

Beräkningar för hushållskund och handelskund med medeleffekten 1 kW

Nedan redovisas beräkningar för två kunder med den metod som gällde för föregående period 2016 – 2019 (se avsnitt A) och två metoder för innevarande period 2020 – 2023, en metod som följer av ellagen (se avsnitt B) och Ei:s metod (se avsnitt C). Den första kunden, hushållskunden, tillhör kategorin hushåll i Ei:s avbrottsvärdering. Det är den kategorin som har den lägsta avbrottsvärderingen. Den andra kunden, handelskunden, tillhör kategorin handel och tjänster. Det är en av kategorierna som har den högsta värderingen.

Kunderna har en årlig elanvändning på 8 760 kWh. Då ett normalår är 8 760 timmar blir kundernas medeleffekt 1 kW. Kunderna har huvudsäkningen 16 A och genomsnittlig nättariff i Sverige 2018.

Utifrån Ei:s statistik om elnätsavgifter för 2018 har en genomsnittlig säkringstariff beräknats för Ei:s typkund med en huvudsäkning på 16 A och en årlig elanvändning på 5 000 kWh. Exklusive moms fås abonnemangsavgiften 2 500 kr/år och överföringsavgiften 18 öre/kWh. Kundernas elnätskostnad 2018 blir då $2\,500\text{ kr} + 8\,760\text{ kWh} * 18\text{ öre/kWh} = 4\,077\text{ kr}$.

Avbrottsersättningen är beroende på elnätskostnaden och avbrottstiden:

- För avbrott mellan 12 och 24 timmar gäller 12,5 % av kundens kostnad, dock lägst 1 000 kr. Huvudalternativet, 12,5 % av kostnaden 4 077 kr, är lika med 510 kr. För avbrott mellan 12 och 24 timmar blir kundernas avbrottsersättning miniminivån på 1 000 kr.
- För avbrott mellan 24 och 48 timmar gäller 37,5 % av kundens kostnad, dock lägst 2 000 kr. Huvudalternativet, 37,5 % av kostnaden 4 077 kr, är lika med 1 530 kr. För avbrott mellan 12 och 24 timmar blir kundernas avbrottsersättning miniminivån på 2 000 kr.

Ei:s avbrottsvärdering för oaviserade avbrott i prisnivå 2018 ger följande avbrottskostnader:

- Hushåll: 1,99 kr/kW per avbrott och 5,96 kr/kWh per avbrottstimme
- Handel och tjänster: 18,14 kr/kW per avbrott och 178,56 kr/kWh per avbrottstimme

Hushållskundens kvalitetsavdrag i prisnivå 2018:

- Vid 12 timmar fås $1 * 1,99 + 1 * 5,96 * 12 = 74\text{ kr}$.
- Vid 24 timmar fås $1 * 1,99 + 1 * 5,96 * 24 = 145\text{ kr}$.

Handelskundens kvalitetsavdrag i prisnivå 2018:

- Vid 12 timmar fås $1 * 18,14 + 1 * 178,56 * 12 = 2\,161\text{ kr}$.
- Vid 24 timmar fås $1 * 18,14 + 1 * 178,56 * 24 = 4\,304\text{ kr}$.

Beräkningarna ovan visar att för hushållskunden är kvalitetsavdraget lägre än avbrottsersättningen medan det för handelskunden gäller att kvalitetsavdraget är högre än avbrottsersättningen.

A. Gällande metod 2016-2019 – Endast kvalitetsavdraget upp till 12 timmar och endast avbrottsersättningen över 12 timmar

Den metod som gällde 2016 – 2019 innebar att elnätsföretaget alltid fick en minskning av intäktsramen motsvarande kvalitetsavdraget, dvs. avbrottsvärderingens kostnad, vid avbrott upp till 12 timmar. Avbrott över 12 timmar innebar istället en minskning av företagets resultat med avbrottsersättningen.

1. Vid avbrott på knappt 12 timmar: Hushållskunden - 74 kr. Handelskunden - 2 161 kr.
2. Vid avbrott på drygt 12 timmar: Hushållskunden - 1 000. Handelskunden - 1 000.
3. Vid avbrott på knappt 24 timmar: Hushållskunden - 1 000. Handelskunden - 1 000.
4. Vid avbrott på drygt 24 timmar: Hushållskunden - 2 000. Handelskunden - 2 000.

