

## Avbrottsinformation

Den genomsnittliga avbrottstiden för kunder anslutna till Olofströms Kraft Elnät AB var under 2016 44 minuter. Det ger en leveranssäkerhet på mer än 99,99 %. Vi utför ständigt underhåll och investerar i byte av luftledningarna mot markförlagda kablar. Den enskilt största orsaken till strömavbrott är kraftiga vindar som fäller träd över elledningarna.

## Sammanställning av rapporterade data

### Avbrott orsakade av eget nät

|                                                                                                                                      | SAIDI | SAIFI                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Oaviserade långa avbrott – mindre än 12 timmar i uttagspunkt                                                                         | 21,71 | 0,56                     |
| Oaviserade långa avbrott – 12 timmar eller mer i uttagspunkt                                                                         | 0     | 0                        |
| Aviserade långa avbrott i uttagspunkt                                                                                                | 9,41  | 0,05                     |
|                                                                                                                                      |       | <b>MAIFI<sub>E</sub></b> |
| MAIFI <sub>E</sub> för korta avbrott i uttagspunkt och gränspunkt orsakade genom snabba eller fördröjda automatiska återinkopplingar |       | 0,01                     |

### Avbrott orsakade av överliggande nät eller inmatningspunkt

|                                                                                                                                      | SAIDI | SAIFI                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Oaviserade långa avbrott – mindre än 12 timmar i uttagspunkt                                                                         | 22,55 | 1,29                     |
| Oaviserade långa avbrott – 12 timmar eller mer i uttagspunkt                                                                         | 0     | 0                        |
| Aviserade långa avbrott i uttagspunkt                                                                                                | 0     | 0                        |
|                                                                                                                                      |       | <b>MAIFI<sub>E</sub></b> |
| MAIFI <sub>E</sub> för korta avbrott i uttagspunkt och gränspunkt orsakade genom snabba eller fördröjda automatiska återinkopplingar |       | 0                        |

**System Average Interruption Duration Index (SAIDI)** används för elkraftsystem och är ett kundviktat tillförlitlighetsindex. Indexet kan både användas för att beräkna historiska händelser eller för att stimulera framtida scenarier (exempelvis jämföra olika investeringsalternativ). Enheten är avbrottslängd per kund och år. Redovisas vanligtvis i minuter eller timmar.

$$\text{SAIDI} = \frac{\text{Summan av all kundavbrottstid}}{\text{Totalt antal kunder}}$$

*Exempel: Om ett elnät består av två uttagpunkter med 40 respektive 60 abonnenter, där den förstnämnda är utan ström under totalt 0,5 timmar under året, blir SAIDI =  $(40 \cdot 4 + 60 \cdot 0,5) / (40 + 60)$  = 1,9 h/år, kund.*

**SAIFI, System Average Interruption Frequency Index.** SAIFI används för elnätssystem och är ett kundviktat tillförlitlighetsindex. Indexet kan både användas för att beräkna historiska händelser eller för att stimulera framtida scenarier (exempelvis jämföra olika investeringsalternativ). Enheten är antal avbrott per kund och år.

$$\text{SAIFI} = \frac{\text{Summa antal kundavbrott}}{\text{Totalt antal kunder}}$$

*Exempel: Om ett elnät består av två uttagpunkter med 40 respektive 60 abonnenter, där den förstnämnda drabbas av 2 och den sistnämnda av 1 avbrott under året, blir SAIFI =  $(40 \cdot 2 + 60 \cdot 1) / (40 + 60)$  = 1,4 fel/år, kund.*

Vad som räknas som ett kundavbrott kan variera, med det är vanligt att inte ta med mycket korta avbrott (exempelvis avbrott under 3 minuter). Exempelvis kan det definieras av landets lagstiftning vilka avbrott som skall rapporteras, ibland används indexet MAIFI (Momentary Average Interruption Frequency Index) för mycket korta avbrott. Ett annat mått som uppskattar felfrekvensen är MTBF.

**CAIDI, Customer Average Interruption Duration Index.** CAIDI är ett tillförlitlighetsindex som används för elkraftsystem. Indexet kan både användas för att beräkna historiska händelser eller för att stimulera framtida scenarier (exempelvis jämföra olika investeringsalternativ). CAIDI är genomsnittlig avbrottstid per kundavbrott och är lika med SAIDI/SAIFI. Enheten är vanligtvis minuter eller timmar. Ett annat mått på avbrottstid är MDT.

$$\text{CAIDI} = \frac{\text{Summan av all kundavbrottstid}}{\text{Totalt antal kundavbrott}}$$