

#verkossa

Tuotatko
omaa sähköä?

Häiriötiedote muuttui
sähköiseksi

Kaikki yhdessä
kaikkien puolesta

Ota
talteen
uudet
verkko-
palvelu-
hinnat



Liitteenä
kooste
sähkön
sopimus-
ehtojen
muutoksista

Juuso Ruottinen
kunnossapitopäällikkö
Järvi-Suomen Energia Oy

Uuden edessä – Enerva ja minä

Kun kiipeän vehnäterrieri Vilin kanssa korkealle harjulle ja edessä avautuu näköala Suomen kauneimpaan järvi- maisemaan, tiedän olevani oikeassa paikassa. Luonnossa liikkuminen, yhdessä tekeminen ja mielekkäät haasteet pitävät minut vireessä ja vauhdissa. Näiden upeiden maisemien edessä voi hiljentyä ja kerätä energiaa kaikkeen tekemiseen.

Asialla on toinenkin puoli. Aloitin maaliskuussa työni Järvi-Suomen Energialla kunnossapitopäällikkönä ja käytön johtajana. Tehtäväni on pitää huolta siitä, että sähkö virtaa sitä tarvitseville asiakkaille. Luonnon kauneus näyttäytyy silloin myös pitkinä etäisyyksinä, vahvoina luonnonvoimina ja haastavina olosuhteina niin verkon rakentamisessa kuin ylläpidossakin. Luonto näkyy myös energian tuotannossa, joka tapahtuu yhä enemmän aurinko- ja tuulivoimalla. Energian jakeluverkot ovat uuden edessä, koska kiinnostus sähkön pientuotantoon kasvaa. Kasvu näkyy pientuottajien liittymisenä sähköverkkoon ripeällä tahdilla.

Uusien haasteiden edessä tarvitaan uusia ratkaisuja. Tarvitaan yhdessä tekemistä ja hyvää kumppanuutta, jossa jokainen keskit-



Kuva: Pihla Liukkonen, Kontrastia

tyy siihen minkä osaa parhaiten. Esimerkkinä tästä on urakointiyhtiö Elveran sekä jakeluverkkoyhtiöt Järvi-Suomen Energian, Kymenlaakson Sähköverkon ja Lappeenrannan Energiaverkkojen yhteistyön tulos: uusi kunnossapito ja valvomoyhtiö Enerva.

Enervan tehtävänä on jatkossa hoitaa jakeluverkkomme kunnossapito, verkon valvonta ja vikatilanteet vahvalla organisaatiollaan. Muutos varmistaa meille tulevaisuudessa paremmat resurssit ja kaluston viankorjaukseen sekä isomman yksikön kustannustehokkuuden tehtävien hoidossa. Asiakkaille se tarkoittaa varmempaa sähkönsaantia, entistä vähemmän ja entistä lyhyempiä sähkökatkoja. Se tarkoittaa myös uutta palvelua ja entistä älykkäämpää sähköverkkoa, joka palvelee asiakkaita myös silloin, kun omaa sähköntuotantoa siirretään verkkoon edelleen käytettäväksi.

Olemme uuden edessä sekä Enerva että minä.
Yhdessä tekemällä saadaan paljon aikaan.

Mukavaa kesää ja kauniita lomasäitä!

**Järvi-
Suomen
Energia**

www.jseoy.fi

Järvi-Suomen Energia Oy
Otto Mannisen katu 6
PL 3, 50101 Mikkeli
p. 0800 90444

#verkossa 1/19

JÄRVI-SUOMEN ENERGIAN
ASIAKASLEHTI 01 • 2019

ISSN 2489-8287

JULKAISIJA
Järvi-Suomen Energia Oy,
Mikkeli

Kansikuva: Shutterstock

TUOTANTO
Mainostoimisto Selekti

PAINOPIIKKA
PunaMusta Oy

PAINOSMÄÄRÄ
n. 87 500

OSOITELÄHDE
Järvi-Suomen Energian asiakasrekisteri



4041-0619
Painotuote



Muistathan
pyytää
kaapelinnäytön,
ennen kuin
kaivat **s. 8**



Hyödynnä
palvelujamme!
s. 9



Vuoden
tärkeimmät
verkosto-
investoinnit
s. 12

Uudet sopimusehdot asiakaslehden liitteenä

Sähköverkon sopimusehdot muuttuvat 1.7.2019. Toimitamme tämän asiakaslehden liitteenä asiakkaillemme tiivistelmän tärkeimmistä verkkopalvelu- ja liittymisehtoihin tulevista muutoksista.

Kokonaisuudessaan uudet sopimusehdot löytyvät verkkosivuiltamme osoitteesta: www.jseoy.fi/ehdot.

Muutosten perusteet

Ehtoihin on tehty lainsäädännön edellyttämät muutokset. Muutoksissa on huomioitu eurooppalaisten verkkosääntöjen voimaantulo ja niiden käyttöönotto.

Tämän lisäksi on huomioitu olosuhteiden olennainen muuttuminen, vanhentuneiden sopimus- tai hinnoittelujärjestelyjen uudistaminen ja energian säästämiseksi tarpeellisten toimenpiteiden toteuttaminen. Lisäksi on tehty joitakin vähäisiä sopimusehtomuutoksia, jotka eivät vaikuta sopimussuhteen keskeiseen sisältöön.

Seuraa blogejamme!

Saat ajankohtaista tietoa, näkemyksiä ja kannanottoja tuoreeltaan ja vahvalla asiantuntemuksella. Kaikki blogitekstit löydät www.jseoy.fi/blogi.

Tässä blogiemme kirjoittajat:



Arto Pajunen

on verkkoyhtiö Järvi-Suomen Energian toimitusjohtaja. Takana on yli 30 vuoden johtamiskokemus energia-alalta niin verkostosuunnittelun, tietotekniikan, asiakaspalvelun, omaisuudenhallinnan kuin lähes 25 vuotta toimitusjohtajan tehtävistä sekä kokemusta eri yhtiöiden hallituksen jäsenen tehtävistä sekä yhteiskunnan poikkeusoloihin varautumisesta.



Markus Tykkyläinen

Suur-Savon Sähkö -konsernin toimitusjohtajan ajatuksia energiasta ja sen merkityksestä yhteiskunnalle.



Mika Matikainen

on Järvi-Suomen Energian verkostopäällikkö. Sähköverkosto on rahanarvoista omaisuutta, josta Mika huolehtii tiiminsä kanssa. Mika ohjaa sähköverkon suunnittelua ja rakentamista tulevaisuuden sähköverkoksi siten, että verkko suunnitellaan ja rakennetaan tukemaan alueen elinvoimaa pitkälle tulevaisuuteen.



Etelä-Savon pelastuslaitoksen valmiussuunnittelija Heidi Liukkonen, pelastuspäällikkö Jyri Silmäri ja Mikkelin kaupungin viestintäpäällikkö Heidi Hänninen ovat mukana keskiviikkona 22.5. Mikkelin torilla järjestettävässä kansainvälisessä Toxi Triace-harjoituksessa. Harjoitus sulkee torin ja osan keskustan kaduista.

