JÄRVI-SUOMEN ENERGIAN ASIAKASLEHTI 2 • 2020

#verkossa



Etätyötä luonnon helmassa

Verkkopalveluhinnat muuttuvat 1.10.20. Ota talteen uusi hinnasto s. 9



Johanna Rautio
viestintäpäällikkö
Suur-Savon Sähkö Oy

Johanna on paluumuuttaja, joka on jo yli kymmenen vuoden ajan nauttinut upeasta Järvi-Suomen luonnosta, liikuntamahdollisuuksista ja lyhyistä etäisyyksistä ruuhkaisten Helsinki-vuosien jälkeen.

Maaseutu autioituu – vai autioituuko?

Maaseudun asukasmäärän vähenemisestä on kerrottu surullisia ennusteita jo pitkään. Väestöennusteiden mukaan Järvi-Suomessakin väestö vanhenee ja nuorempi väki muuttaa työn ja opiskelun perässä isoihin kaupunkeihin vauhdilla. Vain heikkona signaalina ennusteissa on ollut se pienen vähemmistön halu muuttaa kaupungeista maalle.

Nyt heikoista signaaleista näyttää tulevan entistä vahvempia. Sitran 2020-luvun kehitysnäkymiä pohtivassa raportissa kaupungistumiselle on tullut selkeänä vastavoimana halu muuttaa maaseudulle. Tulevaisuustutkijoiden mukaan väestökeskittymiä ja työpaikkoja voi hyvinkin löytyä tulevaisuudessa myös kaupunkien ulkopuolelta.

Samaa kehitystä näkyy muualtakin. Maaseudun tulevaisuuden teettämän tutkimuksen mukaan noin 41 prosenttia suomalaisista suunnittelee muuttavansa maalle tai ainakin haluaisi muuttaa. Se tarkoittaa lähes miljoonaa suomalaista. Tilastokeskuksen mukaan 43 prosenttia suomalaisista teki jo vuonna 2018 työtä, joka ei ole paikkaan tai aikaan sidottua. Visioissa vahvistuu monipaikkaisuuden malli, joka on ollut näkyvissä jo pitkään. Ihmiset voivat asua ja työskennellä useammalla paikkakunnalla. He haluavat elää myös lähellä luontoa ja nauttia siitä.

Kaikki muutoksen merkit olivat näkyvissä jo ennen pandemiaa, joka laittoi asiat vielä uuteen valoon ja vauhtiin. Nähtäväksi jää, kuinka voimakas ilmiö maalla asumisesta ja etätyöstä jää pandemian jälkeen. Etätyön tekijän mietteitä työn ja arjen sujuvuudesta voi lukea tästäkin lehdestä sivulta 4.

Maaseudulla eläminen tuo laatua ja uudenlaista sisältöä elämään. Tervetuloa Järvi-Suomeen upean luonnon keskelle. Me teemme työtä, jotta asuminen, työ ja arki sujuvat täällä entistä paremmin. Siihen tarvitaan laadukasta sähköä ja myös kunnon nettiyhteydet.

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA

jseoy.fi

#verkossa 2/20

JÄRVI-SUOMEN ENERGIAN ASIAKASLEHTI 02 • 2020

ISSN 2489-8287

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

JULKAISIJA
Järvi-Suomen Energia Oy, Mikkeli

PÄÄTOIMITTAJA
Teemu Vitikainen

TOIMITUS
Johanna Rautio
Teemu Vitikainen
Tarja Heikkilä-Leino

KUVAAJAT
Pihla Liukkonen
Teemu Vitikainen

TUOTANTO
Mainostoimisto Selekti Oy

PAINOPAIKKA
PunaMusta

PAINOSMÄÄRÄ
n. 89 000 kpl

OSOITELÄHDE
Järvi-Suomen Energian asiakasrekisteri

YMPÄRISTÖMERKKI MILJÖMÄRKT
4041-0619
Painotuote

Helmi

Sähköistä palvelua yötä päivää
s. 10



Innovaatiot lennättävät sähköalaa uuteen aikaan
s. 12



Näin valitset sinulle sopivan virtalähteen
s. 15

Ollaan yhteydessä!

Me palvelemme sinua usealla kanavalla yötä päivää.

- Asiakaspalvelu p. 0800 90444 arkisin 8–18
- Vikapalvelu p. 0800 90440, 24 h
- Helmi-palvelumme ja verkkosivumme palvelevat 24 h jseoy.fi

Seuraa meitä somessa.

Saat ajankohtaista tietoa nopeasti ja heti tuoreeltaan.

facebook.com/jarvisuomenenergia
twitter.com/jarvisuomenene
instagram.com/jarvisuomenenergia/
youtube.com/SuurSavonSahkoOy

Tutustu blogeihimme: jseoy.fi/blogi

Saat uutta tietoa, näkemyksiä ja kannanottoja vahvalla asiantuntemuksella.
Tässä blogiemme kirjoittajat:



Arto Pajunen
Järvi-Suomen Energian toimitusjohtaja



Mika Matikainen
Järvi-Suomen Energian verkostopäällikkö



Markus Tykkyläinen
Suur-Savon Sähkö -konsernin toimitusjohtaja



Johanna Rautio
Suur-Savon Sähkön viestintäpäällikkö

Katkaisethan sähköt oikein mittarista

Jos olet poissa kiinteistöstä pitemmän aikaa ja haluat katkaista sieltä virrat, tee se etäluettavassa mittarissa olevasta painikkeesta. Silloin sähkön tuleminen kiinteistöön pysähtyy, mutta luentayhteys mittariin säilyy ja pystymme valvomaan linjan toimivuutta. Käytä pääkytkintä tai poista sulakkeet vain silloin, jos paikalla tehdään sähkötöitä.

Kiinteistösi sähkönkäyttöä pääset seuraamaan tunnin tarkkuudella ja lähes reaaliajassa Helmi-palvelussa. Se on vaivaton tapa valvoa myös sitä, että kaikki on hyvin kiinteistössä. Kun katkaiset sähköt vain mittarista, yhteys säilyy ja pääset valvomaan myös sitä, ettei mikään (laite) käytä sähköä tietämättäsi.

Sähkölaskutus tapahtuu käytön mukaan, mutta jos emme saa tietoa, että käyttöä ei ole, laskutuksessa käytetään arvioitua sähkönkulutusta. Se on turhaa laskutusta, jonka voit estää pitämällä yhteyden mittariin toiminnassa.

Muista kuitenkin, että jos teet kiinteistössä sähkötöitä, katkaise virta pääkytkimestä tai ruuvaa sulakkeet irti. Se on turvallisinta.

Etäluettavassa mittarissa on painike, josta virta katkaistaan kiinteistöön. Sen paikka on mittarikohtainen ja voit tarkistaa sijainnin mittarista tai sen käyttöohjeesta. Katso ohjeet: jseoy.fi/sahkomittarit

Etätyötä luonnon helmassa

Espoolainen **Sari Diez**, nauttii etätöiden tekemisestä mökillä Mäntyharjulla. Luonto tuo tasapainoa kiireiseen työpäivään, eikä aikaero asiakkaiden kanssa rasita, sillä työtä voi jaksottaa helposti asiakkaiden aikataulun mukaan. Erilainen ympäristö rentouttaa ja rauhoittaa.



