

Bedömning av kvaliteten i nätverksamheten för tillsynsperioden 2012-2015

Möndal Energi Nät AB, RELO0128

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] |
|--------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| SAIDIav | 2 | 2012 | 39,54 | 2,33 | -0,33 | 36 913 | -4 |
| | | 2013 | 39,53 | 1,24 | 0,76 | 14 572 | 4 |
| | | 2014 | 39,45 | 0,04 | 1,96 | 44 176 | 29 |
| | | 2015 | 39,44 | 2,37 | -0,37 | 45 524 | -6 |
| SAIDloav | 51,25 | 2012 | 57,62 | 24,08 | 27,17 | 36 913 | 482 |
| | | 2013 | 57,59 | 60,87 | -9,62 | 14 572 | -67 |
| | | 2014 | 57,49 | 0,40 | 50,85 | 44 176 | 1 076 |
| | | 2015 | 57,46 | 34,64 | 16,61 | 45 524 | 362 |
| SAIFlav | 0 | 2012 | 4,52 | 0,02 | -0,02 | 36 913 | -2 |
| | | 2013 | 4,52 | 0,01 | -0,01 | 14 572 | 0 |
| | | 2014 | 4,51 | 0,01 | -0,01 | 44 176 | -1 |
| | | 2015 | 4,51 | 0,02 | -0,02 | 45 524 | -2 |
| SAIFloav | 0 | 2012 | 20,34 | 0,24 | -0,24 | 36 913 | -91 |
| | | 2013 | 20,33 | 1,70 | -1,70 | 14 572 | -251 |
| | | 2014 | 20,29 | 0,52 | -0,52 | 44 176 | -234 |
| | | 2015 | 20,28 | 1,20 | -1,20 | 45 524 | -553 |

*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 | 385 | |
| 2013 | -315 | |
| 2014 | 869 | |
| 2015 | -199 | |

*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.