1 • 2024

Verkossa

JÄRVI-SUOMEN ENERGIAN ASIAKASLEHTI

Mittarinvaihto-kiertue on alkanut!

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA

Sisältö:

Pää-kirjoitus

Kerro, me kuuntelemme >>

Yhteiseksi hyväksi

Järvi-Suomen Energian toimitusvarmuusinvestoinnit vuonna 2024 >>

Siisti työmaa on yhteinen tehtävä ja ilon aihe >>

Tärkeää tietoa

Järvi-Suomen Energian rahavirrat 2023 >>

Pian sinunkin sähkömittarisi siirtyy uuteen aikaan >>

Miksi verkkopalveluhinnat vaih-televat alueittain niin paljon? >>

Lunta linjoilla >>

Riukuuntuneet puut aiheuttavat sähköhäiriöitä Järvi-Suomessa >>

Sinua varten

Sähköinen Helmi-asiointipalvelu kertoo sähkönkulutuksesi ja paljon muuta >>

Tarinoita Järvi-Suomesta

Niiraset viihtyvät mökillä ympäri vuoden >>

Vilja Schepel: Tehokas paketti >>

Vilja vastaa >>

Sininen vinkki

Kotivara varmuuden vuoksi >>

Seuraa Suomen sähköjärjestelmän tilaa >>

Riitta Hänninen asiakaskokemus-johtaja Järvi-Suomen Energia

Kerro, me kuuntelemme

Asiakaskokemus on tunne, joka muodostuu monesta asiasta. Mitä se tarkoittaa sinulle? Onko se sähkön tasaista toimitusta, nopeaa viankorjausta, asioiden hoidon helppoutta, varmuutta sähkön riittävyydestä vai ehkä jotakin muuta?

Positiivinen asiakaskokemus on meillä tärkeä asia ja siihen myös panostamme. Yksi osoitus siitä on uusi asiakaskokemusjohtajan tehtävä, jota olen nyt hoitanut puoli vuotta. Saan tehdä työtä merkityksellisten asioiden parissa, kuten kehittää toimintaamme ja luoda uusia ratkaisuja palvelemaan asiakkaitamme entistä paremmin.

Asiakaskokemuksen kehittämisessä tärkeintä on kuuntelemisen taito. Keräämme palautetta asiakkailtamme monin tavoin ja saammekin sitä melko paljon. Kiitosta saamme erityisesti asiakaspalvelun toimivuudesta ja nopeasta vikojen korjauksesta. Kritiikkiä kerää eniten verkkopalvelun hinta.

Kaikki palautteet ovat meille arvokkaita. Moni kehitysprojekti on saanut alkunsa asiakkaiden palautteesta. Verkon rakentamisessa nyt käynnissä olevan Siisti työmaa -kampanjan tavoitteena on ottaa ympäristö ja turvallisuus huomioon entistäkin paremmin työmailla. Työn jäljet siistitään tarkasti sekä rakentamisen aikana että sen jälkeen. Tänä vuonna muutamilla työmailla aloitetaan uusi tiedottamistapa, joka pitää työmaa-alueen

asiakkaat ajan tasalla tekstiviestein. Energiamurros ja uudet älymittarit tuovat tullessaan uusia palveluja ja mahdollisuuksia ajastaa omaa sähkönkäyttöä hyötyen sähkömarkkinoiden vaihtelevista sähkön hinnoista.
Ja paljon muuta.

Myös verkkopalvelun kustannuksista ja hinnoittelusta tuleva palaute on meille tärkeä. Sähköverkon suunnittelussa ja rakentamisessa huolehdimme siitä, että valitut keinot ja niiden toteutus ovat mahdollisimman kustannustehokkaita ja sähkö saadaan toimitettua asiakkaalle niin taloudellisesti kuin mahdollista. Emme voi kuivata järviä tai siirtää mökkejä lähemmäs toisiaan. Tuskin sitä kukaan haluaisikaan. Jo turvallisuudenkin takia on sähkön saatavuuden varmistaminen kuitenkin tärkeä asia myös näissä olosuhteissa.