Sari Diez eskalaatio manager, Nokia

Parasta mökillä työskentelyssä on se, että voin nauttia aamukahvin laiturin nokassa tai terassilla, katsella virtaavaa vettä ja kuunnella luonnon ääniä. Kun työpäivä päättyy, olen heti mökillä. Voin siirtyä mökkihommiin saman tien ja illan päätteeksi saunoa, rentoutua paljussa tai pulahtaa järveen, kertoo Diez. –Etätöiden paras päivä onkin perjantai, koska silloin on edessä viikonloppu eikä tarvitse istua 2–3 tuntia ruuhkassa ajamassa pääkaupunkiseudulta mökille.

Etätyö mahdollistaa työn joustavan ja tehokkaan hoitamisen

Sari Diez toimii Nokialla eskalaatio managerina. Työnkuvaan kuuluu huolehtia asiakkaiden kiireellisten ja kriittisten verkko-ongelmien tutkimisesta ja ratkaisemisesta. Uraa Nokialla on takana pian jo 20 vuotta.

– Teen todella paljon etätyötä, koska minulla ei ole omaa tiimiä Espoossa eikä edes Suomessa. Esimieheni on jenkeissä ja tiimini jäsenet ympäri maailmaa. Lähimmät kollegat ovat Irlannissa, Kreikassa ja Venäjällä. Yhteydenpito tapahtuu täysin virtuaalisesti. Vastuuasiakkaani ovat pääsääntöisesti Euroopassa ja Venäjällä, joten myös aikaeron takia etätyö helpottaa järjestelyjä paljon. Aamulla voi aloittaa myöhemmin, jos palaverit kestävät iltaan saakka, kertoo Diez.

Toisen sukupolven mökkiläinen

Sari Diezin vanhemmat hankkivat tontin Mäntyharjulta vuonna 1986. Aluksi tontille rakennettiin vain pieni nukkumispaikka, jossa yövyttiin rakennustöiden lomassa.

– Muistan, kun pienenä istuin mökissä värityskirjaa värittämässä ja vanhemmat puursivat rakennustöissä. Pesulla käytiin järvessä, tietysti ilman saunaa, siinä ei mietitty tarkeneeko mennä vai ei.

Sittemmin alkuperäistä mökkiä on laajennettu ja modernisoitu käyttäjämäärän kasvaessa. Sarin perheeseen kuuluu nyt aviomies **Mike** ja lapset **Pinja** (18 v) ja **Daniel** (15 v).

– Pikku mökki on edelleen paikallaan kesäisenä yöpymispaikkana ja olen sitä myös käyttänyt kesäkonttorina, kun mökillä on ollut enemmän väkeä eikä varsinaisen mökin puolella ole ollut työrauhaa. Nyt tilanne on muuttumassa taas toiseen suuntaan, joten tilaa tehdä töitä on paljon.

Hyvät tietoliikenneyhteydet ovat tarpeen

– Ennen korona-aikaa kävin toimistossa 1–2 kertaa viikossa ja tein loput etätyönä. Nyt teen entistä enemmän töitä myös mökillä. Etätyöt sujuvat mökillä samalla tyylillä kuin kotonakin. Tosin kotona on käytössä 100 M valokuituyhteys, ja mökillä pitää pärjätä puhelimen datayhteyksillä. Minulla on työn puolesta rajaton datayhteys puhelimessani, ja sen kautta saan toimimaan kaikki tarvittavat sovellukset läppärilläni. Verkon nopeus mökin alueella on yleensä todella hyvä.

Haasteita aiheuttaa toisinaan ruuhkautuva mobiiliverkko.

– Pääsääntöisesti kapasiteetti riittää, mutta koronan aikana huomasin toisinaan verkon hitautta, koska käyttäjiä oli paljon. Vaikka koronatilanne rauhoittuu, etätyö varmasti jatkuu monella jatkossakin, joten operaattoreiden kannattaisi miettiä kapasiteetin lisäämistä myös ruuhka-Suomen ulkopuolella, vinkkaa Diez.

Etätyöntekijä kaipaa myös sosiaalisia kontakteja ja hyvää ergonomiaa

Diezin perhe ei ainakaan toistaiseksi ole muuttamassa pysyvästi Mäntyharjulle. Koti, työ ja perheen poni ovat Espoossa, ja Mäntyharju on sopivan matkan päässä, joten tilanne on hyvä. Monipaikkainen elämä jatkuu.

– Omalla kohdallani etätyöskentely tulee edelleen jatkumaan useampana päivänä viikossa. Mäntyharjulta löytyvät kaikki peruspalvelut, joilla mökkiläinen pärjää hyvin. Viikonloppuisin tosin tarjolla ei ole mitään terveyspalveluja. Kiireellisissä tapauksissa pitää hakeutua Mikkeliin lääkäriin.

Etätyön haasteena ovat myös sosiaaliset kontaktit ja ergonomia. Työskentely on yksinäistä eikä yhteisiä kahvitunteja ole. Mökin työpisteen olosuhteetkaan eivät aina täytä optimaalisia ergonomisia vaatimuksia. Diez on avoin uusille palveluille.

– Mäntyharjun kunta tarjosi joitakin vuosia sitten etätyötilaa kunnantalolta, se oli loistava palvelu! Vuokrasin sieltä muutamia kertoja itselleni työtilaa ja kävin lounaalla kylän lounaspaikoissa ja nauttimassa kahvit torilla. Se oli mukavaa!



Monipaikkainen asuminen tuo elinvoimaa maakuntaan

Järvi-Suomessa on jo nyt lähes 50 000 vapaa-ajan asuntoa ja kesäisin väkimäärä kaksinkertaistuu. Kesäasukkaiden halu elää ja nauttia luonnosta loma-ajan ulkopuolellakin on kasvanut ja mielenkiinto maaseudulla asumiseen on herännyt laajemmaltikin. Järvi-Suomessa panostetaankin monipaikkaiseen asumiseen, uudenlaisiin palveluihin ja etätyömahdollisuuksien parantamiseen. Myös Järvi-Suomen Energia on mukana kehitystyössä.

Valokuitu osana sähköverkkoa

Sähkön lisäksi toimiva nettiyhteys on tärkeä asia arjen sujuvuudessa niin töissä, kotona kuin etätöissä mökilläkin. Kun maata kaivetaan sähkökaapelia varten, mukaan laitetaan entistä useammin myös valokuitu. Paitsi verkkoyhtiön omaa tiedonkulkua, valokuitu on valmiina nopeuttamaan myös alueen muuta tietoliikennettä. Yhteistyöllä operaattoreiden kanssa haetaan kustannustehokkuutta rakentamiseen. Näin mahdollisimman moni voi tehdä etätöitä ja nauttia upeasta luonnosta niin kotona kuin mökilläänkin.

Viimeisen kymmenen vuoden aikana sähköverkosta kerättävän datan määrä on meillä miljoonakertaistunut. Valokuitu on tärkeä osa älyverkkoa, sillä tarvitsemme jo pelkästään omaa toimintaamme varten nopean tietoliikenneyhteyden. Samalla voimme mahdollisesti rakentaa verkkoa myös tietoliikenneoperaattoreiden tarpeisiin. Viime vuosien aikana rakennettavan valokuituverkon määrä onkin kaksinkertaistunut aikaisemmasta. Suunnitelmien mukaan vuoteen 2036 mennessä asennamme valokuitua alueelle 5 000 km, kertoo verkostopäällikkö Mika Matikainen. – Valokuidun asentaminen on kumppanuutta ja kehitystyötä seudun ja ihmisten hyväksi, jotta elämä sujuu ja alue pysyy elinvoimaisena.

