

Hvad laver dit elnetselskab 9:

Graveskader i lavspændingsnettet – når strømmen forsvinder



Netselskaberne har i de senere år lagt kabler i jorden som afløsning for de gamle luftledningsnet langt de fleste steder. Det har givet en meget bedre leveringssikkerhed og har resulteret i en forskønnelse lokalt flere steder i Danmark.

Flere kabler giver flere graveskader

Kabelfejle er besværlige, når de forekommer, da fejlstedet ikke er synligt. Dermed kan fejl tage relativt lang tid at udbedre i forhold til fejl på en luftledning. Da der i dag er langt flere anlæg i jorden end tidligere, sker der naturligvis også flere graveskader. Mange af disse skader sker som følge af nedgravning af andre ledninger end elledninger.

Langt den overvejende del af kabelnettet er lavspændingsnet med en spænding på 0,4 kilovolt (kV), og det er derfor også her, de fleste graveskader opstår. En graveskade i et lavspændingsnet påvirker typisk kun et begrænset antal kunder, hvorimod en graveskade på et højere spændingsniveau som 60 kV vil påvirke langt flere kunder.

Ødelagt udstyr erstattes

Beboere, der måtte få ødelagt elektrisk udstyr eller andet, får information om at melde skaderne til deres eget forsikringselskab. Forsikringselskaberne kan efterfølgende rette kravene videre til elseskabet.

Eksempel: En graveskades forløb

En kunde i Vestergade 22 ringer til sit netselskab og melder, at elpærer blandt andet er sprunget gennem længere tid. Nu sker det pludseligt meget hyppigt.

- Netselskabet har med baggrund i kundens beskrivelse af forløbet allerede en ide om, at det er den såkaldte nul-leder, som har taget skade.

Konsekvenserne af graveskader

Afbrydelse af elforsyningen samt ødelagt eller manglende industriproduktion.

For netselskaberne kan konsekvenserne derudover være økonomisk straf som følge af:

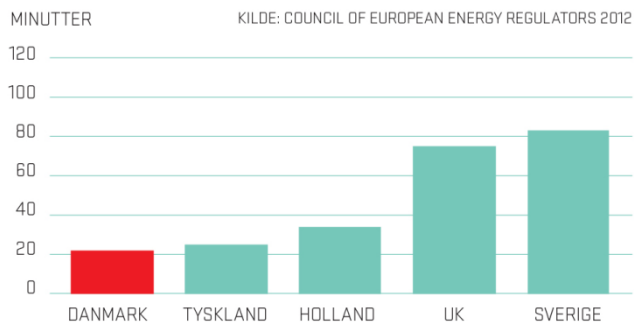
- Manglende forsyning ifølge benchmarkkrav
- Administrative omkostninger
- Reparationsomkostninger, når skadevolderen er ukendt.

Kvaliteten er helt i top

Det er helt afgørende for kunderne, at der rent faktisk er strøm i stikkontakten, når den skal bruges. Derfor er afbrudsstatistik et centralt mål for kvaliteten af elsektorens leverancer. Her er Danmark i absolut topklasse og det i en sådan grad, at vi danskere tager det fuldstændig for givet, at der er strøm i kontakten.

Se på www.danskenergi.dk/mitnetselskab

GENNEMSNITLIG ÅRLIG AFBRUDSVARIGHED PR. KUNDE I 2010



- Efterfølgende ringer flere beboere i nabolaget ind med tilsvarende problemer. En beboer oplyser, at der blev gravet i fortovet i forbindelse med en ny vandledning.
- Med fjernaflæste målere ville skadestedet hurtigt kunne identificeres præcist. Nu tager netselskabet ud til Vestergade og måler noget mere end 230 volt mellem nullederen og faselederen i kabelskabet ud for de nævnte adresser. Der afbrydes for de berørte installationer med det samme. Det konstateres, at nul-lederen til kabelskabet ikke er i orden. Der måles i det nærmeste andet kabelskab, hvor det konstateres at spændinger med videre er i orden.
- Derefter lægger netselskabet et midlertidigt kabel ned mellem de to kabelskabe. Det defekte kabel afbrydes i begge ender, det nye tilsluttes, og de afbrudte installationer gentilsluttes.
- Netselskabet søger allerede fra samme dag på det defekte kabel og finder et sted, hvor det tyder på, at nul-lederen er ødelagt. Der graves op og konstateres en irret/rusten masse på siden af et lavspændingskabel. På samme side ses skrabemærker efter en skovl, så der er åbent ind til metallederen, hvor det irrede materiale kommer fra.
- Metallet har fået fugt og luft som følge af blottæggelsen af ledere, da det er blevet pågravet. Det medfører over tid, at metallet er irret væk.

Hvem skal betale?

Netselskabet kigger nu arkivet igennem for at se, hvem der har bedt om ledningsoplysninger i efteråret i forbindelse med graveopgaver i fortovet. En entreprenør viser sig at have gravet i området i perioden. Der tages kontakt til virksomheden. Derefter er der to muligheder:

- Entreprenøren erkender ansvaret for skaden og modtager derefter en regning for udbedringen af skaden.
- Entreprenøren erkender ikke ansvaret og nægter at betale. Netselskabet må derfor selv bære alle omkostninger i forbindelse med skaden.



Dansk Energi
Rosenørns Alle 9
1970 Frederiksberg C



Læs mere på www.danskeenergi.dk/mitnetselskab