

$$Norm_I = \frac{\sum_{y=2006}^{2009} Utfall_{I,y}}{4} \quad (3)$$

Där $Norm_I$ är normnivå för en enskild indikator I (t.ex. SAIDI oaviserade avbrott) och $Utfall_{I,y}$ definieras av ekvation 2. De normnivåer som beräknats för REL00899 presenteras i Tabell 1.

Tabell 1 Beräknade nya normnivåer för 2013-2015, REL00899.

	SAIDI _{av}	SAIDLo _{av}	SAIFl _{av}	SAIFlo _{av}
REL00899	20,94	50,68	0,26	0,73

Tabell 5 redovisar total beräknad kvalitetsjustering för varje år. Eventuell justering med avseende på att tillägget eller avdraget får vara max ± 3 % av den årliga intäktsramen beräknas separat för varje redovisningsenhet 2012 innan den totala årliga justeringen beräknas.

Tabell 2 Indata kvalitetsjustering REL00102 Kvännumbygdens Energi ek för, 2012

Kvalitets- indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadsparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justering (del- resultat) [tkr]
SAIDlav	20,24	2012	39,54	20,10	0,14	10 628	0
		2013					
		2014					
		2015					
SAIDloav	40,64	2012	57,62	17,21	23,43	10 628	120
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFlav	0,25	2012	4,52	0,22	0,03	10 628	1
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFloav	0,70	2012	20,34	0,12	0,58	10 628	62
		2013					
		2014					
		2015					

*Kostnadsparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 314,20 (2012).

Tabell 3 Indata kvalitetsjustering REL00104 Larvs Elektriska Distributionsförening, 2012

Kvalitets- indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadsparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justering (del- resultat) [tkr]
SAIDlav	37,23	2012	39,54	110,00	-72,77	254	-6
		2013					
		2014					
		2015					
SAIDloav	284,48	2012	57,62	360,00	-75,52	254	-9
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFlav	0,34	2012	4,52	1,00	-0,66	254	0
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFloav	1,49	2012	20,34	3,00	-1,51	254	-4
		2013					
		2014					
		2015					

*Kostnadsparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 314,20 (2012).

Tabell 4 Indata kvalitetsjustering RELO0899 Kvännumbygdens Energi ek för, 2013-2015

Kvalitets-indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justering (delresultat) [tkr]
SAIDlav	20,94	2012	/				
		2013	39,53	39,80	-18,86	10 021	-62
		2014	39,45	10,73	10,21	9 883	33
		2015	39,44	17,95	3,00	9 591	9
SAIDloav	50,68	2012	/				
		2013	57,59	12,14	38,54	10 021	185
		2014	57,49	68,71	-18,03	9 883	-85
		2015	57,46	105,09	-54,41	9 591	-250
SAIFlav	0,26	2012	/				
		2013	4,52	0,23	0,03	10 021	1
		2014	4,51	0,10	0,15	9 883	3
		2015	4,51	0,12	0,13	9 591	3
SAIFloav	0,73	2012	/				
		2013	20,33	0,14	0,59	10 021	60
		2014	20,29	0,79	-0,06	9 883	-6
		2015	20,28	1,45	-0,72	9 591	-70

*Kostnadparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 314,06 (2013) och 313,49 (2014) och 313,35 (2015).

Tabell 5 Beräknad kvalitetsjustering 2012-2015 i respektive års prisnivå

År (y)	Kvalitetsjustering [tkr] (Q_y)*				Eventuell kommentar**
	RELO0102	RELO0104	RELO0899	Summa	
2012	183	-20	/	164	
2013	/	/	184	184	
2014	/	/	-55	-55	
2015	/	/	-308	-308	

*Eventuell differens mellan tabellerna 2, 3, 4 och 5 beror på avrundning.

**Till exempel om justering gjorts med avseende på att kvalitetsjusteringen maximalt får vara $\pm 3\%$ av den årliga intäktsramen.