



# Sähkön hyvä laatu on kunnia-asia jakeluyhtiölle

**Pirjo Lehtola tutkii Pertti Vertomaan kanssa sähkön laatuanalysointituloksia.**



Verkoston jatkuva toimivuus ja sähkön hyvä laatu on tärkeä asia sähkön käyttäjälle. Jakeluyhtiölle se on puolestaan kunnia-asia. Koillis-Lapin Sähkössä jakelun varmistamisen ja sähkön laadun hyväksi tehdään työtä kaiken aikaa.

Asiakkaalle hyvä sähkö tarkoittaa vähäisiä sähkökatkoksia ja yhtiölle jatkuvaa seurantaa, verkoston huoltoa ja panostamista ajanmukaiseen tekniikkaan.

## Varmista toimivuus laitetta hankkiessasi

Lyhytaikaiset keskeytykset ovat lisääntyvä haista varsinkin pankeissa, kaupan kassoilla, tietokoneissa ja sähkökelloissa, toteaa Koillis-Lapin Sähkön verkkoliiketoiminnan johtaja Seppo Pernu.

– Alle sekunnin keskeytykset kuuluvat kuitenkin verkoston suojausautomaatiikkaan, jolla vältetään useissa tapauksissa pidempi keskeytys.

Sähkönkäyttäjä voi välttyä lyhytaikaisten keskeytysten haitoilta hankkimalla tietokoneisiin, videoihin ja sähkökelloihin sähkövarmistuksen jo laitteen hankintavaiheessa.

## Asiakkaan käyttöön tarvittaessa laatumittari

Koillis-Lapin Sähköllä on käytössä sähkön laatumittari, jolla voidaan seurata vaikkapa viikon ajan asiakkaan sähkön laatua. Mittari antaa tietoa häiriöistä ja kertoo, onko asiakkaan saama sähkö standardien mukaista.

– Selvitys paljastaa muun muassa sähkön

tehon hiipumiset ja lyhytaikaiset katkokset, joiden syytä ei pystytä havaitsemaan linjaa tarkastamalla, kertoo sähköasemateknikko Pertti Vertomaa.

– Lyhytaikainen seuranta ei aina anna luotettavaa tietoa, mutta usein se auttaa häiriön syyn löytämiseen.

Laatumittari seurasi sähkön toimivuutta keväällä Lehtolan kylässä, missä on ollut selittämättömiä katkoksia ja valojen himmenemistä.

– Katkokset ovat kiusallisia, kun sähköllä toimivat kellot eivät pysy ajassa tai tietokone tilittaa, kertoo vuodesta -88 kylässä asunut Pirjo Lehtola.

Analyysointia paljasti harmia tuottaneita jännitteen alenemia. Myöhemmin johtotarkastuksen yhteydessä löydettiin pylvä, jossa johdinside oli pettänyt ja johto oli pudonnut orren päälle.

Vian korjauksen jälkeisessä mittauksessa Lehtolan alueen sähkö todettiin hyväksi.

Aivan kaikkia sähköhäiriöitä ei voida koskaan poistaa, sillä niitä aiheutuu myös luonnonilmiöistä ja eläinten liikkumisesta.

– Linjoilla juoksentelevat oravat aiheuttavat hyvin lyhytaikaisia välähdyksiä, mutta ne korjautuvat itsestään uudelleenkytkennällä. Talvella tykky voi aiheuttaa katkoksia.

## Sähkön laatu on parantunut

Koillis-Lapin Sähkön asiakas on voinut havaita sähkön laadun paranemisen muun

muassa katkosten radikaalina vähenemisenä. Sähkökatkosten vuosittainen kesto-aika on vähentynyt kolmanteen osaan kymmenen vuoden aikana, Pernu sanoo.

Viime vuoden 166:sta muutamaa minuuttia pidemmästä sähkökatkoksesta 76 johtui työkeskeytyksistä. Niiden määrä vähenee edelleen, sillä nykytekniikan avulla korjauksia voidaan tehdä entistä enemmän ilman virran katkaisua.

Tiedossa olevista korjaustoista aiheutuvista katkoista pyritään ilmoittamaan etukäteen ja mahdollisimman kattavasti.