Kaikki yhdessä kaikkien puolesta

Etelä-Savossa varaudutaan yhteiskunnan toimivuutta uhkaaviin tilanteisiin, kuten sähkökatkoihin, eri organisaatioiden välisellä, tiiviillä yhteistyöllä. Järvi-Suomen Energia on mukana yhteistyössä.

Viime talven runsaat lumisateet eivät olleet vain pihoiltaan lunta kolaavien riesa. Tammikuun lopussa Etelä-Savon lumitilanne alkoi näyttää vaaralliselta yhteiskunnan elintärkeiden toimintojen kannalta.

Sähkölinjojen lähellä kasvavat puut tykkylumineen taipuivat linjojen päälle ja aiheuttivat sähkökatkoja. Linjarikkojen korjaaminenkin olisi suurten lumimäärien vuoksi tavallista vaikeampaa, sillä korjaajien olisi hankala päästä nopeasti paikan päälle. Ilmassa oli paitsi lunta myös pitkien sähkökatkojen uhkaa.

Tämänkaltaisten yhteiskunnan toimintoja uhkaavien tilanteiden varalta Etelä-Savoon on perustettu eri viranomaisista koostuva valmiusjohtoryhmä sekä valmiusviestintäryhmä, jotka varautuvat vaaratilanteisiin ja niistä selviämiseen.

Tammikuun tykkylumitilanteen vuoksi valmiusviestintäryhmä kokoontui ja selvitti jo ennakoon, mitä kaikkia ongelmia sähkökatkoksista voi Etelä-Savossa koitua.

- Seurasimme tilanteen kehittymistä, varoitimme kuntia sekä muita viranomaisia ja toimijoita uhkaavasta tilanteesta, että kukin pystyisi toimimaan omalla tontillaan parhaalla mahdollisella tavalla, kertoo **Heidi Liukkonen**, joka työskentelee Etelä-Savon pelastuslaitoksella valmiussuunnittelijana.

Valmiusviestintäryhmään kuuluvat organisaatiot laativat yhdessä myös tiedotteita, joiden avulla sähkönkuluttajat pystyivät varautumaan mahdollisiin sähkökatkoihin.

- Teimme laajasti yhteistyötä mm. sähkökatkotilanteisiin varautumisessa ja kartoitimme eri toimijoiden kriittisiä kohtia, jotta nämä pystyisivät varmistamaan toimintonsa jatkuvuuden, Liukkonen jatkaa.

Yhteistyö selkiyttää työnjakoa

Tammikuun tykkylumitilanteesta selvittiin tilanteen aiheuttamaan uhkaan nähden Etelä-Savossa varsin vähin vahingoin. Sähkökatkoja toki oli, mutta yhteiskunnan palvelut eivät vaarantuneet.

- Äärimmäisissä tilanteissa keskustellaan myös yhdessä, mitä toimenpiteitä tarvitsee tehdä ja näin päätöksentekoon saadaan usean toimijan tilannekuva, kertoo Liukkonen.

Yhteistyö eri viranomaisten kesken helpottaa Liukkosen mukaan niin tilanteeseen varautumista kuin itse tilanteen keskellä



<<< Mikkelin kaupungin viestintäpäällikkö Heidi Hänninen muistuttaa, että onnettomuustilanteissa hyvä viestintä estää paniikin syntymistä.

<< Kansainvälinen Toxi Triage -harjoitus sulkee Mikkelin torin keskiviikkona 22.5., kertoo Etelä-Savon pelastuslaitoksen pelastuspäällikkö Jyri Silmäri.

< Valmiussuunnittelija Heidi Liukkosen mielestä yhteiskunnan toimintakykyä uhkaavissa tilanteissa viranomaisten yhteistyöllä voitetaan aikaa, kun kaikki tietävät etukäteen roolinsa ongelmien ratkaisussa.

toimimistakin. Jos esimerkiksi myrskyn seurauksena laaja sähkökatko on lamauttanut ison osan maakuntaa, pelastuslaitoksella, kuten muillakin viranomaisilla, on täysi työ varmistaa yhteiskunnan eri osa-alueiden toimiminen.

- Kun tilanne on päällä, silloin ei yksinkertaisesti ole aikaa miettiä, kuka kenties sähköyhtiössä vastaa tilanteesta ja kehen pitäisi ottaa yhteyttä, vaan yhteistyökumppanit pitää tietää jo etukäteen ja työnjaon olla valmiiksi selvillä. Tässä suhteessa organisaatioiden välinen yhteistyö on ollut hyvin hyödyllistä, Liukkonen kiittää.

Ajankohtaiset ja monipuoliset tilannekatsaukset pitävät eri viranomaiset hyvin kartalla sen suhteen, miten kukin organisaatio pärjää kussakin tilanteessa mutta se myös osoittaa mahdolliset kehittämiskohteet.

Mikkelin torilla leijuu kaasua

Mikkelin torilla järjestetään toukokuun 22. päivä kansainvälinen Toxi Triage -moniviranomaisharjoitus, johon ottaa osaa yli 300 henkilöä muun muassa Etelä-Savon pelastuslaitokselta, Essoten ensihoidosta, puolustusvoimista ja poliisista, sekä Punaiselta Ristiltä.

Järvi-Suomen Energia on osallistunut harjoituksen viestinnän suunnitteluun osana alueellisen valmiusyhteistyön kehittämistä.

Harjoituksessa testataan kansainvälisessä Toxi Triage -hankkeessa kehitettyjä vaarallisten aineiden tunnistamis- ja mittaus-teknologioita mutta myös viranomaisten valmiuksia toimia tosielämän kriisitilanteissa. Mikkeliissä harjoitellaan tilannetta, jossa kaupungin keskustassa ilmaan on päässyt vaarallista kaasua, ja osa kaupunkilaisista altistuu sille.

Juuri harjoituksen paikka, kaupungin keskusta, tuo Etelä-Savon pelastuslaitoksen pelastuspäällikkö **Jyri Silmäri**n mukaan harjoitukseen huomattavasti lisää vaikeuskertoimia.

- Kun tilanne on päällä, ja toimijoita on paljon, tulee viestinnästä haastavaa. Viestinnän pitää kulkea sekä toimijoiden välillä että ulospäin nopeasti, mutta ennen kuin voi viestiä esimerkiksi medialle, tiedot on hyväksyttävä kaikilla osapuolilla. Ja koska harjoitus on kansainvälinen, kaikki tehdään englanniksi, Silmäri sanoo.

Mikkelin kaupungin viestintäpäällikkö **Heidi Hänninen** muistuttaa, että vaikka uhrien pelastaminen on onnettomuuksissa tärkein tehtävä, myös viestinnällä on aina tärkeä tehtävä.

- Jos viestintä tehdään väärin, se synnyttää turhaa paniikkia, mutta jos se tehdään oikein, sillä voidaan pelastaa paljon.