Järvi-Suomen Energia ja MPY Telecom rakentavat yhteistyössä Otavan taajamasta Hietaseen uutta sähkö- ja valokuituverkkoa (lue lisää: www.jseoy.fi/ajankohtaista/nopea-tietoverkko-tuo-vauhtia-maaseudulle/)

Vinkki vapaa-ajan asukkaille:

Mökkilaiturilla-mobiilisovellus kertoo tarpeellista tietoa ja vinkkejä sekä infoa tapahtumista mökkiseudullasi. Sovelluksen voit ladata maksuttomasti sovelluskaupasta.

Lisätietoa: laiturilla.fi

Ohjaamo Olkkarin Kierrätystorilla vanhat esineet tuovat nuorille riemua

Mitä syntyy, kun yhdistetään kiertotalous ja itsenäistyvien nuorten auttaminen elämän alkuun? Ohjaamo Olkkarin Kierrätystori tietenkin! Mikkelin Ohjaamo Olkkari tarjoaa 13–29-vuotiaille nuorille tukea erilaisissa arkielämän asioissa. Ohjaamo järjestää vuosittain Kierrätystorin, jonka tarkoituksena on helpottaa itsenäistyvien nuorten starttia omaan elämään tarjoamalla tarvikkeita ensikotiin. Ohjaamo Olkkarin **Sari-Anne Ratia** ja **Sanna Emilia Hynninen** avaavat Ohjaamon toimintaa ja Kierrätystoria lisää.



Kuvassa vasemmalla Sanna Emilia Hynninen ja oikealla Sari-Anne Ratia.

Kysyttäessä Ratialta ja Hynniseltä Ohjaamon tehtävästä, on kummallakin mainio vastaus valmiina. Hynnisen tulkinta juontaa juurensa tosielämän kohtaamiseen – Eräs nuori sanoi joskus, että täältä saa tukea elämään. Se tiivistää mielestäni työmme hyvin, Hynninen kertoo. Ratia on samoilla linjoilla – Kaikkea saa kysyä. Sanommekin usein, että jos et tiedä mistä asiasi kanssa aloittaa, aloita Ohjaamosta. Tukea nuorille tosiaan löytyy monenlaisiin tilanteisiin, raha-asioista ja opiskeluista aina parisuhteen kiemuroihin. – Olenpa joskus neuvonut nuorta postipaketin lähettämisessäkin, Hynninen



Mikkelin Ohjaamo Olkkarin tiimi.

lisää hymyillen. Ohjaamon puitteissa järjestetään pienryhmätoimintaa, erilaisia tapahtumia ja henkilökohtaista neuvontaa. Ratia tähdentää, että Ohjaamossa toimii kattavasti tukea antavia toimijoita: etsivää sekä alueellista nuorisotyötä, lastensuojelun ja sosiaalityön työntekijöitä, terveydenhoitaja, opinto-ohjaaja sekä TE-toimiston asiantuntija.

Ohjaamon rooli on tukea nuoren matkaa kohti itsenäistymistä ja mielekkään elämän rakentamista. Kierrätystori pohjaa myös tähän ajatukseen. Kierrätystorille ihmiset lahjoittavat ylimääräisiä kodin pientarvikkeita, joita nuoret voivat hakea muuttaessaan ensi kertaa omaan kotiin. – Sitä ei huomaakaan, kuinka paljon arjessa kaivataan tarvikkeita. Keittiövälineitä, siivoustarvikkeita ja kodintekstiilejä, Hynninen luettelee.

Kierrätystori järjestetään tänä vuonna jo kahdeksatta kertaa. Nuoret ovat ottaneet tapahtuman kiitollisina vastaan. – Välillä on työntekijänä Kierrätystorilla joutunut pidättelemään liikutusta, niin onnellisia nuoret siellä ovat. Moni on sanonut, ettei voi uskoa tätä, Hynninen muistelee. Ratia lisää, että tapahtumassa vierailevista nuorista on saanut olla ylpeä. Kierrätystorilla on usein kokonaisia 12 lasin sarjoja, mutta nuoret ottavat niistä itselleen vain neljä todeten – Minulle riittää nämä, jätetään muillekin. Tavaroiden lahjoittajille Ratia ja Hynninen osoittavat suuret kiitokset. – Lahjoittajat ovat nähneet valtavasti vaivaa, ja jotkut ovat tehneet omin käsin räsymattojakin Kierrätystorille annettavaksi, Ratia kiittelee.

Järvi-Suomen Energia tukee Ohjaamo Olkkarin toimintaa 2 000 eurolla tänä vuonna. Lahjoituksella hankitaan välttämättömyystarvikkeita jaettavaksi nuorille Kierrätystorilla. Osa lahjoituksesta käytetään lisäksi lahjakortteihin, joilla voidaan järjestää tarvikkeita tukea kaipaaville nuorille myös muina ajankohtina. Järvi-Suomen Energian vastuullisuuteen kuuluu seudun ihmisen ja yhteisöjen hyvinvoinnin ylläpitäminen. Mielestämme nuorison hyvinvointi on suoraan kytköksissä siihen, kuinka yhteiskunta voi nyt ja tulevaisuudessa.

Henkilöstöesittelyssä kesätyöntekijä Asraf Khayat



Sähkötekniikan maailma on täynnä mahdollisuuksia

Sähkötekniikan insinööriksi Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulusta valmistunut **Asraf Khayat** aloitti kesätyönsä Mikkelissä toukokuussa. Mielenkiinnolla jakeluverkkoyhtiön eri toimintoihin tutustuva Asraf nauttii ilmastoidusta toimistosta ja harmittelee koronan takia hiljaista työyhteisöä. Diplomi-insinööriksi aikovan miehen opiskelut jatkuvat syksyllä Tampereella.

Mitä tehtäviisi kuuluu?

– Avustan verkostoinsinöörejä erilaisissa tehtävissä. Vaikka väkeä täällä toimistolla on koronan takia paikalla aika vähän, ei aika ole vielä käynyt pitkäksi. Toki mukavampaa olisi keskustella enemmän työtovereiden kanssa, siitä saisi lisää näkemystä ja oppia alasta ihan kuuntelemalla.

Mikä sai sinut hakemaan kesätöihin Järvi-Suomen Energiaan?

– Opettaja vinkkasi avointa paikkaa. Olin aikaisemmin työharjoittelussa Lumme Energialla aurinkosähkön parissa ja ajattelin, että olisi mielenkiintoista nähdä tämäkin asia verkkoyhtiön kannalta. Se toisi taas lisää näkemystä ja kokemusta.

Voisiko tuleva urasi olla sähköverkkoyhtiössä tai yleensä energia-alalla?

– Opinnäytetyöni käsitteli lohkoketjuja ja mikroverkkoja. Teknologia on vielä nuori, mutta paljon olisi asioita, joissa sitä voisi hyödyntää. Verkkoliiketoiminnassakin on paljon dataa ja mahdollisuuksia hyödyntää teknologiaa esim. kulutusjoustossa. Syventävät maisterivaiheen opintoni alkavat syksyllä Tampereella ja tällä hetkellä minua kiinnostavat hyvin monenlaiset asiat ja alueet. Vielä en osaa sanoa, mikä ala kiehtoo kaikista eniten. Nyt kerään kokemuksia. Sähkötekniikka oli hyvä valinta opiskeltavaksi, sillä se on tekniikan ala, joka on täynnä mahdollisuuksia. Myös ura ulkomailla tuntuu kiehtovalta, sillä olin vaihdossa Budapestissa ja suuren kaupungin elämässä on puolensa.