Ollaan siis yhteydessä. Me otamme jokaisen palautteen vastaan kiitollisena ja vakavasti. Teemme parhaamme joka päivä asiakkaidemme laadukkaan sähköntoimituksen eteen.

Pian sinunkin sähkömittarisi siirtyy uuteen aikaan

Sähkömittarisi vaihdetaan uuteen älymittariin lähivuosien aikana ja luvassa on uudenlaisia etuja sähkönkäyttäjälle. Mittarinvaihtajat ovat jo kiertueella ja asennukset ovat alkaneet. Näin kaikki tapahtuu.

Sähkömittarit alkavat olla käyttöikänsä päässä, eivätkä enää täytä lain ja sähkönjakelun uusia vaatimuksia. Siksi kaikki sähkömittarit vaihdetaan uusiin älymittareihin.

Uudet älymittarit tuovat tullessaan entistä tarkempaa tietoa sähkön käytöstäsi. Tulevaisuudessa ne avaavat mahdollisuuden ostaa sähköä entistä taloudellisemmin ja hyötyä paremmin oman sähkönkäytön ohjaamisesta taloudellisimpiin aikoihin. Mittariuudistus auttaa myös sähkön toimituksen ja riittävyyden varmistamisessa sekä hiilivapaan sähköntuotannon hyödyntämisessä.

Mittareiden vaihtaminen uusiin tapahtuu vuosina 2024–2027. ***Sähkömittarit kiertueella*** on Järvi-Suomen Energian, Kymenlaakson Sähköverkon ja PKS Sähkönsiirron yhteinen sähkömittareiden vaihtoprojekti, jonka aikana mittarit vaihdetaan yhteensä 300 000 asiakkaalle. Varsinaisesta vaihtotyöstä vastaa yhteinen kumppanimme Elvera.

Järvi-Suomen alueella asennukset ovat jo alkaneet. Sinun ei tarvitse huolehtia asennuksesta, eikä se aiheuta ylimääräisiä kustannuksia.

Näin vaihto tapahtuu käytännössä

Saat tiedon oman mittarisi vaihdosta etukäteen. Saat tekstiviestin kaksi viikkoa ennen mittarin vaihtoa. Viestistä voit lukea ohjeet mittarin vaihtoajan vahvistamiseksi. Vahvista oma aikasi mahdollisimman nopeasti vastaamalla K. Tämän jälkeen saat vielä vahvistusviestin. Jos läsnäoloasi ei tarvita, saat kuitenkin viestin mittarivaihdon ajankohdasta. Viestiin ei tarvitse vastata. Jätämme vaihdon jälkeen ohjeet mittarin käyttöön.

Jos ehdotettu aika ei käy, varaa uusi aika tekstiviestissä olevasta linkistä. Onnistuneen vaihdon jälkeen saat vahvistusviestin.

Asennustyöt tehdään alueittain ja ajanvaraus nopeuttaa vaihtoa koko alueellasi.

Kun asentaja saapuu, varmista esteetön kulku sähkömittarillesi ja anna hänelle työrauha. Myös uteliaat lemmikit on hyvä pitää poissa asennuksen ajan. Jos mittari on rakennuksen ulkopuolella lukitsemattomassa tilassa, ei läsnäoloasi tarvita. Vaihto on yleensä ohi 20 minuutissa. Sen aikaa sähköt ovat poikki. Kun asennus on tehty, varmista, että kaikki toimii kuten pitääkin.

