

Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

Vattenfall Eldistribution AB, REL00909

Vattenfall Eldistribution AB REL00909 (2014-2015), Vattenfall Eldistribution AB REL00583 (2012-2013) och LJW Nät HB REL00115 (2012-2013)

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

Vattenfall Eldistribution AB övertog den 1 januari 2014 nätverksamheten som LJW Nät HB bedrev i redovisningsenheten REL00115. I samband med övertagandet fick redovisningsenheten beteckningen REL00909. Det aktuella beslutet avser därför Vattenfall Eldistribution AB (företaget) och REL00909.

För att beräkna kvalitetsjusteringen för REL00909 behöver hänsyn tas till att redovisningsenheten skapades inför 2014 genom en hopslagning av REL00583 och REL00115. Under åren 2012-2013 beräknas kvalitetsjusteringen separat för REL00583 och REL00115, med utgångspunkt i de fastställda normnivåerna och det utfall för kvalitetsindikatorerna som rapporterats in till Ei. Dessa uppgifter och vissa delberäkningar för åren 2012-2013 redovisas i Tabell 2 avseende REL00583 och i Tabell 3 avseende REL00115.

För 2014-2015 beräknas kvalitetsjusteringen för REL00909 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 REL00583 och REL00115 för respektive år enligt ekvation 2. Därefter tas medelvärdet för de fyra åren enligt ekvation 3.

$$Utfall_{I,y} = \frac{Utfall_{I,REL00583,y} * N_{REL00583,y} + Utfall_{I,REL00115,y} * N_{REL00115,y}}{N_{REL00583,y} + N_{REL00115,y}} \quad (2)$$

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 REL00909 presenteras i Tabell 1.

Tabell 1 Beräknade nya normnivåer för 2014-2015, REL00909.

	SAIDI _{av}	SAIDI _{oav}	SAIFI _{av}	SAIFI _{oav}
REL00909	36,17	123,00	0,34	1,51

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 2012-2014 innan den totala årliga justeringen beräknas.

Tabell 2 Indata kvalitetsjustering REL00583 Vattenfall Eldistribution AB 2012-2013

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	36,17	2012	39,54	12,66	23,51	1 554 510	12 045
		2013	39,53	17,45	18,72	1 533 539	9 458
		2014					
		2015					
SAIDloav	123,02	2012	57,62	156,83	-33,81	1 554 510	-25 235
		2013	57,59	74,22	48,80	1 533 539	35 921
		2014					
		2015					
SAIFlav	0,35	2012	4,52	0,10	0,25	1 554 510	891
		2013	4,52	0,13	0,22	1 533 539	771
		2014					
		2015					
SAIFloav	1,51	2012	20,34	2,07	-0,56	1 554 510	-8 857
		2013	20,33	1,05	0,46	1 533 539	7 144
		2014					
		2015					

*Kostnadsparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 314,20 (2012) och 314,06 (2013).

Tabell 3 Indata kvalitetsjustering REL00115 LJW Nät HB, 2012-2013

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	30,00	2012	39,54	0,00	30,00	252	2	
		2013	39,53	0,00	30,00	242	2	
		2014						
		2015						
SAIDloav	0,00	2012	57,62	0,00	0,00	252	0	
		2013	57,59	0,00	0,00	242	0	
		2014						
		2015						
SAIFlav	0,25	2012	4,52	0,00	0,25	252	0	
		2013	4,52	0,00	0,25	242	0	
		2015						
SAIFloav	0,00	2012	20,34	0,00	0,00	252	0	
		2013	20,33	0,00	0,00	242	0	
		2014						
		2015						

*Kostnadsparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 314,20 (2012) och 314,06 (2013).

Tabell 4 Indata kvalitetsjustering RELO0909 Vattenfall Eldistribution AB, 2014-2015

Kvalitets-indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] ($\frac{E_y}{8760}$)	Justering (delresultat) [tkr]
SAIDlav	36,17	2012					
		2013					
		2014	39,45	19,26	16,91	1 309 189	7 278
		2015	39,44	16,19	19,97	1 376 388	9 034
SAIDloav	123,00	2012					
		2013					
		2014	57,49	87,58	35,42	1 309 189	22 215
		2015	57,46	80,64	42,36	1 376 388	27 918
SAIFlav	0,34	2012					
		2013					
		2014	4,51	0,15	0,20	1 309 189	580
		2015	4,51	0,12	0,22	1 376 388	696
SAIFloav	1,51	2012					
		2013					
		2014	20,29	1,23	0,28	1 309 189	3 667
		2015	20,28	0,98	0,52	1 376 388	7 301

*Kostnadparametrarna är indexuppräknade från 2003 års prisnivå med konsumentprisindex (KPI) med basår 1980, årsmedelvärden: 278,1 (2003), 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**
	RELO0583	RELO0115	RELO0909	Summa	
2012	-21 156	3		-21 153	
2013	53 294	3		53 297	
2014			33 740	33 740	
2015			44 950	44 950	

*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.