Mistä itse saat energiaa?

– Budapestissa kaipasin joskus hiljaisuutta ja luontoa. Vaikka viihdyinkin siellä, rentoutuminen oli vaikeaa. Kyllä meillä suomalaisilla luonto, sauna ja järvi ovat tärkeitä ja voimauttavia asioita. En ole varsinainen eräihminen, mutta lenkkeilen luonnossa ja pidän kuntoa yllä sen avulla. Olen syntyisin Iitistä, asun nyt Mikkelissä ja syksyllä suuntaan Tampereelle ja mahdollisesti taas ulkomaille. Haluan vaihtaa maisemia, se on minulle tärkeää, mutta suomalainen luonto ja tarve hiljaisuuteen ovat asioita, jotka tulevat varmaan aina olemaan osa minua.

Verkkopalveluiden hinnat nousevat 1.10.2020 alkaen

Verkkopalveluhinnat nousevat Järvi-Suomen Energian alueella keskimäärin 6 prosenttia, jolloin verollinen siirtolasku nousee keskimäärin 5 prosenttia. Hinnankorotukset kohdistuvat siirto- ja perusmaksuihin. Korotuksen jälkeen verkon toimitusvarmuus-investointien rahoitus on turvattu.

Kerrostaloasukkaan siirtolasku nousee 5,2 prosenttia (2,16 euroa/kk) omakotiasiakkaalla 5,6 prosenttia (3,56 euroa/kk) ja sähkölämmittäjillä 2,7 prosenttia (3,56 euroa/kk).

Sähkömarkkinalain asettamien sähkön toimitusvarmuustavoitteiden saavuttaminen edellyttää meiltä kokonaisuudessaan lähes 700 miljoonan euron investoinnit sähköverkkoon. Tänä vuonna investoinnit ovat noin 50 miljoonaa euroa. Laki edellyttää toimitusvarmuutta, jossa jakeluverkon vioittuminen myrskyn tai lumikuorman seurauksena ei aiheuta asemakaava-alueilla yli 6 tunnin kestävää sähkönjakelun keskeytystä ja verkon muilla käyttäjille yli 36 tuntia kestävää sähkönjakelun keskeytystä. Energiavirasto valvoo toimintaamme ja toimitusvarmuutta lisätään mahdollisimman kustannustehokkain keinoin.

Yleissähkösopimusten kilpailukyky kasvaa

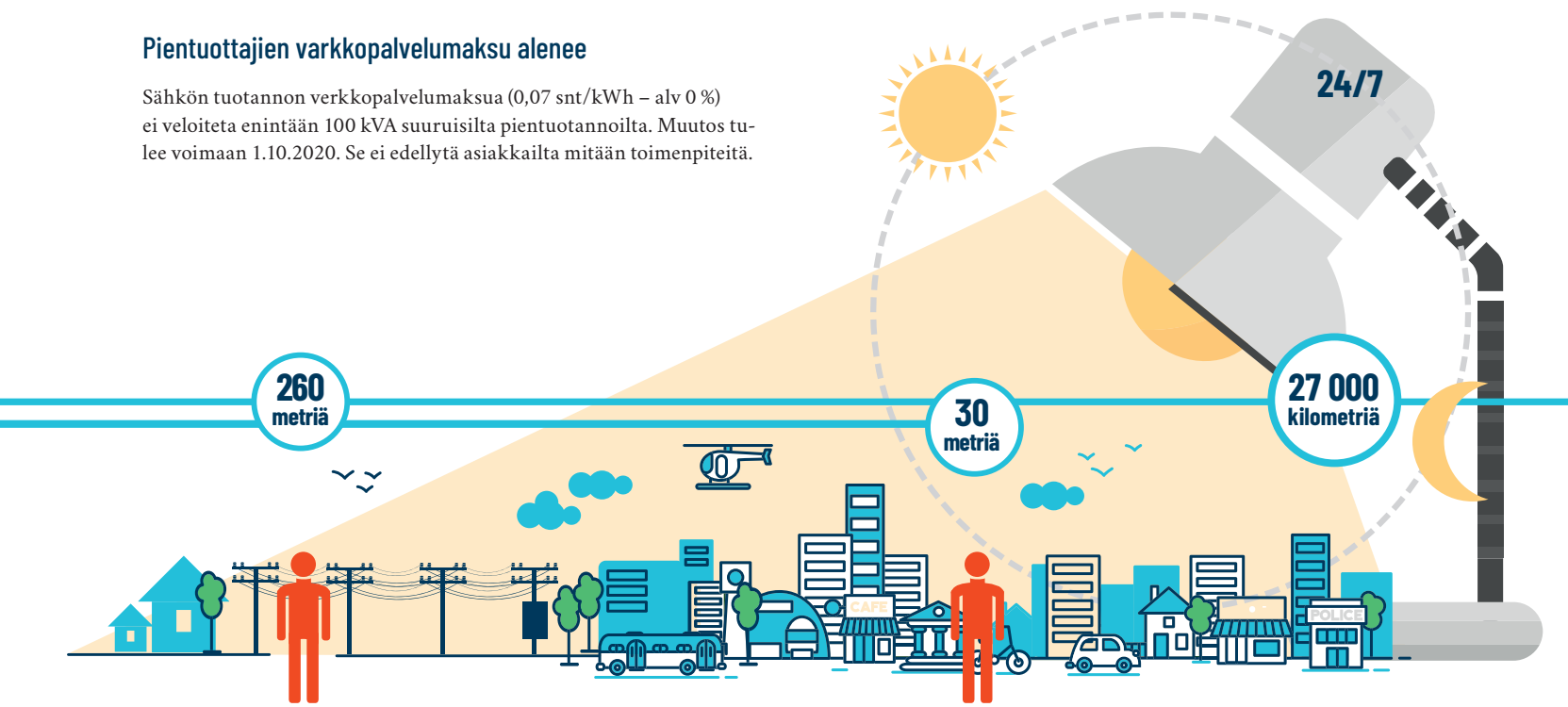
Sähkömarkkinoilla tarvitaan entistä enemmän joustoa sähkönkulutukseen, joten aikaan sidotut yösähkö- ja vuodenaikasähkösopimukset menettävät hinnankorotuksessa kilpailukykyään. Yleissähköllä hinnankorotus kohdistuu vain perusmaksuihin. Yösähkössä korotus kohdistuu sekä siirtomaksuihin että alle 80 A perusmaksuihin. Vuodenaikasähkössä nousevat alle 80 A perusmaksut sekä muun ajan siirtomaksu. Tehoperusteisilla tuotteilla korotus kohdistuu muun ajan siirtomaksuun.

Pientuottajien varkkopalvelumaksu alenee

Sähkön tuotannon verkkopalvelumaksua (0,07 snt/kWh – alv 0 %) ei veloiteta enintään 100 kVA suuruisilta pientuotannoilta. Muutos tulee voimaan 1.10.2020. Se ei edellytä asiakkailta mitään toimenpiteitä.