Seuraa mittarien vaihtoa verkkosivuiltamme

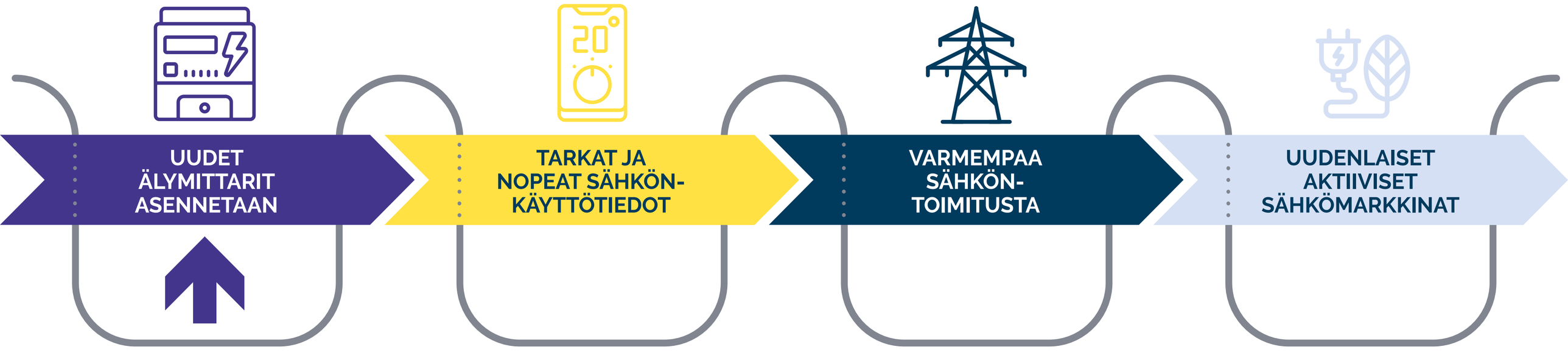
Lisää tietoa mittareiden vaihdosta ja aikataulusta saat osoitteesta **mittarikiertue.fi**. Kun oman mittarisi vaihtoaikataulu on tiedossa, voit tarkistaa sen sivuilla olevasta palvelusta.

SÄHKÖ MITTARI kiertueella

Mitä hyötyä uusista älymittareista on sähkönkäyttäjälle?

Uudet älymittarit mittaavat tarkemmin kulutusta. Ne ovat jatkuvassa yhteydessä verkkoyhtiöön, ja kun ennen asiakkaan sähkönkulutusta mitattiin tunnin tarkkuudella, mittaavat uudet mittarit sitä 15 minuutin tarkkuudella. Kulutustiedot päivittyivät aikaisemmin kerran vuorokaudessa, mutta uusien mittareiden avulla kulutustieto tulee oin 2–3 tunnin viiveellä mittaushetkestä. Voit seurata kulutustasi sähköisessä Helmi-asiointipalvelussamme. Tarkemmat kulutustiedot mahdollistavat tehokkaamman energiankäytön.

Mitä uudistus tarkoittaa sähkönkäyttäjän kannalta? Kysymyksiin vastaa palveluinsinööri **Ville Korhonen**.



Vaikuttaako mittaustavan muutos verkkopalvelusopimuksiin?

Verkkopalvelusopimukset pysyvät ennallaan – niihin uudet älymittarit ja mittaustavan muutos eivät vaikuta.

Tuleeko uusia palveluja? Voiko omaa sähkönkäyttöä ohjata tarkemmin verkkoyhtiön palveluna?

Uudet palvelut ovat vielä suunnitteluvaiheessa. Tavoitteenamme on, että asiakas voisi esimerkiksi itse valita ohjauksen kellonaikaan tai jopa sähkön spot-hintaan perustuen.

Uudet mittarit sisältävät kotiautomaatioliitännän eli HAN-portin. Mikä on HAN-portti ja mitä hyötyä siitä on sähkönkäyttäjälle?

HAN-portti mahdollistaa kulutusmittauksen tulosten saamisen asiakkaan omaan käyttöön. Asiakas saa mittarilta reaaliaikaista tietoa kulutuksesta esimerkiksi omaa kotiautomaatiota tai omaa seurantaa varten.

Ovatko HAN-portin tiedot automaattisesti käytössä mittarinvaihdon jälkeen vai pitääkö siitä sopia erikseen?

HAN-portti on oletuksena suljettuna. Portin saa auki olemalla asiakaspalveluun yhteydessä. Avaaminen ja käyttö ovat asiakkaalle maksuttomia.

Voiko uuden älymittarin asennusta kiirehtiä, eli voiko sen saada suunniteltua aikataulua nopeammin?

Asiakas saa halutessaan mittarin suunniteltua nopeammin, mutta joudumme veloittamaan siitä mittarinvaihtomaksun.

