

## Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

### Öresundskraft AB, REL00904

Öresundskraft AB REL00904 (2013-2015), Öresundskraft AB REL00071 (2012), Öresundskraft Nordvästra Skåne AB REL00136 (2012) och Öresundskraft Ängelholm AB REL00250 (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 år<sup>1</sup>.

$P_{E,oav}$  [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

<sup>1</sup> Ett år antas alltid ha 8760 timmar enligt kvalitetsregleringsföreskriften

samt mer detaljerad förklaring till genomförda beräkningar återfinns i rapporten *Kvalitetsbedömning av elnät vid förhandsreglering*, Ei R2010:08.

Öresundskraft AB fusionerade den 1 januari 2013 nätverksamheterna som Öresundskraft Nordvästra Skåne AB och Öresundskraft Ängelholm AB bedrev i redovisningsenheterna, REL00136 och REL00250. I samband med fusionen fick redovisningsenheten beteckningen REL00904. Det aktuella beslutet avser därför Öresundskraft AB och REL00904.

För att beräkna kvalitetsjusteringen för REL00904 behöver hänsyn tas till att redovisningsenheten skapades inför 2013 genom en hopslagning av REL00071, REL00136 och REL00250. Under 2012 beräknas kvalitetsjusteringen separat för REL00071, REL00136 och REL00250, 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 REL00071, i Tabell 3 avseende REL00136 och i Tabell 4 avseende REL00250.

För åren 2013-2015 beräknas kvalitetsjusteringen för REL00904 vilket presenteras i Tabell 5. 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 REL00071, REL00136 och REL00250 för respektive år enligt ekvation 2. Därefter tas medelvärdet för de fyra åren enligt ekvation 3.

$$Utfall_{I,y} = \frac{Utfall_{I,REL00071,y} * N_{REL00071,y} + Utfall_{I,REL00136,y} * N_{REL00136,y} + Utfall_{I,REL00250,y} * N_{REL00250,y}}{N_{REL00071,y} + N_{REL00136,y} + N_{REL00250,y}} \quad (2)$$

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 REL00904 presenteras i Tabell 1.

Tabell 1 Beräknade nya normnivåer för 2013-2015, REL00904.

	SAIDI <sub>av</sub>	SAIDI <sub>oav</sub>	SAIFI <sub>av</sub>	SAIFI <sub>oav</sub>
REL00904	10,51	13,02	0,25	0,33

Tabell 6 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 REL00071 Öresundskraft AB, 2012

Kvalitetsindikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadsparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] $\left(\frac{E_y}{8760}\right)$	Justering (delresultat) [tkr]
SAIDlav	6,48	2012	39,54	7,91	-1,43	136 771	-65
		2013					
		2014					
		2015					
SAIDloav	4,58	2012	57,62	9,51	-4,93	136 771	-324
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFlav	0,27	2012	4,52	0,06	0,21	136 771	65
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFloav	0,18	2012	20,34	0,29	-0,11	136 771	-149
		2013					
		2014					
		2015					

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

Tabell 3 Indata kvalitetsjustering REL000136 Öresundskraft Nordvästra Skåne AB, 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 (delresultat) [tkr]
SAIDlav	6,38	2012	39,54	67,10	-60,72	76 649	-1 534
		2013					
		2014					
		2015					
SAIDloav	39,47	2012	57,62	41,31	-1,84	76 649	-68
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFlav	0,11	2012	4,52	0,55	-0,44	76 649	-76
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFloav	0,68	2012	20,34	1,41	-0,73	76 649	-567
		2013					
		2014					
		2015					

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

Tabell 4 Indata kvalitetsjustering REL000250 Öresundskraft Ängelholm AB, 2012

Kvalitets- Indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] ( $\frac{E_y}{8760}$ )	Justering (del- resultat) [tkr]
SAIDlav	28,56	2012	39,54	32,53	-3,97	30 232	-40
		2013					
		2014					
		2015					
SAIDloav	31,72	2012	57,62	13,79	17,93	30 232	260
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFlav	0,24	2012	4,52	0,25	-0,01	30 232	-1
		2013					
		2014					
		2015					
SAIFloav	0,76	2012	20,34	0,38	0,38	30 232	118
		2013					
		2014					
		2015					

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

Tabell 5 Indata kvalitetsjustering RELO0904 Öresundskraft AB, 2013-2015

Kvalitets-indikator	Fastställd normnivå	År (y)	Kostnadsparameter [kr/kW eller kr/kWh]*	Utfall	Differens [norm]-[utfall]	Medeleffekt [kW] ( $\frac{E_y}{8760}$ )	Justering (delresultat) [tkr]
SAIDlav	10,51	2012	/				
		2013	39,53	13,87	-3,36	204 691	-226
		2014	39,45	13,40	-2,89	199 038	-189
		2015	39,44	15,03	-4,52	199 154	-296
SAIDloav	13,02	2012	/				
		2013	57,59	15,59	-2,57	204 691	-252
		2014	57,49	21,06	-8,04	199 038	-767
		2015	57,46	25,26	-12,25	199 154	-1 168
SAIFlav	0,25	2012	/				
		2013	4,52	0,11	0,14	204 691	64
		2014	4,51	0,10	0,15	199 038	65
		2015	4,51	0,11	0,14	199 154	61
SAIFloav	0,33	2012	/				
		2013	20,33	0,35	-0,02	204 691	-47
		2014	20,29	0,54	-0,21	199 038	-415
		2015	20,28	0,49	-0,16	199 154	-316

\*Kostnadsparametrarna 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 6 Beräknad kvalitetsjustering 2012-2015 i respektive års prisnivå

År (y)	Kvalitetsjustering [tkr] ( $Q_y$ )*				Summa	Eventuell kommentar**
	RELO0071	RELO0136	RELO0250	RELO0904		
2012	-472	-2 245	338	/	-2378	
2013	/	/	/	-462	-462	
2014	/	/	/	-1 305	-1305	
2015	/	/	/	-1 719	-1719	

\*Eventuell differens mellan tabellerna 2, 3, 4, 5 och 6 beror på avrundning.

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