Järvi-Suomen Energia -faktat

- Kunnossapidettävää sähköverkkoa 27 000 kilometriä
- Sähköverkkoa asiakasta kohden 260 m (kaupunkiyhtiöt keskimäärin 30 m)
- Sähköverkkoa päivystetään 24/7
- Korjausvalmiudessa 10–14 työntekijää joka yö
- Myrskyvalmiudessa yli 100 asentajaa joka yö
- Verkostoinvestoinnit 50 M€ vuonna 2019
- Verkostoinvestoinnit työllistävät vuosittain 400 henkilöä pääosin Järvi-Suomen alueella



VERKKOPALVELUHINNASTO 1.10.2020 alkaen

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	2,85
Yösähkön siirto	
snt/kWh klo 7–22	3,72
klo 22–7	2,42

Perusmaksut		**Yleissähkön siirto**	**Vuodenaikasähkön siirto**	**Yösähkön siirto**
1 x 35 A, kt, rt*	€/kk	22,32		
3 x 25 A, kt, rt*	€/kk	29,14		
3 x 25 A	€/kk	37,56	63,76	63,76
3 x 35 A	€/kk	66,46	110,36	110,36
3 x 50 A	€/kk	102,92	162,44	162,44
3 x 63 A	€/kk	142,60	210,80	210,80
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

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.

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

Hintoihin sisältyy kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero (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***
1.11.–31.3. ma–la klo 7–22	snt/kWh	1,51	1,32	1,01
Muu aika	snt/kWh	1,25	1,10	0,80
Perusmaksu	€/kk	230,00	230,00	12 000,00
Tehomaksu	€/kW, kk	7,89	6,13	2,49
Loistehomaksu	€/kvar, kk	4,45	4,45	4,45

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 5 000 kW:n ylimenevältä osalta.

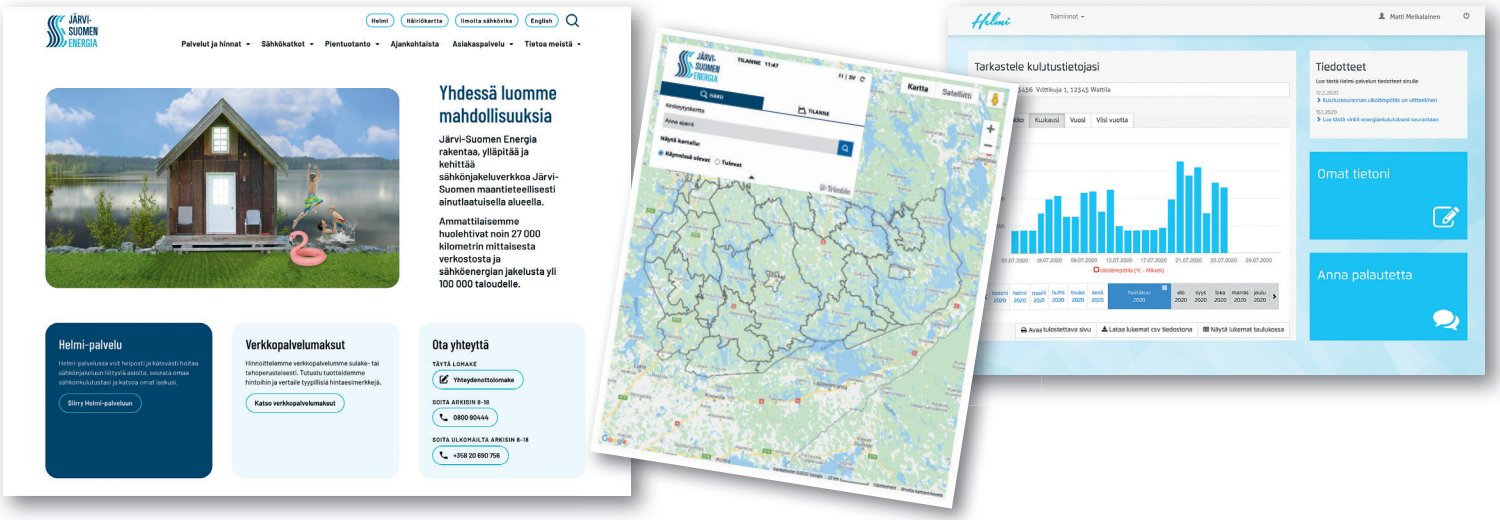
JAKELUVERKON TUOTANNON SIIRTO (alv 0 %)

		Energiamaksu
Tuotannon teho enintään 100 kVA	snt/kWh	0,00
Tuotannon teho yli 100 kVA	snt/kWh	0,07

YLLÄPITOMAKSUT (alv 24 %)

Liittymäkoko		**Kiinteä maksu**
0,4 kV	€/kk	32,24
20 kV	€/kk	149,00
110 kV	€/kk	505,92

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



Sähköistä palvelua yötä päivää

Uudistimme keväällä nettisivut palvelemaan entistä paremmin sähköasioiden hoidossa. Oletko jo käynyt katsomassa, mitä asioita verkossa voi tehdä?

Sivuston suunnittelussa kuuntelimme asiakkaiden toiveita erityisen herkällä korvalla. Toteutuksessa keskityimme selkeyteen, asioiden parempaan löytymiseen ja helpompaan asioiden hoitoon sähköisiä kanavia käyttäen. Tässä muutamia vinkkejä uusien sivujen tarjonnasta.

Häiriökartta kertoo sähkönjakelun tilanteen lähes reaaliajassa

Jos kotona pätkii sähkö, kannattaa kurkistaa häiriökarttaan, onko vika laajemmalla vai omassa verkossa. Sivuilta löydät ohjeet siitä, miten kannattaa menetellä, jos sähköt katkeavat. Vikailmoituksen voit tehdä kätevästi sähköisellä lomakkeella, sillä sivut palvelevat hyvin mobiilikäyttäjää.

Vaivatta tarjous sähköliittymästä tai ilmoitus muutoksista

Rakennatko tai sähköistätkö kesämökkiä? Tarvitsetko sähköä jo työmaalle? Täyttämällä lomakkeen pyydät tarjouksen vaivatta. Tutustu myös sähköliittyjän oppaaseen, niin liittyminen onnistuu sujuvasti. Liittymän omistajan vaihdoksista, sähkönjakelun keskeytyksistä yms. ilmoitat meille nyt helposti sähköisillä lomakkeilla.

Onko oma aurinkosähkön tuotanto vireillä?

Sähkön pientuotannosta on hyvä olla yhteydessä omaan verkkoyhtiöön hyvissä ajoin. Nettisivuilla on selkeät ohjeet siitä, miten pääset projektissasi eteenpäin. Käy katsomassa ja varmista, että järjestelmästäsi tulee oikeanlainen ja tuotanto pääsee hyvin käyntiin.

Seuraa omia tietojasi ja sähkönkäyttöäsi Helmi-palvelussa

Helmi-palvelusta löydät tiedot sopimuksistasi, laskuistasi ja sähkönkulutuksestasi. Palvelussa voit muuttaa omia tietojasi vaivatta milloin haluat ja tilata vaikkapa häiriötiedotteet puhelimeesi tai sähköpostiisi. Jos Helmi ei vielä ole käytössäsi, käy rekisteröitymässä. Ohjeet löydät nettisivuilta.

Asiakaspalvelumme auttaa aina

Me autamme sinua kaikissa sähkönjakeluun liittyvissä asioissa. Tavoitat meidät verkossa tai puhelimitse. Soita tai jätä meille yhteydenottopyyntö nettisivuilla. Verkkosivujen asiakaspalvelusta löydät monia sähköisiä lomakkeita asioiden hoitamisen avuksi ja lisää on tulossa syksyn mittaan.

Annathan palautetta nettisivuistamme!