Miten tarkemmat sähkönkäyttötiedot vaikuttavat sähkön ostamiseen ja sähkömarkkinoista hyötymiseen? Mitä uusia mahdollisuuksia ne antavat tulevaisuudessa?

Mittaustavan muutos ja uudet mittarit mahdollistavat uudenlaisten tuotteiden kehittämisen. Ehkä tulevaisuudessa sähkötuotteet perustuvat 15 minuutin mittausjaksoon nykyisen tunnin sijasta.

Miten uudet mittarit vaikuttavat sähkön toimitusvarmuuteen? Vähenevätkö sähkö-katkot?

Uudet mittarit parantavat pienjänniteverkon valvontaa. Tämä tarkoittaa asiakkaalle varmempaa sähköntoimitusta, kun häiriöt voidaan selvittää ja korjata nopeammin.

Sähköinen Helmi-asiointipalvelu kertoo sähkönkulutuksesi ja paljon muuta

Helmistä löydät sähkön kulutustietojen ja laskujen lisäksi paljon muutakin hyödyllistä. Palveluun pääset verkkosivujemme jseoy.fi ylälaidasta, Helmi-painikkeesta.

Helmi

Helmistä löydät kaiken tämän:

- **Sähkön kulutustiedot**
  – Vuosi-, viikko-, päivä- ja tuntikohtaisesti. Voit myös verrata eri ajanjaksoja toisiinsa.
- **Laskut**
  – Kaikki käyttöpaikan verkkopalvelulaskut
- **Häiriötiedotteiden tilaus**
  – Saat tekstiviestin ja/tai sähköpostin suunnitelluista sähkökatkoista ja äkillisistä sähköhäiriöistä.
- **Maksetut vakiokorvaukset**
  – Korvaukset yli 12 tuntia kestäneistä sähkönjakelun keskeytyksistä
- **Myydyn aurinkosähkön määrä**
  – Jos tuotat aurinkosähköä, näet oman sähkönkäytön jälkeen yli jääneen, myydyn aurinkosähkön.
- **Sähköpostiosoitteen vaihtaminen**
  – Voit muuttaa yhteystietojasi ja päivittää esimerkiksi vanhentuneen sähköpostiosoitteen uuteen

- **Käyttäjäkohtainen koontinäkymä**
  – Voit tallentaa ja koota käyttöpaikkasi samaan näkymään ja esimerkiksi vertailla eri käyttöpaikkojen sähkönkulutusta.
- **Kulutusvahtipalvelu**
  – Voit määritellä minkälaisista kulutuspoikkeamista haluat saada tiedot tekstiviestillä tai sähköpostilla.
- **Mittaustiedon tilanne**
  – Voit tarkistaa, perustuuko sähkön kulutustieto arvioon vai mitattuun tietoon.
- **Aurinkosähkölaskuri**
  – Laskurin avulla voit arvioida aurinkosähkön tuotantomäärän kohteessasi ja verrata sitä sähkön- käyttöösi.
- **Sähköauton latauslaskuri**
  – Laskurilla voit selvittää, kuinka paljon sinulla on käytettävissä sähkökapasiteettia sähköauton latauslaitteita varten.

Huom! Aurinko- ja sähköauton latauslaskurin käyttämiseksi sinun tulee erikseen tunnistautua sähköisesti.

Jos et vielä ole ottanut Helmiä käyttöösi, rekisteröidy nyt. Helmi- ja maaliskuun aikana rekisteröityneiden kesken arvomme viisi 50 euron arvoista Lippu.fi-lahjakorttia.