Viime vuosina verkoston kunnossapitoon ja sähkön laatuun vaikuttavia satsauksia on tehty miljoonilla markoilla joka vuosi. Kohteet on valittava erittäin tarkasti, sillä yli-investointeihin ei ole varaa.

Kemijärven Honkakeron sähköaseman varustaminen uudella tekniikalla vähensi Kemijärven itäpuolisella alueella lyhytaikaisten alle sekunnin kestävien katkosten määrän puoleen aikaisemmasta, Pernu kertoo esimerkin investoinneista. Samanlainen järjestelmä asennetaan tänä kesänä kattamaan lähes kaikkia Sallan kunnan alueella olevia asiakkaita.

## Jatkuvaa päivystystä ja säännöllistä huoltoa

Koillis-Lapin Sähkön keskusvalvomossa Kemijärvellä vuorokaudet ympäri valvova järjestelmä lukee koko ajan verkoston tilaa ja hälyttää vian tullen korjaajan liikkeelle.

Järjestelmä myös osoittaa vikasuunnan valvomon näytöllä, josta suunta havaitaan ja vika haetaan maastosta mahdollisimman nopeasti, esittelee automaatioteknikko Jouko Suopajarvi.

Vian paikannustekniikkaan panostaminen kiinnostaa yhtiötä Koilliskairan pitkien etäisyyksien vuoksi. Onhan alueellamme johtoa kolmientuhatta kilometriä.

Sähkökatkoksia ehkäistään myös säännöllisellä huollolla. Verkosto tarkastetaan säännöllisin määräajoin. Talvella kierretään moottorikelkalla suurjännitelinjat. Kävelen verkostoa tarkastetaan joka vuosi noin kuudesosa eli 500 linjakilometriä ja havaitut puutteet korjataan, Vertomaa kertoo.

Koillis-Lapin Sähkössä toivotaan asiakkaiden ilmoittavan yhtiöön, mikäli linjoilla näkyy jotain poikkeavaa.

*Teksti ja kuvat Terttu Niemelä*



**Valvomon laitteisto antaa entistä enemmän tietoa, mikä luonnollisesti nopeuttaa asiakkaan palvelemista, kertovat automaatioteknikko Jouko Suopajarvi (vas.) ja sähköasemateknikko Pertti Vertomaa. Yhtiön verkkoliiketoiminnan johtaja Seppo Pernu (seisomassa) pitää valvomon uusimpia hankintoja kannattavana panostuksina jakeluvarmuuden parantamiseksi.**

## UUDET LIITTYMISEHDOT

Tämän lehden mukana toimitamme uudet sähköverkkoon liittymisen ehdot (liittymisehdot). Liittymissopimuksella on aikanaan sovittu rakennukseen tai kiinteistöönne liittämistä Koillis-Lapin Sähkö Oy:n sähköverkkoon.

Liittymissopimus ja liittymisehdot koskevat vain liittyjää eli yleensä kiinteistön omistajaa. Liittymisehdot eivät yleensä koske esimerkiksi kerrostalojen ja rivitalojen asukkaita tai vuokralaisia. Tästä huolimatta lähetämme uudet liittymisehdot kaikille asiakasrekisterissämme oleville asiakaslehden saajille.

Uusissa liittymisehdoissa on otettu huomioon sähkömarkkinainsäädäntöön tehdyt muutokset. Muutokset selkeyttävät mm. liittymisehtojen muuttamista ja liittymissopimuksen päättämistä. Liittymisehtoja on eräiltä osin tarkistettu yhteistyössä viranomaisten ja asiakkaita edustavien järjestöjen kanssa. Muutokset eivät heikennä liittymisen asemaa aikaisempiin liittymisehtoihin nähden. Uusien liittymisehtojen voimaantulo ei edellytä liittyjältä mitään toimenpiteitä.

Uudet liittymisehdot tulevat voimaan 1.8.2001. Lisätietoja saatte asiakaspalvelustamme. Suosittelemme liittymisehtojen tallentamista muiden sähkösopimusasiakirjojen yhteyteen.

Ystävällisin terveisin  
KOILLIS-LAPIN SÄHKÖ OY



Seppo Pernu, verkkoliiketoiminnan johtaja