

TEKSTI JA KUVA: ERKKI HAUTALA

Sähkömittarit vaihdetaan etäluettaviin mittareihin

Koillis-Lapin Sähkö Oy:n toimialueelle uudet mittarit noin 12.500 sähkönkäyttöpaikkaan



Mittarinvaihdon ansiosta asiakas voi entistä tarkemmin seurata sähkönkulutustaan. Asiakaspalvelun ja energian säästöneuvonnan laatu paranee ja aktiivisella asiakkaalla on mahdollisuus pyrkiä tehostamaan omaa energiankäyttöään.

Projektipäällikkö Juha Plosilan mukaan tämäkin mittarin tilalle asennetaan etäluettamittari.

Valtioneuvoston viime vuoden maaliskuussa hyväksymän sähkötoimitusten selvittämistä ja mittaamista koskevan asetuksen mukaan nykyiset sähkömittarit on vaihdettava etälueuttaviksi mittareiksi vuoden 2013 loppuun mennessä.

Lapissa kahdeksan sähköyhtiötä on suorittanut etäluentajärjestelmän yhteishankinnan. Järjestelmän toimittaa Telia Sonera Oyj, joka vastaa mittaritoimitusten ja asennusten lisäksi luentapalveluista sähköyhtiöille. Osapuolet allekirjoittivat sopimuksen huh-tikuun loppupuolella Rovaniemellä.

Mittarienvaihto on mittava hanke, sillä yhtiöiden toimialueilla on yhteensä noin 90.000 sähkönkäyttöpaikkaa.

Koillis-Lapin Sähkö Oy:n toimitusjohtajan Arto Junttilan mukaan Kemijärvellä, Pelkosenniellä, Sallassa ja Savukoskella vaihdetaan mittarit noin 12.500 käyttöpaikkaan.

Mittarien vaihtaminen etenee vaiheittain. Hankkeen projektipäällikkö Juha Plosila ja hankintaneuvotteluissa mukana ollut käyttömestari Markku Marjaniemi kertovat, että tämän vuoden aikana vaihdetaan suurimpien kuluttajien eli teollisuuslaitosten ja kauppojen mittarit, joita on yhteensä 103.

Ensi vuonna vaihdetaan noin 2.700, vuonna 2012 noin 5.000 ja loput vuoden 2013 kesään mennessä.

Etäluentaan siirtyminen merkitsee sähköyhtiöille yhteensä noin 15 miljoonan euron investointia. Koillis-Lapin Sähkö Oy:ssä kustannukset ovat noin 2,5 miljoonaa euroa eli asiakasta kohti laskettuna noin 200 euroa.

Mittarien vaihtamisesta ei tule asiakkaalle välitöntä maksua, mutta selvää on, että ylimääräinen suurinvestointi samaan aikaan kuin uudissähköistykseen aikana rakennetun verkoston korvausinvestoinnit ovat kasvussa, ei voi olla vaikuttamatta hintatasoihin.

Toisaalta verkkoyhtiöiden saamat hyödyt jäävät pieniksi, sillä mittarien vaihtaminen toteutetaan muuttuneen lainsäädännön takia.

Mittarien asentamisesta laaditaan suunnitelmat. Sen jälkeen otetaan asiakkaisiin yhteyttä, sanoo verkkopäällikkö Jukka Ojala. Asiakkaan ei siis tarvitse tehdä muuta kuin odottaa yhteydenottoa.

Mittarit toimittaa energianmittauksen ja etälentalaitteistojen valmistamiseen erikoistunut jyvaskyläläinen Aidon Oy. Asennukset suorittaa inarilainen Ellappi Oy. Asennustyö on mel-



Aidon Oy:n valmistamat uuden sukupolven etälueentamittarit korvaavat vanhat mittarit.

koinen urakka. Työllisyysvaikutuskin on noin sata henkilötyövuotta sähköyhtiöiden toimialueilla.

Sähkönkulutuksen etämittaus toimii näin: esimerkiksi kemijärveläisen asiakkaan sähkömittarista kulutuksen tunti-data siirretään langattomasti kerran vuorokaudessa Soneran tietokantaan, jonka jälkeen ne toimitetaan Koillis-Lapin Sähkö Oy:öön.

Tiedonsiirtoyhteys toimii kaksisuuntaisesti: mittareista järjestelmään siirtyvät kulutustiedot sekä järjestelmästä mittareille ohjelmistopäivitykset ja tariffimuu-tokset.

Etälueennassa matkaviestinverkon on oltava kattava, sillä luenta suoritetaan pääosin mobiiliverkon kautta. Sonera on ilmoittanut rakentavansa Lappiin tänä vuonna 150 uutta 3G-tukiasemaa.

Mittarinvaihdon ansiosta asiakas voi entistä tarkemmin seurata sähkönkulutustaan. Asiakaspalvelun ja energian säästö-neuvonnan laatu paranee ja aktiivisella asiakkaalla on mahdollisuus pyrkiä tehostamaan omaa energiankäyttöään.

Hyötyä koituu siitakin, että kaksisuuntaisen etäyhteyden avulla voidaan seurata pienjänniteverkon tilaa. Tulevaisuudessa asiakas voi halutessaan seurata energian-kulutustaan tuntitasolla online-palvelun kautta. Aikaa myöten laskutuksessa tullaan siirtymään pelkästään lukemalaskutukseen.

Kahdeksan lappilaisen sähköyhtiön yhteishankinta on merkittävä osoitus niiden halusta tehdä yhteistyötä asiakkaidensa hyväksi. Mittarien suuri hankintamäärä tuo säästöjä asennusvaiheessa ja luo vankkaa pohjaa yhteistyölle jatkossakin. ■

Etämittausjärjestelmän toimintaperiaate

