

Teksti: Anita Seppänen

Sähkön siirtovarmuutta parannetaan Sallaan rakennetaan uusi 110 kilovoltin siirtolinja

Kaksi vuotta sitten Koillis-Lapin Sähkö Oy:lle ryhdyttiin valmistelemaan sähkönjakeluverkoston kehittämissuunnitelmaa. Suunnitelmaa laadittaessa tarkasteltiin erilaisia verkoston kehittämisen vaihtoehtoja teknisistä ja taloudellisista lähtökohdista.



Uusi linja parantaa merkittävästi toimitusvarmuutta Sallan suunnalla, kertoo verkkoliiketoiminnan johtaja Seppo Pernu.



Suunnitelma valmistui viime kesänä. Osa verkostoon tarvittavista toimenpiteistä oli jo etukäteen tiedossa, mutta suunnitelman yhteydessä tehtyjen vaihtoehtolaskelmien avulla voitiin tarkentaa lähinnä siirtoyhteyksiä varten tarvittavien hankkeiden kannattavuutta.

- Sähkönjakelun laadun turvaamiseksi ja kehittämiseksi verkoston uudistaminen ja ikääntymisestä johtuva korjaaminen on välttämätöntä. Toisaalta muutokset alueen elinkeinoelämässä ja sähkönkäyttäjien sijoittumisessa luovat myös meille Koillis-Lapin Sähkössä tarpeita uudistaa verkostoa, verkkoliiketoiminnan johtaja Seppo Pernu toteaa.

- Uudistaessamme vuosikymmeniä sitten rakennettuja jakeluasemia ja johtolinjoja otamme käyttöön myös parhaiten tarpeeseen soveltuvaa uutta tekniikkaa.

- Koillis-Lapin Sähkö Oy:n verkoston kehittämissuunnitelmassa on määritelty verkoston kehittämistarpeet tulevaa kymmentä vuotta ajatellen. Yhtiö sijoittaa vuoteen 2015 mennessä siirtoverkoston kehittämiseen ja vanhan verkon uudistamiseen kaikkiaan noin 14 miljoonaa euroa. Yhtiöllä on käytössään kaiken kaikkiaan noin 3000 kilometriä erilaisia siirto- ja jakelinjoja toiminta-alueellaan Kemijärvellä, Sallassa, Savukoskella ja Pelkosenniemiellä.

Sallaan uusi 110 kV siirtolinja

Kevään edetessä kesäksi ryhdytään valmistelamaan maastotöillä Sallaan rakennettavaa uutta 110 kilovoltin siirtolinjaa. Se rakennetaan 25 kilometrin matkalle Kursusta kuntakeskukseen.

- Nykyisin käytössä oleva 45 kilovoltin siirtojohto on valmistunut vuonna 1973 ja vuotta myöhemmin rakennettiin Sallan keskustaan 45 kilovoltin muuntoasema. Nyt nuo rakenteet alkavat olla jo sen verran ikääntyneitä, että niiden uusiminen on tarpeen. Toisaalta uusimiseen vaikuttaa sähkön toimitusvarmuuden lisäksi myös se, että sähkönkulutuksen Sallassa tunturikeskuksen alueella odotetaan kasvavan. Siksi siirtokapasiteettia on kasvatettava, Pernu sanoo.

Kemijärveltä Kursuun on rakennettu 110 kilovoltin siirtolinja 1980-luvun puolivälin tuntumassa. Nykyinen



Sähkön käyttö kasvaa Suomessa.

Kervisen sähköasema Suomessa uudistetaan

Suomutunturin kupeessa Kervisessä sijaitsee Koillis-Lapin Sähkö Oy:n 45 kilovoltin sähköasema, joka on turvannut virtaa Suomelle, Räisälään ja etelään Hautajärven kylän suunnassa oleviin kyliin aina vuodesta 1970 saakka.

Nyt Kervisen aseman tekninen käyttöikä ja laitteiden varaosien saanti alkaa olla tiensä päässä, joten yhtiössä on päätetty uudistaa asema miltei kokonaan, jotta kyseisen alueen sähkönjakelu toimisi vastakin vaikeuksitta. Kervisen aseman uusimista ei voida kovin helposti korvata muilla toimenpiteillä, koska Suomutunturin alueen matkailu oletettavasti kasvaa ja sähkönkäyttö lisääntyy.

Kervisen sähköasemalla työt käynnistyvät keskikesällä ja uusi asema valmistuu syksyllä. Aseman uusiminen maksaa noin 650 000 euroa.

45 kilovoltin linja Kursusta Sallaan korvataan 110 kilovoltin linjalla ja samalla uudistetaan Sallan kuntakeskuksessa oleva muuntoasema 110 kilovoltin tasolle. Näin sähkönsiirron varmuus paranee huomattavasti Sallassa, koska 110 kilovoltin johto on rakenteeltaan lujempi kuin 45 kilovoltin johto. Kursun kylän ja Sallan keskustan välillä maata omistavat kymmenet eri omistajat.

- Maastotöissä kesällä suunnitellaan johdolle sopivaa reittiä. Johtoreitin suunnitteluun arvioidaan kuluvan aikaa noin puolitoista vuotta. Suunnittelua tehtäessä yhtiöstä tullaan ottamaan yhteyttä niihin maanomistajiin, joita tämä hanke koskee, Pernu sanoo.

Kun siirtolinjan reittisuunnitelma on valmis, käynnistyvät maastossa käytännön työt. Linjan ja uusittavan sähköaseman on määrä valmistua vuonna 2009. Hankkeen kustannusarvio on noin 2,5 miljoonaa euroa ja se työllistää yhtiön oman henkilökunnan lisäksi myös kilpailutuksen kautta valittavia urakoitsijoita.

Edellisen kerran vastaavanlainen siirtoverkon investointi Koillis-Lapin Sähkössä tehtiin 1990-luvun alussa, kun Pelkosenniemielle rakennettiin 110 kilovoltin siirtolinja ja sähköasema. Pelkosenniemen kaltaisia asemia yhtiöllä on toiminnassa Kursussa, Kemijärven keskustassa Honkatiellä ja Kostamontien varrella sellutehtaan kohdalla.