Kriisi haastaa maakunnan

Etelä-Savon viranomaisten yhteistyöryhmien tavoitteena on tiivistää laaja-alaista yhteistyötä ja tukea maakunnan toimintakykyä erilaisissa tilanteissa.

Valmiusjohtoryhmään kuuluvat edustajat muun muassa poliisista, puolustusvoimista, pelastuslaitokselta, ELY-keskuksesta, aluehallintovirastosta, Järvi-Suomen Energiasta, SPR:stä, kolmannelta sektorilta, tietoliikenneoperaattorilta, Essotesta ja Sosterista sekä alueen kunista.

Toxi Triage -harjoitus

järjestetään ke 22.5.2019 Mikkelin torilla

Tori-alue ja ympäröiviä tiealueita suljetaan tuolloin yleisöltä, joka voi kuitenkin seurata harjoitusta alueen laidoilla suurista näytöistä.

Kansainvälisessä harjoituksessa on mukana yli 300 henkilöä.

Harjoitus tuo Mikkeliin sekä kotimaisia että kansainvälisiä turvallisuusalan asiantuntijoita.

Hankkeen edellinen harjoitus toteutettiin Ateenassa Kreikan ilmavoimien suljetulla alueella.



Saitko viestimme häiriötiedote-palvelun kytkennästä?

Asiakkaat, joiden puhelinnumero on tiedossamme, saavat jatkossa automaattisesti tekstiviestillä ilmoituksen sähkökatkoista. Viestin voi saada myös sähköpostiin.



Kysymyksiä ja vastauksia häiriötiedotepalvelusta

Miksi tekstiviesti vikakatkoksesta tulee sinulle viiveellä?

Sähköverkon vikatieto syntyy lähdejärjestelmässä ja se siirretään sieltä lähettävään järjestelmään. Tietoturvasuusanäkökulmasta näiden järjestelmien tulee olla erillään toisistaan. Vikatiedon siirtäminen järjestelmästä toiseen voi aiheuttaa viiveen niin, että tekstiviesti katkoksesta tavoittaa sinut 5–10 minuutin kuluttua vian alkamisesta. Yöaikaan viiveen voi aiheuttaa myös tekemäsi valinta olla vastaanottamatta viestejä klo 23–06 välisenä aikana.

Viesti lähetetään sekä suunnitelluista työkeskeytyksistä että vioista johtuvista keskeytyksistä. Vikakeskeytystiedotteet lähetetään keskijänniteverkon vioista. Asiakasta lähellä olevan pienjänniteverkon vioista emme saa tietoa järjestelmiimme.

Pidäthän yhteystietosi ajan tasalla

On tärkeää, että pidät yhteystietosi ajan tasalla, jotta palvelu toimii hyvin. Yhteystietojasi voit muuttaa kirjautumalla sähköiseen Helmi-palveluumme ja päivittämällä tietosi kohdassa Omat tietoni. Jos muutat, päättyy tekstiviestipalvelu automaattisesti. Jos uusi asuntosi on Järvi-Suomen Energian alueella, ja asiakastietosi ovat meillä ajan tasalla, liityt automaattisesti uudestaan sähköisen tiedotepalvelun käyttäjäksi.

Lisäksi voit valita tekstiviesti-ilmoituksen yöaikaan tai lisätä puhelinnumeroita, joihin haluat ilmoitukset sähkökatkoista. Sähköpostitiedotteet lähetetään aina ympäri vuorokauden. Sähköinen tiedote korvaa tulevaisuudessa postissa lähetettävät kortit. Viesti lähetetään klo 06-23 välisenä aikana ensisijaisesti tekstiviestinä kännykkään, mutta voit tilata sen myös sähköpostiisi. Palvelu toimii Järvi-Suomen Energian asiakkaille.

Muutoksen ansiosta saat jatkossa nopeammin ilmoituksen sähkökatkosta ja se tulee varmasti oikeaan osoitteeseen. Lisäksi voit tilata sähköisen ilmoituksen usealle henkilölle. Esimerkiksi yritykset ja kunnat voivat tilata viestit huollosta vastaavalle henkilölle.

Jos et saanut Ping! -tekstiviestiä kytkennästä, voit tilata palvelun itse

Lähetä tekstiviesti JSE AVAA käyttöpaikkanumero asiakasnumero numeroon 18200. Voit tilata palvelun myös Helmi-palvelussa, kohdassa Tilaa häiriötiedote. Helmi-palvelun kautta voit tilata tekstiviesti-ilmoituksen yöaikaan tai lisätä puhelinnumeroita, joihin haluat ilmoitukset sähkökatkoista. Myös sähköpostitiedotteen tilaaminen onnistuu tätä kautta.

Jos puhelinnumerosi tai sähköpostiosoitteesi muuttuu

Lopeta ensin nykyinen tilauksesi ja tilaa palvelu sen jälkeen uusilla yhteystiedoillasi. Helpointa on tehdä muutokset Helmi-palveluumme Tilaa häiriötiedote -sivulla.

Tiedotteiden tilauksen voit lopettaa ja tilata uudelleen myös matkapuhelimellasi. Lopeta tilaus lähettämällä vanhalla matkapuhelinnumerollasi tekstiviesti JSE KESKEYTÄ numeroon 18200. Tilaa palvelu sen jälkeen uudella matkapuhelinnumerollasi lähettämällä tekstiviesti JSE AVAA käyttöpaikkanumero asiakasnumero numeroon 18200.

Keskeytä tai jatka keskeytettyä viestipalvelua

Palvelun väliaikainen keskeytys onnistuu lähettämällä tekstiviesti JSE KESKEYTÄ siitä numerosta, johon palvelu on rekisteröity. Jos haluat jatkaa keskeytettyä viestipalvelua, lähetä tekstiviesti JSE JATKA.

Mikä on keskijänniteverkko – miten sen ominaisuudet tukevat häiriötiedotepalvelua?

Keskijänniteverkko on erittäin tärkeä osa sähkönjakeluverkostoa. Keskijänniteverkko siirtää sähköä sähköasemilta jakelumuuntajille. Valvomme ja olemme keskijänniteverkkoa etäohjauksella. Näin ollen myös häiriötiedote on mahdollista lähettää, koska tieto keskijänniteverkon vikaantumisesta on käytettävissä järjestelmissämme.

Miksi et saa viestiä pienjänniteverkon sähkökatkoista?

Pienjänniteverkossa sähkö siirretään jakelumuuntajalta sähkökäyttäjälle vaikkapa kotitalouksiin ja yrityksiin. Pienjänniteverkko ei ole etävalvonnan piirissä niin, että voisimme lähettää tiedon vikatilanteesta tuossa verkonosassa. Suunnitelluista pienjänniteverkon työkeskeytyksistä saat tiedon etukäteen.

Miksi viestit keskeytyksen alkamisesta ja päättymisestä tulevat sinulle yhtä aikaa?