Palautteesi on meillä tärkeä, sillä kehitämme sivustoa jatkuvasti saatujen palautteiden ja toiveiden mukaan. Käy tutustumassa sivustoon osoitteessa **jseoy.fi**. Sivuston alalaidassa voit käydä klikkaamassa, löysitkö etsimäsi asiat sivustolta ja muuta palautetta voit antaa minkä tahansa palvelukanavamme kautta. Tutustu samalla ajankohtaisiin uutisiimme. **Ollaan yhteydessä!**

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



Puunkaatoneuvonta

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



Tekninen asiakaspalvelu

Tekninen asiakaspalvelu, liittymäasiat
p. 0800 90444 arkisin 8–16



Häiriötiedotepalvelu

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



Vikapalvelu

p. 0800 90440, 24 h



Asiakaspalvelu

Sopimus- ja laskutusasiat
p. 0800 90444 arkisin 8–18



Nettisivut

Uudistimme nettisivustomme vastaamaan entistä paremmin niitä tarpeita, joita olemme sivuston käyttäjien palautteista tunnistaneet. Nyt voit hoitaa sähköasiat entistä helpommin sähköisesti ja silloin, kun haluat. Tavoitteenamme on tarjota kaikille asiakkaillemme hyvää verkkopalvelua tasapuolisesti vuorokauden ympäri osoitteessa **jseoy.fi**



Sähkönkäyttötiedot ja etäluentaraportit

Mittarin lukeminen hoituu automaattisesti, ja laskutus perustuu aina todelliseen, mitattuun sähkönkulutukseen. Kulutusseuranta kertoo tarkasti omasta energiankulutuksestasi. Kulutusseurannan löydät Helmi-palvelusta kohdasta ”Seuraa energiankulutustasi”.



E-lasku

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



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:
jseoy.fi/helmi



Tykkää ja seuraa meitä somessa!

Tuotamme informatiivista sisältöä sujuvoittamaan arkeasi ja palvelemme sinua somekanavissamme.



Innovaatiot lennättävät sähköalaa uuteen aikaan

Meillä on teknologian ja innovaatioiden saralla paljon meneillään. Vaadimme itseltämme ja kumppaneiltamme kykyä katsoa tulevaan ja löytää uusia ratkaisuja. Savonlinnan edustalla on ensi kesänä tavallistakin enemmän kuhinaa, kun järvivesistöön vedetään suurjännitevesistökaapeli. Myös verkkojen kunnossapidon puolella tapahtuu. Kehitysinsinöörimme **Tomi Öster** käynnisti keväällä pilotin, jossa testataan drooneilla varustettujen vikapartioiden tehokkuutta.

Tämä hanke on mielenkiintoinen ja haastava monella tapaa, aloittaa Järvi-Suomen Energian verkostoinsinööri **Jani Siltala** kertoessaan Savonlinnaan sijoittuvasta vesistökaapeliurakasta. Savonlinnan seudun toimitusvarmuutta tullaan ensi kesänä parantamaan rakentamalla suurjännitevesikaapeli Kuusniemen ja Kyröniemen sähköasemien välille. – Suomessa ei ole aiemmin rakennettu aiemmin tämän kokoluokan 110 kV -suurjänniteyhteys vesistökaapelia hyödyntäen, Siltala kertoo. Hänen mukaansa yhteyden rakentaminen ilmajohtona oli aluksi suunnittelupöydällä, mutta vesikaapeli osoittautui lopulta ainoaksi mahdolliseksi vaihtoehdoksi. – Seudulle ominaiset vesistöt ja kaupunkialueen tiivis rakennuskanta tekivät yhteyden rakentamisen mahdottomaksi muutoin kuin vesiteitse, Siltala kiteyttää. Uusi kaapeli vahvistaa sekä Savonlinnan kaupungin että sen ympäristön toimitusvarmuutta aina Sulkavalle ja Juvalle saakka.

Yhteyden vesiteitse rakentamisessa on omat jipponsa

Uuden yhteyden rakentaminen vesiteitse ei sekään ole yksinkertaista. Vesistöosuudella kaapelin reitille osuu lukuisia haastavia paikkoja: seitsemän risteävää syväväylää, Natura2000- ja luonnonsuojelualueen ohitukset sekä useita muinaismuistokohteita. – Luonto ja arvokkaat kohteet olivat suunnittelun tärkeimpiä suuntaviivoja. Niiden ehdolla suunnittelimme kaapelin kulkemista ja valitsimme sellaisen reitin, joka kiertää kyseiset paikat. Luonnon monimuotoisuuden ja historian säilyttäminen on ollut meille ensisijaisen tärkeää, Siltala summaa.

Norpat on huomioitu hankkeessa

Saimaalle sijoittuvassa hankkeessa on huomioitava sen tunnetuimman asukkaan, saimaannorpan, suojeleminen. Savonlinnaa ympäröivät vedet ovat norpan tärkeää elinaluetta. – Norpalle aiheutuvan häiriön minimoimiseksi kaapelin laskutyöt vesialueella tehdään avovesikaudella syksyllä 2021, Siltala kertoo. Norppakannan lisääntyessä norppia on nähty säännöllisesti Savonlinnan keskustan saarien rannoilla. Järvi-Suomen Energia on kumppaniverkostonsa kanssa sitoutunut vaalimaan alueen ympäristöä ja sen säilymistä hankkeen aikana.



Vasemmalla Mikko Herttuainen ja oikealla Sami Hagman.

Koneet silminämme taivaalla

Kesäisenä aamuna niityn laidalla parveilee joukko oranssiin pukeutunutta väkeä. Aamuisen linnunlaulun peittää aaltoileva pörinä, sillä Elveran vikapartiot ovat vastaanottamassa koulutusta droonien lennättämiseen. Järvi-Suomen Energia ja viankorjauksesta vastaava Elvera käynnistivät kesän alussa yhteisen pilotin, jossa kokeillaan droonien käyttöä vikapartioiden tukena häiriöiden paikallistamiseen. Koulutuspäivänä lentäjät pääsevät heti puikkoihin, sillä vaadittava kirjallinen koulutus on istuttu pois alta edellispäivänä.

Tuoreiden lentäjien hämmästykseksi drooni alkaa totella komentoja hyvin nopeasti. – Tämä tottelee aivan eri tapaa, kuin aiemmin kokeilemani lelut, toteaa Elveran palvelupäällikkö **Ville Huttunen**. Hänen mielestään on tärkeää, että laite on helppo lähettää ilmaan ja lentää. – Vikapartioiden tehtävä on löytää häiriön aiheuttajat, joten drooni ei saa aiheuttaa ylimääräistä säätämistä, muuten se jää käyttämättä, Huttunen lisää.

Pilotin käynnistänyt Järvi-Suomen Energian kehitysinsinööri **Tomi Öster** on samaa mieltä. – Käytön pitää sujua vaivatta. Nyt vähän aikaa sivusta seuranneena ei näytä olevan syytä huoleen. Vastaanotto on ollut positiivinen, Öster kuvailee. Drooni on pitkin päivää kerännyt kiitosta helppokäyttöisyytensä ja laadukkaan videokuvansa ansiosta. Syksyyn ulottuvan pilotin ajan kolmella vikapartiolla on drooni käytössään korjaustehtävissä.

> Droonin avulla vian paikantaminen ja tutkiminen käy lennokkaasti.