Beräkningarna visar att det alltid blev hopp vid avbrottstider kring 12 timmar för att då sker ett metodbyte från kvalitetsavdrag till avbrottsersättning. Då avbrottsersättningen är baserad på stegvisa ändringar av nivån på ersättningen fås därmed alltid nya hopp vid avbrottstider kring 24 timmar.

B. En metod som följer av ellagen 2020 -2023 – Endast kvalitetsavdraget

Den metod som följer av ellagen 2020 - 2023 innebär att elnätsföretaget alltid får en minskning av intäktsramen motsvarande kvalitetsavdraget, dvs. avbrottsvärderingens kostnad. Vid avbrott över 12 timmar fås även en minskning av intäkterna motsvarande avbrottsersättningen och en motsvarande ökning av intäktsramens påverkbara kostnader (motsvarande avbrottsersättningen).

5. Vid avbrott på knappt 12 timmar: Hushållskunden - 74 kr. Handelskunden - 2 161 kr.
6. Vid avbrott på drygt 12 timmar: Hushållskunden $-74 - 1\,000 + 1\,000 = - 74$ kr. Handelskunden $- 2\,161 - 1\,000 + 1\,000 = - 2\,161$ kr.
7. Vid avbrott på knappt 24 timmar: Hushållskunden $-145 - 1\,000 + 1\,000 = - 145$ kr.
Handelskunden $- 4\,304 - 1\,000 + 1\,000 = - 4\,304$ kr
8. Vid avbrott på drygt 24 timmar: Hushållskunden $-145 - 2\,000 + 2\,000 = - 145$ kr.
Handelskunden $- 4\,304 - 2\,000 + 2\,000 = - 4\,304$ kr.

Beräkningarna visar att för elnätsföretaget blir det netto en negativ påverkan på intäktsramen motsvarande kvalitetsavdraget, dvs. avbrottsvärderingens kostnad. Det blir heller aldrig några hopp vid avbrottstider kring 12 timmar respektive kring 24 timmar.

C. Ei:s metod 2020 - 2023 – Kvalitetsavdraget samt helt eller delvis avbrottsersättningen

Ei:s metod 2020 – 2023 innebär även att elnätsföretaget får en minskning av intäktsramen motsvarande ett kvalitetsavdraget, dvs. avbrottsvärderingens kostnad. Vid ett avbrott över 12 timmar fås också en minskning av intäkterna motsvarande avbrottsersättningen. Skillnaden är att vid avbrott mellan 12 – 24 timmar fås endast en ökning av de påverkbara kostnaderna motsvarande den lägsta kostnaden av kvalitetsavdraget och avbrottsersättningen och vid avbrott över 24 timmar fås ingen ökning av intäktsramens påverkbara kostnader.

1. Vid avbrott på knappt 12 timmar: Hushållskunden - 74 kr. Handelskunden - 2 161 kr.
2. Vid avbrott på drygt 12 timmar: Hushållskunden $-74 - 1\,000 + 74 = - 1\,000$ kr. Handelskunden $- 2\,161 - 1\,000 + 1\,000 = - 2\,161$ kr.
3. Vid avbrott på knappt 24 timmar: Hushållskunden $-145 - 1\,000 + 145 = - 1\,000$ kr.
Handelskunden $- 4\,304 - 1\,000 + 1\,000 = - 4\,304$ kr.
4. Vid avbrott på drygt 24 timmar: Hushållskunden $-145 - 2\,000 + 0 = - 2\,145$ kr. Handelskunden $- 4\,304 - 2\,000 + 0 = - 6\,304$ kr.

Beräkningarna visar att för elnätsföretaget blir det netto en negativ påverkan på intäktsramen motsvarande summan av kvalitetsavdraget, dvs. avbrottsvärderingens kostnad, samt helt eller delvis avbrottsersättningen. Detta medför att det även kan bli hopp vid avbrottstider kring 12 timmar. Detta gäller för kunder med låga avbrottskostnader. Det är kunder med låg elanvändning och/eller

kunder i en kundkategori med en låg avbrottsvärdering, se punkterna 1 och 2 för hushållskunden. Det framgår att vid avbrott på drygt 12 timmar för hushållskunden ökar elnätsföretagets kostnad i ett steg från 74 kr till 1 000 kr, ett hopp på 926 kr. Vid avbrott över 24 timmar blir det hopp för alla kunder, se punkterna 3 och 4 för båda kunderna. Det framgår t ex att vid avbrott på drygt 24 timmar för handelskunden ökar elnätsföretagets kostnad i ett steg från 4 304 kr till 6 304 kr, ett hopp på 2 000 kr.