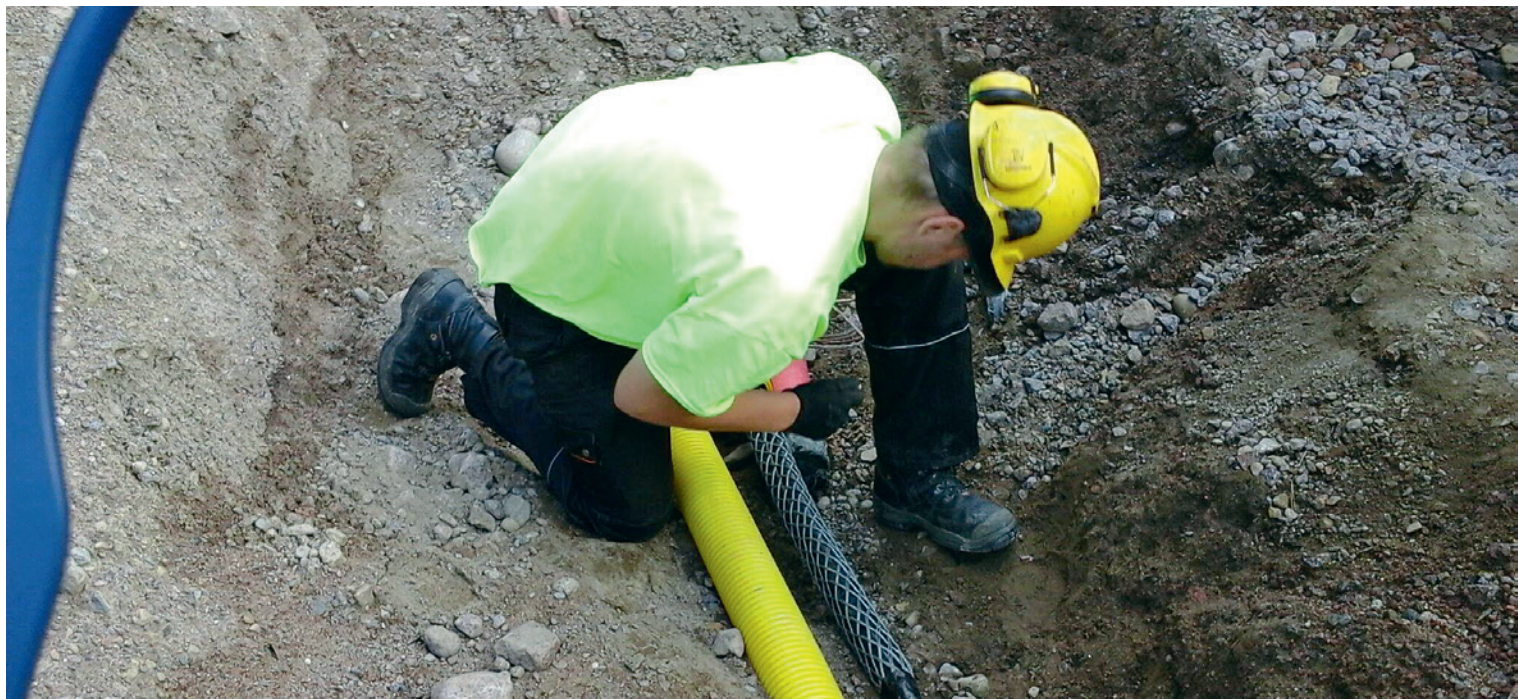
On mahdollista, että olet säätänyt Helmi-palvelussa Häiriötiedotepalvelun ominaisuuksia niin, että emme lähetä sinulle viestejä yöaikaan. Tällöin viestit yön aikana alkaneesta ja päättyneestä keskeytyksestä lähetetään sinulle aamulla.

Mitä häiriötiedotepalveluun kytkeytyminen maksaa sinulle?

Häiriötiedotepalvelu on maksuton asiakkaalle. Voit saada häiriötiedotteen tekstiviestillä, sähköpostilla tai molemmilla. Nettisivuiltamme www.jseoy.fi löytyvän Helmi-palvelun osiossa Tilaa häiriötiedote sinun on mahdollista säätää palvelun ominaisuuksia vastaamaan toiveitasi.

Muista pyytää kaapelinnäyttöä ennen kuin kaivat

Kuva: Rejlers



Sähkön toimitusvarmuuteen investoidaan nyt voimakkaasti, ja sähköjohto kaivetaan yhä useammin säältä turvaan maan alle. Maakaapeleita voi olla missä tahansa, ja pistolapiollakin voi huonolla onnella riittävän syvälle kaivettaessa saada tuhoa aikaan. Kaapelinnäyttöpalvelu pelastaa kaivajan pulasta.

Maakaapeleiden sijainti on tarkistettava ennakolta aina, kun kaihinkonetöitä suunnitellaan. Sähköverkkoyhtiön verkkoalueella kaapelin sijainnin näyttö on maksutonta. Jos kaapelinnäyttö unohtuu tilata ja kaivettaessa maakaapeli katkeaa, aiheesta voi napsahtaa useamman tuhannen euron suuruinen vahingonkorvauslasku.

- Verkkoalueella maakaapelit kaivetaan yleensä noin 70 cm:n syvyyteen, mutta maastosta ja tilanteesta riippuen syvyys vaihtelee, kertoo projekti-insinööri **Tom Lindén** sähköverkon rakentamisprojektien valvonnasta vastaavasta Rejlers Finland Oy:stä.
- Pelloilla kaapeli kulkee yleensä metrin syvyydessä, mutta niitä kulkee myös muun muassa vedessä ja teiden vierillä. Kaapelin sijainnin selvittäminen on kaivajan vastuulla, ja siksi kaapelinnäyttö kannattaa tilata aina ennen kuin kaivetaan.

Verkkoyhtiön kaapeli vai oma kaapeli?

Sähköverkon kaapelit ovat sähköyhtiön omaisuutta liittymispisteeseen saakka ja liittyjän omaisuutta siitä eteenpäin. Liittymispisteen sijainnin voi tarkistaa liittymissopimuksesta tai varmistaa sähköyhtiön liittymämyynnistä. Jos liittymispiste on esimerkiksi omakotitalon pääsulake, tontilla oleva kaapeli on verkkoyhtiön omaisuutta. Jos taas liittymiskohta on esimerkiksi tontin raja, siitä eteenpäin mitta-alueeseen saakka kulkeva liittymisjohto on asiakkaan omaisuutta ja kunnossapitovastuulla.

Tontilla saattaa olla myös kiinteistön omistajan omia, esimerkiksi pihavalokaapeleita. Nämä kaapeliasennukset on hyvä piirtää itse muistiin omaan karttaan. Tarvittaessa myös oman kaapelin sijainnista voi tilata näytön, mutta se on maksullista palvelua, ja se kannattaa tilata suoraan näyttöpalvelua tekevältä yritykseltä, kuten Elvera Oy:ltä.