Droonin odotetaan nopeuttavan vikapartioiden toimintaa heidän saapuessaan häiriön tuntumaan. Varsinkin iäkkäämmät ilmajohdot kulkevat metsien keskellä, jonne saattaa olla reilusti matkaa. Droonin avulla vian paikantaminen ja tutkiminen käy lennokkaasti: Droonin 60 km/h huippunopeus takaa, että vika saadaan selville paikalle saavuttua parissa minuutissa. Lisäksi drooni mahdollistaa häiriön perinpohjaisen tarkastelun sen päästessä leijumaan aivan johdon tuntumaan. – Menetelmä on käänteentekevä verrattuna vanhaan tapaan, jossa korjaaja etsii linjan ensin jalkaisin, sitten paikallistaa vian niska notkolla ja lopuksi palaa autolle hakemaan sopivan välineistön, Öster toteaa. Tulevaisuudessa vikapaikka etsitään autolta käsin hetkessä, ja vikaa osataan lähteä korjaamaan oikeiden välineiden kanssa välittömästi.

Itse lentolaitteen lisäksi pilotoidaan paikallisen Saimaa Solutionsin kehittämää ohjausjärjestelmää, jonka avulla korjaajat näkevät lentäessä sähköverkon kartan. Lisäksi verkoista otetut kuvat voidaan järjestelmän avulla välittää suoraan viankorjausta johtavaan valvomoon paikkatiedolla varustettuna. Valvomolla on kaiken aikaa tarkka kokonaiskuva vikapaikkojen sijainnista ja laadusta. Jäämme mielenkiinnolla odottamaan vikapartioiden kokemuksia drooneista kenttäkäytössä.

Valmistelut aloitetaan tänä kesänä – vesistökaapeli lasketaan elokuussa 2021

Sähköasemien muutostyöt käynnistyvät jo tänä kesänä, mutta itse kaapelityöt alkavat vasta kesällä 2021. Maakaapeliosuudet rakennetaan kesällä 2021, ja vesistökaapelin laskeminen alkaa myöhemmin elokuussa, kun saimaannorpan liikkuminen alueella vähenee ja keskikesän vilkkain vesiliikennekausi on ohi. Vesistökaapeli tuodaan Savonlinnaan mereltä Saimaan kanavan kautta Prysmian Groupin tehtaalta Pikkalasta. Maantiekuljetus ei painon ja kaapelin koon puolesta ole mahdollista, sillä hankkeen edellyttämä määrä vesistökaapelia painaa noin 200 tonnia. Hankkeen on määrä valmistua vuoden 2021 loppuun mennessä.

Hankkeessa mukana liuta yhteistyökumppaneit ja viranomaistahoja

Siltala toteaa hankkeen suunnittelun olleen monen eri tahon suuren työn tulos – Olemme käytännössä tehneet suunnittelua jo yli kahden vuoden ajan ja mukana on ollut monia yhteistyökumppaneita ja viranomaistahoja mukana. Kaiken kaikkiaan olemme kuitenkin saaneet lupa-asiat menemään yllättävän hyvin kaikkien tahojen kanssa läpi. Tästä suuri kiitos kaikille yhteistyötahoille ja kumppaneille. Urakka toteutetaan kokonaisvastuurakentamishankkeena, ja pääurakoitsijana on Omexom (Infratek Finland Oy). 110 kV maa- ja vesikaapelit sekä kaapelivarusteet toimittaa Prysmian Group Finland Oy.

Näin materiaaleja kierrätetään verkonrakennuksessa

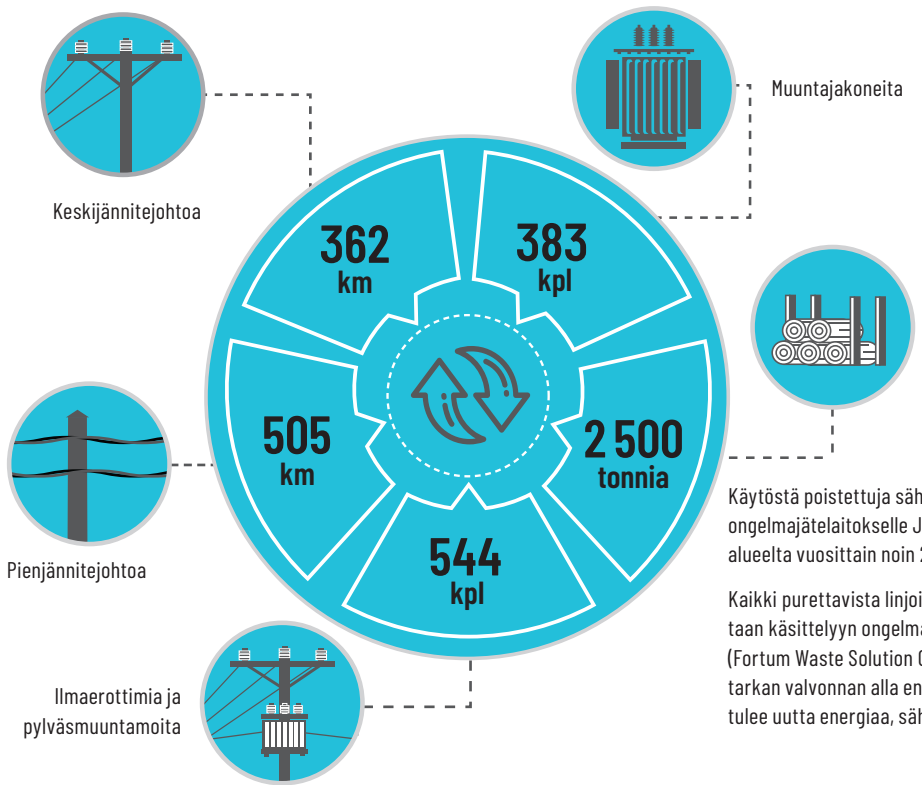
Sähköverkkoa uudistettaessa vanhaa verkkoa pitää purkaa. Kaikkea purettavaa ei tuhota loppujätteeksi, vaan monenlaista materiaalia laitetaan uudelleenkäytettäväksi kierrätykseen. Kuinka paljon kierrätettävää kertyy vuodessa? Millaista tavaraa se on ja mihin se joutuu?

Kaikki mikä on mahdollista kierrättää, kierrätetään

Käytännössä lähes kaikki sähkölinjoista purkautuva materiaali tulee lajitelluksi ja toimitetuksi jätteenkäsittelylaitoksiin.

Urakoitsijat toimittavat purkautuvia metalleja kierrätykseen oman prosessinsa mukaisesti. Tehokkaan lajittelun avulla maksimoidaan puhtaiden metallien hyötykäyttö. Metallit menevät sulatukseen ja sitä kautta raaka-aineeksi monenlaisiin uusiin tuotteisiin. Urakoitsijat hoitavat myös muuntajakoneiden kierrätyksen, nämä menevät öljyn ja metallien puhdistuksen kautta uudelleen käytettäviksi raaka-aineiksi. Kaikki verkosta poistuvat pylväät menevät käsittelyyn ongelmajäte-säädösten mukaisesti kyllästettyä puuta käsitteleville laitoksille. Tällä hetkellä hoidamme itse osan pylväistä laitoksille saakka, tämä jää jatkossa kokonaisuudessaan urakoitsijoiden hoidettavaksi.

Kierrätykseen meni vuonna 2019



Käytöstä poistettuja sähköpylväitä toimitetaan ongelmajätelaitokselle Järvi-Suomen Energian alueelta vuosittain noin 2 500 tonnia.

Kaikki purettavista linjoista saadut pylväät toimitetaan käsittelyyn ongelmajätelaitokselle Riihimäelle (Fortum Waste Solution Oy). Siellä pylväät käytetään tarkan valvonnan alla energiantuotantoon. Niistä tulee uutta energiaa, sähköä ja lämpöä.