Jos kaapeli katkeaa, älä koske siihen

Jos vahinko kuitenkin sattuu ja kaapeli katkeaa, on tärkeää, että kaapeliin ei kosketa, sillä tilanne saattaa aiheuttaa hengenvaaran. Vian ollessa pienjännitekaapelissa vaurioitunut kaapeli saattaa olla kuitenkin vielä jännitteinen ja siten vaarallinen. Jos taas vika on keskijännitekaapelissa, verkostoautomaatiikka saattaa yrittää kytkeä vioittuneeseen kaapeliin sähköä parin minuutin sisällä vaurion sattumisesta. Jos silloin on kiinni paljaissa virtajohtimissa, tilanne on todella vaarallinen. Tärkeintä on tehdä vikailmoitus tapahtuneesta välittömästi vahingon tapahduttua.

Ota yhteyttä hyvissä ajoin

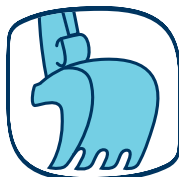
Järvi-Suomen Energian omistamien maakaapeleiden näyttö on maksutonta, kun näytötilaus tehdään yli kolme arkipäivää ennen kaivua. Maksuton näyttö on voimassa kahden viikon ajan, mutta uusintanäyttö samalle työmaalle voidaan tehdä maksullisena kahden viikon sisällä. Ota meihin yhteyttä hyvissä ajoin, mielellään viikkoa ennen kaivutyön aloitusta.

Kaapelinäytön voi tilata joko puhelimitse numerosta 0800 12600 tai täyttämällä sähköisen lomakkeen osoitteessa: johtotietopankki.fi/kaivajalle/sijaintitiedustelu

On hyvä muistaa, että maastossa kulkee muidenkin, esimerkiksi teleoperaattoreiden, valokuituyhtiöiden ja Puolustusvoimien, kaapeleita sekä vesilaitosten verkostoa. Myös ne kannattaa paikallistaa ennen kaivutöitä.

Me palvelemme sinua!

Me olemme lähellä ja läsnä jokaisessa päivässäsi. Ota yhteyttä ja hyödynnä maksuttomat palvelumme.



Kaapelinäyttö

Varmista maanalaisten sähkökaapeleiden ja maadoitusten sijainti ennen maakaivutöiden aloittamista. Kaapelinnäyttöpyynnöt p. 0800 12600 (24 h)



Häiriötiedotepalvelu

Tilaa tekstiviesti tai sähköpostitiedote sähkönjakelun keskeytyksistä: www.jseoy.fi/helmi. Asuinalueesi vika- ja työkeskeytykset näet myös häiriökartasta: www.jseoy.fi/hairiokartta



Puunkaatoineuvonta

Suunnitteletko ongelmapuiden kaatoa sähkölinjojen läheisyydessä? Meiltä saat neuvontaa ja apua puunkaatoon. Soita p. 0800 90444 (arkisin klo 8-18)



Helmi-palvelu

Helmi-palvelussamme asioit kanssamme silloin, kun sinulle sopii. Seuraa kulutustasi, anna palautetta, tarkista laskusi tai sopimustesi tiedot. Päivitä yhteystietosi ja ota hyödylliset palvelut käyttöön: www.jseoy.fi/helmi



e-lasku

Ota sähköinen lasku käyttöösi tekemällä sopimuksen oman pankkisi kanssa verkkopankissa tai pankin palvelupisteessä. E-laskun saat aina laskun lähetyspäivänä pankkisi verkkopalveluun ja voit myös asettaa sen siellä automaattisesti mak-suun, jolloin et tarvitse huolehtia sähkölaskun eräpäivästä.



Asiakaspalvelu

Sopimus- ja laskutusasiat, tekninen asiakaspalvelu, liittymäasiat p. 0800 90444 (arkisin klo 8-18)

Vikapalvelu p. 0800 90440 (24 h)



Tykkää ja seuraa meitä somessa!

Tuotamme informatiivista sisältöä sujuvoittamaan arkeasi ja palvelemme sinua somekanavissamme.

Järvi-Suomen Energian verkkopalveluiden hinnat nousevat 1.7.2019 alkaen

Verkkopalveluhinnat nousevat Järvi-Suomen Energian verkko-alueella 1.7.2019. Hinnankorotukset kohdistuvat perus- ja siirtomaksuihin sekä tehomaksuihin. Kerrostaloasukkaan siirtolasku nousee 6,9 prosenttia (2,51 euroa/kk), omakotitalouksissa nousu on 8,6 prosenttia (5,06 euroa/kk) ja sähkölämmittäjillä 7,1 prosenttia (9,47 euroa/kk).

Sähkömarkkinalain tavoitteiden saavuttaminen vaatii meiltä kokonaisuudessaan lähes 700 miljoonan euron investoinnit sähköverkkoon. Laki edellyttää toimitusvarmuutta, jossa jakeluverkon vioittuminen myrskyn tai lumikuorman seurauksena ei aiheuta asemakaava-alueella yli 6 tuntia kestävää sähkönjakelun keskeytystä ja verkon muille käyttäjille yli 36 tuntia kestävä sähkönjakelun keskeytystä.

Energiavirasto valvoo toimintaamme ja toimitusvarmuutta lisätäänärkevin ja mahdollisimman taloudellisin keinoin. Maakaapeloinnin rinnalla käytössämme ovat kustannustehokkaat keinot ja tekniikka: ilmajohtojen siirto teiden varsille, 1 kV linjat ja kehittynyt verkstoautomaatio.

Maakaapelille on vaihtoehtoja

Maakaapelointi on ilmajohtojen rakentamiseen verrattuna noin kaksinkertainen kustannuksiltaan, joten vältämme perusteetonta

maakaapelointia. Näin vältämme myös ylimitoitettua sähköverkon arvon kasvattamista, mikä johtaisi entistä voimakkaammin kasvaviin siirtomaksuihin.

Maaseudun kaapelointi on kallista emmekä kaapeloinnissa pyrikään täydelliseen maakaapeliverkkoon vaan osa verkosta on jatkossakin ilmajohtoverkkoa. Tavoitteemme on täyttää toimitusvarmuuskriteerit, ja käytettävä tekniikka valitaan arvioiden kokonaisuutta. Keskijänniteverkon kaapelointi maaseudulle on alussa ja seuraavan kahdeksan vuoden aikana kaapelointiaste nousee nykyisestä noin 10 prosentista lähelle 40 prosenttia. Kokonaisuudessaan tavoitteena on päästä noin 50 prosentin kaapelointiasteeseen.

Energiapoliittiset tavoitteet vaikuttavat verkkopalveluihin

Yö- ja vuodenaikäsähkö menettävät pikkuhiljaa kilpailukykyään, ja tulevat poistumaan. Sähkömarkkinoilla tarvitaan kulutusjoustoa ja valmiiksi aikaan sidottu sähkön siirtotuote ei tue sähkönkäytön ajoittamista esim. sähkön hinnan tai sähkön saatavuuden mukaan.

Kunnossapidettävää
sähköverkkoa

27000
kilometriä

Sähköverkkoa
päivystetään

24/7

Korjaus-
valmiudessa

10–14
työntekijää
joka yö

Myrsky-
valmiudessa

yli 100
asentajaa
joka yö

Verkosto-
investoinnit

48 M€
vuonna 2019

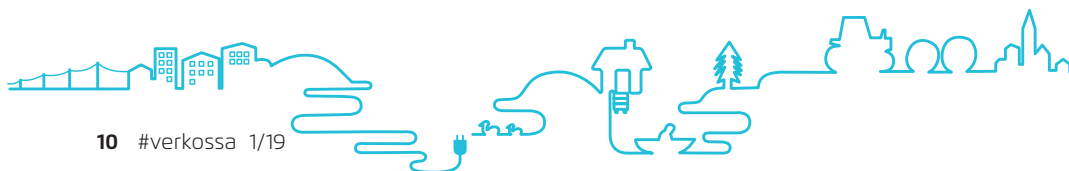
Sähköverkkoa asiakasta kohden
Järvi-Suomen
Energia kaupunkiyhtiöt
keskimäärin

260
metriä

30
metriä

Verkostoinvestointien
työllistävä vaikutus

295
henkilötyövuotta
vuonna 2018



SULAKEPERUSTEISET TUOTTEET (alv 24 %)

Siirtomaksut	snt/kWh
Yleissähkön siirto	4,38
Vuodenaikasähkön siirto	
1.11.–31.3. ma–la klo 7–22	4,80
Muu aika	2,28
Yösähkön siirto	
snt/kWh klo 7–22	3,53
klo 22–7	2,00

Etäluettavilla mittareilla asiakkaille annettavan lämmityksen ohjaus tapahtuu satunnaisesti joka ilta klo 22–23 välillä. Esimerkiksi jonakin päivänä lämmitykset voivat kytkeytyä päälle klo 22.35 ja toisena taas klo 22.03. Mittalaitteiden laskureille kulutus kertyy kuitenkin aina siirtotuotteen aikajaotuksen mukaisesti.

Maksuton siirtotuotteen vaihto on sallittu yhden kerran 12 kuukauden aikana.

Perusmaksut		Yleissähkön siirto	Vuodenaikasähkön siirto	Yösähkön siirto
1 x 35 A, kt, rt*	€/kk	19,91		
3 x 25 A, kt, rt*	€/kk	26,98		
3 x 25 A	€/kk	34,00	58,19	58,19
3 x 35 A	€/kk	60,88	101,43	101,43
3 x 50 A	€/kk	93,87	153,76	153,76
3 x 63 A	€/kk	131,44	204,97	204,97
3 x 80 A	€/kk		264,12	264,12
3 x 100 A	€/kk		337,28	337,28
3 x 125 A	€/kk		427,80	427,80
3 x 160 A	€/kk		560,48	560,48
3 x 200 A	€/kk		715,48	715,48

* kt ja rt = kerros- ja rivitalot, joissa on vähintään kolme huoneistoa

Hintoihin sisältyy kulloinkin voimassa oleva arvonnäkövero (tämän hinnaston hinnoissa 24 %).

Hinnaston hintojen lisäksi peritään kulloinkin voimassa olevat sähköverot. Sähköverot ovat 1.1.2015 alkaen veroluokassa 1: 2,79372 snt/kWh ja veroluokassa 2: 0,87172 snt/kWh (sis. alv 24 %).

TEHOPERUSTEISET TUOTTEET (alv 0 %)

Siirtomaksut		0,4 kV	20 kV	20 kV suur-asiakkaat*	110 kV
1.11.–31.3. ma–la klo 7–22	snt/kWh	1,51	1,32	1,01	1,01
Muu aika	snt/kWh	1,09	0,96	0,69	0,69
Perusmaksu	€/kk	230,00	230,00	12 000,00	230,00
Tehomaksu	€/kW, kk	7,89	6,13	2,49	0,36

Sähkön siirron laskutusteho on suurin aikajaksolla 1.11.–31.3. ma–la klo 7–22 mitattu yhden (1) tunnin keskiteho, joka on viimeisen kahdentoista (12) kuukauden aikana mitattu. Minimilaskutus on 40 kW.

Loistehosta on ilmaista 0,2 kvar jokaista pätötehon 1 kW:a kohden. Hinnat ovat voimassa Järvi-Suomen Energia Oy:n verkkoalueella.

* Tehomaksua laskutetaan 5000 kW:n ylimenevältä osalta.

YLLÄPITOMAKSUT (alv 24 %)

Liittymäkoko		Kiinteä maksu
0,4 kV	€/kk	29,76
20 kV	€/kk	149,00
110 kV	€/kk	505,92

Uudelta liittyjältä peritään ylläpitomaksu, mikäli verkkopalvelusopimus ei ole alkanut toimitusaikaa seuraavan kalenterivuoden loppuun mennessä.



Satojen miljoonien eurojen säästöpotentiaali verkonrakentamiseen

Runsa kaksi vuotta sitten aloitettu tutkimushanke oikeanlaisten verkkoratkaisujen löytämiseksi harvaanasuttujen seutujen sähköntarpeiden tyydyttämiseksi on valmistunut. Kustannustehokkaat vaihtoehdot maakaapeloinnille voivat säästää merkittäviä summia haja-asutusalueiden verkkorakentamisessa.

Maakaapelointi ei aina ole paras ratkaisu sähköverkon rakentamiseen, etenkin vaikeakulkuisilla alueilla, joissa etäisyydet ovat pitkät ja taloja harvassa. Sähköasiakas ja sähköverkko 2030 -tutkimushankkeella etsittiin haja-asutusalueen verkkorakentamiseen kustannustehokkaita ratkaisuja. Hankkeen vetovastuussa oli LUT-yliopisto ja se toteutettiin tiiviissä yhteistyössä neljän haja-asutusalueella toimivan verkkoyhtiön, Järvi-Suomen Energia Oy:n, Kymenlaakson Sähköverkko Oy:n, PKS Sähkönsiirto Oy:n ja Savon Voima Verkko Oy:n kanssa vuosina 2016–2018.

Nyt tulokset ovat hyödynnettävissä. Tuloksista kertoo tutkija **Jukka Lassila** LUT-yliopistosta.

Miten haja-asutusalueen sähkönkäyttö tulee muuttumaan?

Tärkeimmät haja-asutusalueen sähkönkäyttöön vaikuttavat asiat tulevaisuudessa

ovat kasvava sähköautojen määrä, aurinkosähköjärjestelmät, lämmitystapojen muutokset sekä väestökato. Sähköautojen määrä kasvaa ja niitä ladataan kotona. Aurinkopaneelit yleistyvät ja sähköä siirretään entistä enemmän myös verkkoon päin. Tiensä päähän tulevia lämmitysjärjestelmiä saneerataan. Rakennuksia jää tyhjilleen ja niiden käyttötarkoitus muuttuu. Yhteisvaikutuksena sähköenergiaa käytetään haja-asutusalueella tulevaisuudessa entistä vähemmän, mutta huippuhot kasvavat.