Miten pylväät on kyllästetty?

– Nykyisin pylvään kyllästyksessä käytetään ympäristöystävällisiä vesipohjaisia kuparikyllästeitä, jotka eivät aiheuta haittaa ihmiselle.

– Aikaisemmin kyllästyksessä on ollut käytössä kreosootti- ja CCA-menetelmä. CCA-kyllästyspylväissä on kuparin lisäksi arseenia ja kromia, jotka molemmat ovat myrkyllisiä ja aiheuttavat iho-ongelmia. Niiden käyttö on ollut kiellettyä vuodesta 2006 lähtien. Pylväiden hävitys tapahtuu ongelmajätelaitoksessa.

Saako käytöstä poistettuja pylväitä ostaa tai käyttää uudelleen?

– Pylväitä ei luovuteta eikä myydä yksityiseen käyttöön, koska aikaisemmin käytössä olleet kyllästysaineet ovat väärin käytettynä haitallisia terveydelle. Jos kyllästettyä pylvästä käsitellään ilman asiankuuluvia suojavarusteita, kyllästysaineet voivat aiheuttaa allergisia reaktioita ja altistaa erilaisille sairauksille.

– Kaikki käytöstä poistetut pylväät toimitetaan ongelmajätelaitokselle ja ne ovat heidän omaisuuttaan heti purkamisen jälkeen. Siitä on myös merkintä pylväiden päässä. Kuljetusta Riihimäelle odottavien pylväiden ottaminen omaan käyttöön on varkaus, josta joudumme tekemään rikosilmoituksen.

Näin valitset sinulle sopivan varavirtalähteen



Goji Powerbank on pienikokoinen 6700 mAh:n varavirtalähde. Hinta luokkaa 30 euroa.

Tuttu tilanne: älypuhelin tai läppäri hyytyy kesken pelin tai työskentelyn, eikä verkkovirtapistoketta ole lähellä. Apu löytyy kannettavasta varavirtalähteestä. Mutta millainen olisi omaan käyttöön paras?



Mophie Powerstation PD XL -varavirtalähde sisältää pikalatausominaisuuden. Hinta luokkaa 80 euroa.



Tyylikkäässä Hyper Pearlissa on varavirtalähde ja taskupeili. Hinta luokkaa 35 euroa.



Power Bankin aurinkopaneeli-varavirtalähde sisältää taskulampunkin. Hinta luokkaa 20 euroa.



RAV Power Ace Series -varavirtalähteen kapasiteetti on huimat 32 000 mAh. Hinta luokkaa 120 euroa.

Hyviä lähtökohtia oikeanlaisen laitteen valintaan ovat omat käyttötarpeet. Matkapuhelimen lataamiseen riittää teholtaan pieni varavirtalähde, kun taas tabletin, kannettavan tietokoneen, kameran tai vaikka dronen akun lataamiseen tarvitaan tehokkaampi. Järeä varavirtalähde tuo turvaa myös matkalla tai metsäretkellä, kun sähkö ei saa loppua kesken. Ahkera ulkoilija arvostaa varavoimalan sade- ja pölytiiviyttä. Alumiinikuoriset mallit kestävät kovempaa käyttöä kuin muovikuoriset.

Tarpeeksi kapasiteettia

Kapasiteetti kertoo sen sähkövirran määrän, jonka laite pystyy varastoimaan. Mittayksikkö on milliampeeritunti (mAh). Tuhannen mAh:n varavoimala on pieni, 32 000 mAh:n varavirtalähde kuluttajamarkkinoiden jykevimpiä.

Ampeeriluku (A) antaa puolestaan osviittaa siitä, kuinka nopeasti virtalähde lataa laitteen. Useimpien matkapuhelimien latauksessa yksi ampeeri riittää, mutta monet läppärit, tabletit ja kamerat tarvitsevat ampeereita ainakin tuplamäärän.

Riittävästi liitäntöjä

Saatko varavoimalan kytketyksi omiin laitteisiisi? Eniten käytössä on tietokoneista tutun usb-liitännän versioita, yleensä A ja C. Lisäksi jos haluat ladata useita laitteita samaan aikaan, tarvitset useamman kuin yhden laitteisiisi sopivan liitännän.

Aurinkokin avuksi

Aurinkopaneeli-varavoimaloiden omat akut myös latautuvat hitaasti pelkän aurinkoenergian turvin, joskin parhaiden kennojen hyötysuhteen mainostetaan jo nousevan yli 20 prosentin.

Langattomia varavirtalähteitä voi käyttää kotona pöydällä langattomana puhelinlaturina, jonka päälle puhelin vain lasketaan. Tavallisten langattomien varavirtalähteiden pulma on hidas puhelimen lataaminen, hyötysuhde langattomassa sähkötehon siirrossa kun on huono.

Laaja hintahaitari

Halvimmat varavirtalähteet maksavat alle kymmenen euroa, kalleimmat satoja euroja. Suurin valikoima on haarukassa 20–100 euroa. Kalliimpi hinta ei välttämättä tuo suurempaa todellista akkukapasiteettia, vaan lähinnä pikalatausliitäntöjä, huomautti Tekniikan Maailma -lehti testissään vuonna 2019. Harvan laitteen mukana myöskään saa laturin, jolla varavirtalähde ladataan.

Suomen talvi koettelee tätäkin tekniikkaa. Jos varavoimalan sujauttaa reppuun tai takin ulkotaskuun, verottaa pakkanen sen kapasiteettia ja käyttöaikaa nopeasti. Virtalähde kannattaa siis talvella ulkoiltaessa säilyttää sisätaskussa vartalon lämmön suojassa.

Jos suuntaat ulkomaille varavirtalähteiden kanssa, tarkista lentoyhtiösi määräykset akkujen kuljettamisesta. Finnair sallii enintään 20 000 mAh:n akun kuljettamisen. Tätä tehokkaampi vaatii kirjallisen erityisluvan. Lupa tarvitaan myös, jos aikoo kuljettaa useampia kuin yhden enintään 20 000 mAh:n varavirtalähteen. Akut kuljetetaan yleensä käsimatkatavaroissa.

K
Posti Oy

JULKINEN TIEDOTE Posti Green

Yhdessä luomme mahdollisuuksia



Järvi-Suomen Energia on verkkoyhtiö, jonka juuret ja arvot ovat syvällä järvisuomalaisessa kansallismaisemassa. Historiamme ulottuu Suur-Savon Sähkö -konsernin alkuaikoihin 1940-luvulle.

Yhtiön vastuulla on yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa tuhansien paikallisten asukkaiden hyvät ja vakaat elinolosuhteet kodeissa, yrityksissä ja kesämökeissä.

Järvi-Suomen Energia on nykyaikainen ja eteenpäin katsova energia-alan innovoija ja vastuunkantaja. Se kehittää rakentamisen kannalta vaativan toimialueensa hyvinvointia sukupolviksi eteenpäin.

Sähkömarkkinalaki asettaa meille velvollisuuksia. Jokaisella on oikeus liittyä sähköverkkoon ja saada sähköä alueellamme. Sähkön toimitusvarmuuden on pysyttävä tavoitteiden mukaisena ja sähkön laadun pitää riittää myös tulevaisuudessa.

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA

jseoy.fi

Asiakaspalvelu
p. 0800 90444 arkisin 8–18

Vikapalvelu
p. 0800 90440, 24 h

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