Jukka Lassila

Miten nämä asiat vaikuttavat verkonrakentamiseen?

Kulutushuippuja voidaan tasata älykkäillä kulutusratkaisuilla. Tyhjiilleen jääviin kiinteistöihin johtavia sähkölinjoja ei kannata saneerata isolla rahalla. Väestökadon kannalta kriittisillä alueilla tilannetta pitää seurata ja parantaa toimitusvarmuutta muilla keinoin, esim. leveämmillä johtokaduilla.

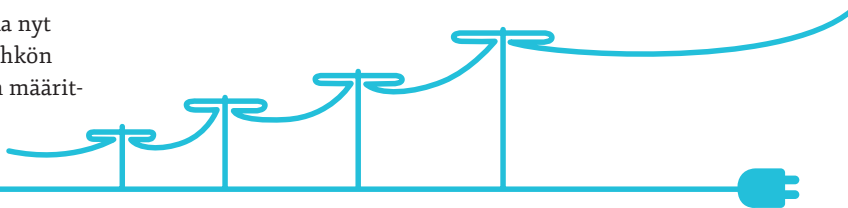
Asiakkaiden tarpeiden ennakoiminen on avainkysymys oikean verkkoratkaisun valinnassa. Verkkoyhtiöissä päivitetään suunnitteluperiaatteita ja tarkastellaan, millä tavoin pienasiakkaiden sähkönkäyttöön liittyviä ja tyyppillisen sähköverkkotoiminnan ulkopuolella olevia indikaattoreita pystytettäisiin paremmin seuraamaan ja tunnistamaan eri muutostekijöiden kehityssuunnat ja -nopeudet.

Erilaisista tietolähteistä – kuten avoimista tietokannoista ja asiakashaastatteluista – saatavaa tietoa voidaan soveltaa nyt nykyistä huomattavasti tehokkaammin tulevaisuuden sähkön kysynnän arvioinnissa ja sopivien saneerausratkaisuiden määrittämisessä.

Mikä vaikutus uusilla ratkaisuilla on asiakkaan kannalta?

Asiakkaalla on mahdollisuus vaikuttaa tulevaisuudessa yhä enemmän sähkön käytön kustannuksiin mm. lämmitys-, pien- tuotanto- ja sähköautolatausjärjestelmävalintojen ja -mitoitusten kautta. Sähkömarkkinoiden kehittyminen mahdollistaa pienasiakkaan joustavamman osallistumisen markkinoille.

Tarkastelut osoittavat, että maakaapeloinnille on olemassa kustannustehokkaita vaihtoehtoja toimitusvarmuusvaatimusten tavoittelussa. Analyysit ovat osoittaneet, että pelkästään R4-yhtiöiden alueella (Järvi-Suomen Energia Oy, PKS Sähkönsiirto Oy, Kymenlaakson Sähköverkko Oy ja Savon Voima Verkko Oy) säästöpotentiaali elinkaarikustannuksissa on satoja miljoonia euroja.



Järvi-Suomen Energian verkosta maakaapeloidaan noin 50 prosenttia

Järvi-Suomen Energian alueella luonto on Suomen kauneinta järvaluetta, mutta verkonrakentamisen ja erityisesti maakaapeloinnin kannalta maasto on haastavaa ja etäisyydet pitkiä. Toimitusvarmaa verkkoa rakennettaessa on erityisesti haja-asutusalueilla käytetty maakaapeloinnin rinnalla monipuolisesti kustannustehokkaampia keinoja, esimerkiksi ilmajohtojen siirtoja teiden varsille, kehittyntä verkostoautomaatiota ja edullisempaa 1 kilovoltin tekniikkaa. Myös ennakoivalla kunnossapidolla, tehokkaalla verkkoalueen raivauksella on saatu hyviä tuloksia.

Tehdyt valinnat ovat pitkällä tähtäyksellä osoittautuneet oikeiksi. Investointistrategian mukaisesti toimitusvarmuustavoitteet tullaan saavuttamaan taloudellisin keinoin niin, että verkoston maakaapelointiaste jää noin 50 prosentin tuntumaan.

Tänä vuonna toimitusvarmaan sähkönjakeluverkkoon investoidaan noin 48 miljoonaa euroa. Tässä karkea kooste toimenpiteistä.

Jakeluverkon tarkastus- ja raivausalueet

Jakeluverkkomme tarkastetaan ja raivataan säännöllisesti. Ennakoivaa kunnossapitoa, johon tarkastus- ja raivaustoimenpiteet kuuluvat, tehdään vuosittain noin 4,5 miljoonan euron edestä. Vierimetsänhoitoon kiinnitetään suurta huomiota.

Nettisivuillamme näet kartoilla vuoden 2019 ennakoivan kunnossapidon kohteet alueellisesti.

<https://www.jseoy.fi/kunnossapito/vuoden-2019-kunnossapitosuunnitelma/>

Vuoden 2019 suurimmat verkostoinvestoinnit:

Savonlinna – 6,4 milj. euroa

- maakaapelia 121 km
- ilmajohtoa 9 km
- muuntamoita 69 kpl

Mäntyharju – 4,1 milj. euroa

- maakaapelia 82 km
- ilmajohtoa 25 km
- muuntamoita 51 kpl

Joutsa – 3,9 milj. euroa

- maakaapelia 76 km
- ilmajohtoa 3 km
- muuntamoita 40 kpl

Juva – 4,2 milj. euroa

- maakaapelia 85 km
- ilmajohtoa 5 km
- muuntamoita 45 kpl

Luhanka – 3,0 milj. euroa

- maakaapelia 71 km
- muuntamoita 34 kpl

Kangasniemi – 3,3 milj. euroa

- maakaapelia 42 km
- muuntamoita 25 kpl
- uusi sähköasema ja voimajohto



Tuotatko omaa sähköä?

Kiinnostus pientuotantoon eli sähkön tuottamiseen omaan käyttöön kasvaa vauhdilla. Yleisimmin sähköä tuotetaan aurinkopaneeleilla ja ylimääräinen sähkö myydään eteenpäin.

Mitä oman tuotannon liittämisessä sähköverkkoon pitäisi tietää?

Järvi-Suomen Energian palvelupäällikkö **Antti Latsa** selaa tilastoja. - Sähköverkkoomme on liitetty runsas 590 aurinkosähköjärjestelmää. Aurinkopaneeleita asennetaan nyt vilkkaasti ja 600:n raja rikotaan varmaan pian. Meillä pientuotanto tarkoittaa pääasiassa asiakkaiden tuottamaa aurinkosähköä. Kannattavinta on mitoittaa järjestelmä niin, että tuotanto saadaan pääosiltaan käytettyä kotona, koska se on näin taloudellisinta. Ylimääräistä sähköä kuitenkin syntyy ja asiakkaan kannattaa sopia oman sähkönmyyjänsä kanssa, että yli oman käytön tuotetulle sähkölle on ostaja.

Kuka hoitaa pientuotannon liittämisen sähköverkkoon?

- Aurinkosähköjärjestelmät ostetaan yleensä avaimet käteen toimituksena. Harkintaa ja vertailua on hyvä tehdä huolella. Tärkeintä on, että järjestelmä on mitoitettu omaan sähkönkäyt-

töön nähden oikean kokoiseksi ja että järjestelmän toimittaja on luotettava. Verkkoon liittäminen kuuluu laitetoimittajalle, käytännössä sähköurakoitsijalle. Järjestelmän toimittaja tekee meille liittämislmoituksen palauttamalla nettisivuilla olevan mikro-tuotantolaitteiston yleistietolomakkeen. Ilmoituksen saatuaamme me tarkistamme, että järjestelmä on liitettävissä ja mittarointi on kunnossa.

Miten asiakkaiden tekemä sähköntuotanto huomioidaan sähköverkon kehittämisessä?

- Sähköverkkoa rakennetaan jatkuvasti älykkääksi ja siihen kuuluu myös se, että verkko toimii kumpaankin suuntaan. Asiakkaat saavat verkon kautta tarvitsemansa sähkön mahdollisimman luotettavasti. He voivat myös käyttää verkkoa kauppapaikkana ja myydä sen kautta eteenpäin tuottamansa sähkön, jota eivät tarvitse. Tulevaisuudessa myös sähkönkäytön säätäminen ja joustaminen markkinoiden mukaan tulee olemaan arkipäivää. Me varaudumme siihenkin.

Asiakaspalvelumme auttaa

Jos verkkoon liittämisessä jokin asia askarruttaa, ota yhteyttä tekniseen asiakaspalveluumme, p. 0800 90444 (ark. klo 8–18). Saat hyödyllistä tietoa.

Lisätietoja nettisivuiltamme:
www.jseoy.fi/pientuotanto

Vinkkejä aurinkopaneeleita tai muuta sähköntuotantolaitosta hankkivalle

1. Ole yhteydessä kuntaan

Selvitä kunnan rakennusvalvontaviranomaiselta rakennus- ja toimenpideluvan tarve ennen laitteiston hankintaa. Tuotantolaitos saattaa vaatia rakennusluvan tai toimenpideluvan. Vaatimukset vaihtelevat kunnittain.

2. Ole yhteydessä verkkoyhtiösi

– Sähköverkonhaltijalta on hyvä varmistaa jo ennen tuotantolaitoksen hankintaa, että laitos voidaan liittää sähköverkkoon. Ole meihin yhteydessä jo harkitessasi järjestelmää verkkoalueellemme. Varmistetaan yhdessä, että tuotantolaitteisto on mitoitettu järkevästi omaan sähkönkäyttöön.

– Sopimus tuotannon liittämisestä sähköverkkoon tehdään ennen kuin tuotantolaitos otetaan käyttöön.

– Lisätietoja ja pientuotannon yleistietomakkeen löydät nettisivuiltamme www.jseoy.fi/pientuotanto/pientuotannon-liittaminen-sahkoverkkoon/

3. Muista tehdä sopimus ylimääräisen sähkön myymisestä. Verkkoyhtiöt eivät osta sähköä, mutta sitä ostavat sähköä myyvät yhtiöt. Ota yhteys sähkönmyyjääsi ja tee sopimus ennen tuotannon aloittamista.

Katkaise sähköt mittarilta oikein!

Kun etäluettava mittari on esimerkiksi mökilläsi ja olet lähdössä pidemmäksi aikaa pois, älä enää katkaise sähköä pääkytkimestä tai ruuvaa pääsulakkeita irti.



Etäluettavien mittareiden käyttöohjeisiin:

www.jseoy.fi/sahkomittarit

Etäluettavassa mittarissa on kytkin, joka katkaisee sähköntulon mittarista eteenpäin kiinteistöön, mutta pitää mittarin etäluennassa. Kun mittariin saadaan yhteys, ovat sähköt mökillä kunnossa, vaikka kulutusta ei olisikaan. On paljon mukavampi mennä mökille vaikkapa joulua viettämään, kun sähköt toimivat.

Jos etäluettavaan mittariin ei saada yhteyttä, emme myöskään tiedä todellista kulutusta. Silloin voit saada turhaan sähkölaskun, jossa on myös arvioitua sähkönkäyttöä.

Kun teet sähkötöitä, katkaise sähköt pääkytkimestä tai irrota pääsulakkeet.

Etäluenta antaa hyödyllistä tietoa omasta sähkönkäytöstäsi

Sähkömittari mittaa käytetyn sähkön ja tiedot saadaan automaattisesti mittarilta Järvi-Suomen Energian järjestelmiin. Sinä voit seurata energiankulutustasi Helmi-palvelussamme.

Etäluennan avulla saat paljon hyödyllistä tietoa omasta sähkönkäytöstäsi. Etäluettavat mittarit myös kannustavat energiansäästöön, sillä tehtyjen toimenpiteiden vaikutukset näkyvät heti seuraavassa laskussa.

Etäluettavan mittarin ansioista pääset seuraamaan energiankulutustasi lähes reaaliaikaisesti Helmi-palvelussamme. Kulutusseuranta kertoo oman sähkönkulutuksesi tarkasti. Voit vertailla eri kuukausien ja vuosien kulutus-tietoja keskenään.

Sähköä ei katkaista pääkytkimestä edes pidemmän poissaolon ajaksi. Etäluettavassa mittarissa olevan kytkimen avulla voit katkaista sähköntulon mittarista eteenpäin kiinteistöön, mutta pitää mittarin etäluennassa. Katkaise sähköt pääkytkimestä tai poista sulakkeet, kun kiinteistössä tehdään sähkötöitä.

Bongaa Puistariverkossa -kaupunkitaidetta

Savonlinnan taidelukiolaisten suunnittelema tilataideteos ilahduttaa kaupunkilaisia Puistokadun puistomuuntamon ympäristössä, keskellä Savonlinnaa.

Käy tutustumassa hahmoihin ja osallistu kilpailuun!
Avajaiset ovat perjantaina 12.7. klo 10–16 ja sen jälkeen teokset ovat nähtävissä ainakin heinäkuun ajan.

Ota kuva Puistariverkossa-taideteoksesta ja jaa se Facebookissa tai Instagramissa hashtagilla #puistariverkossa.

Kaikkien osallistuneiden kesken arvomme 10 kpl Globe Hopen kierrätyskankaasta tehtyjä Valo-designkasseja (arvo 20 €).



**Järvi-
Suomen
Energia**

www.jseoy.fi

Asiakaspalvelu
p. 0800 90444 (ark. klo 8–18)
Vikapalvelu
p. 0800 90440 (24 h)

Voit myös asioida osoitteessa www.jseoy.fi silloin, kun sinulle parhaiten sopii!

Seuraa meitä



Tilataideteoksen löydät täältä:



Lisää tietoa:
www.jseoy.fi/puistari