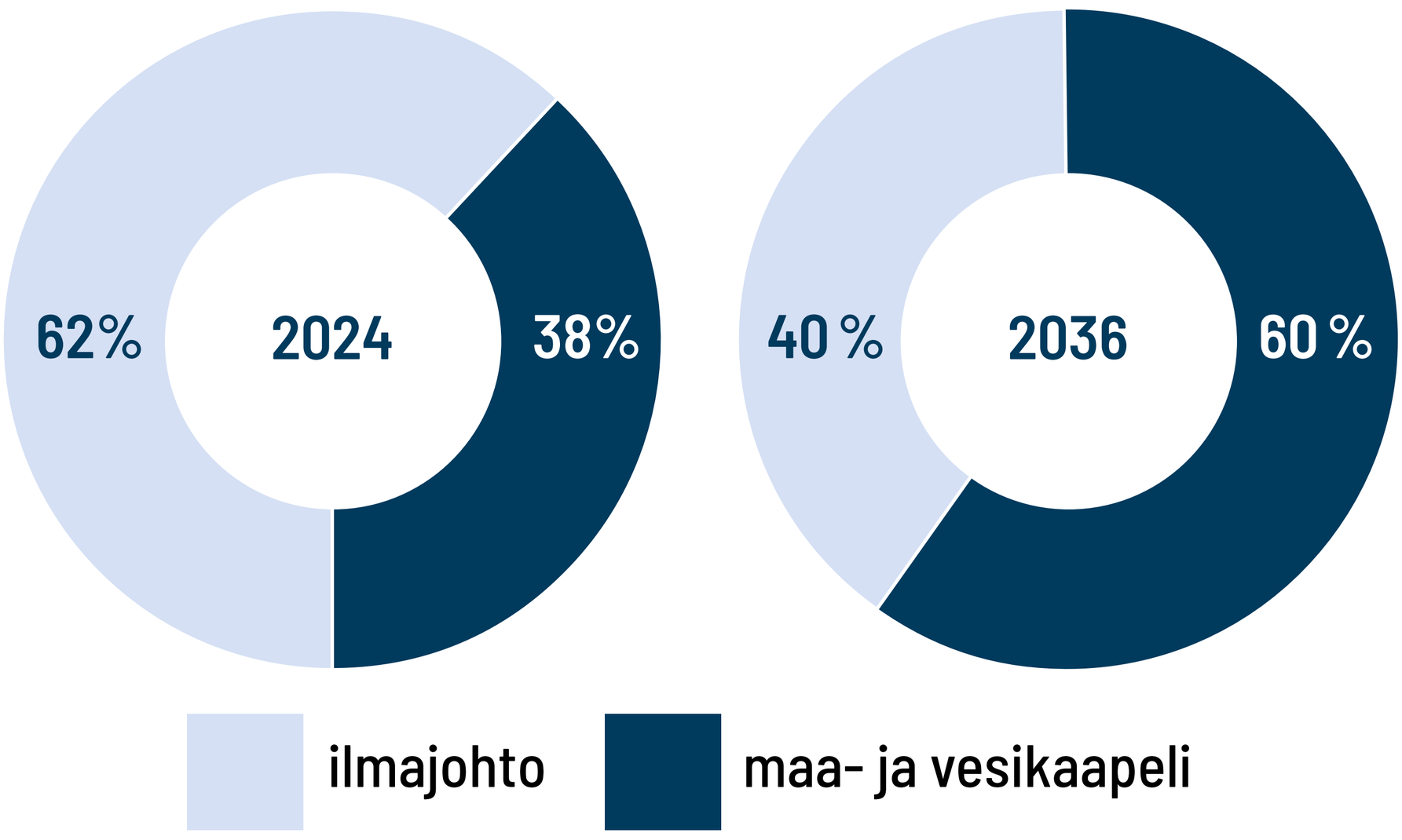
Ohjeet rekisteröitymiseen löydät täältä

Helmi

Järvi-Suomen Energian toimitusvarmuusinvestoinnit vuonna 2024

Sähköverkkoa rakennetaan vuonna 2024 yhteensä 905 kilometriä 40 miljoonalla eurolla.

Järvi-Suomen Energian sähköverkon johtotyypit, sähköverkkoa yhteensä 28 500 km



Järvi-Suomen Energian rahavirrat 2023

Siirto-maksut asiakkailta 105,9 M€

Lainaa lisää 20 M€

Verot valtiolle	28,9 M€
Verkon rakentaminen	62,9 M€
Verkon käyttö- ja kunnossapito	26,9 M€
Maksut Suomen kantaverkolle	1,7 M€
Henkilöstökulut	1,8 M€

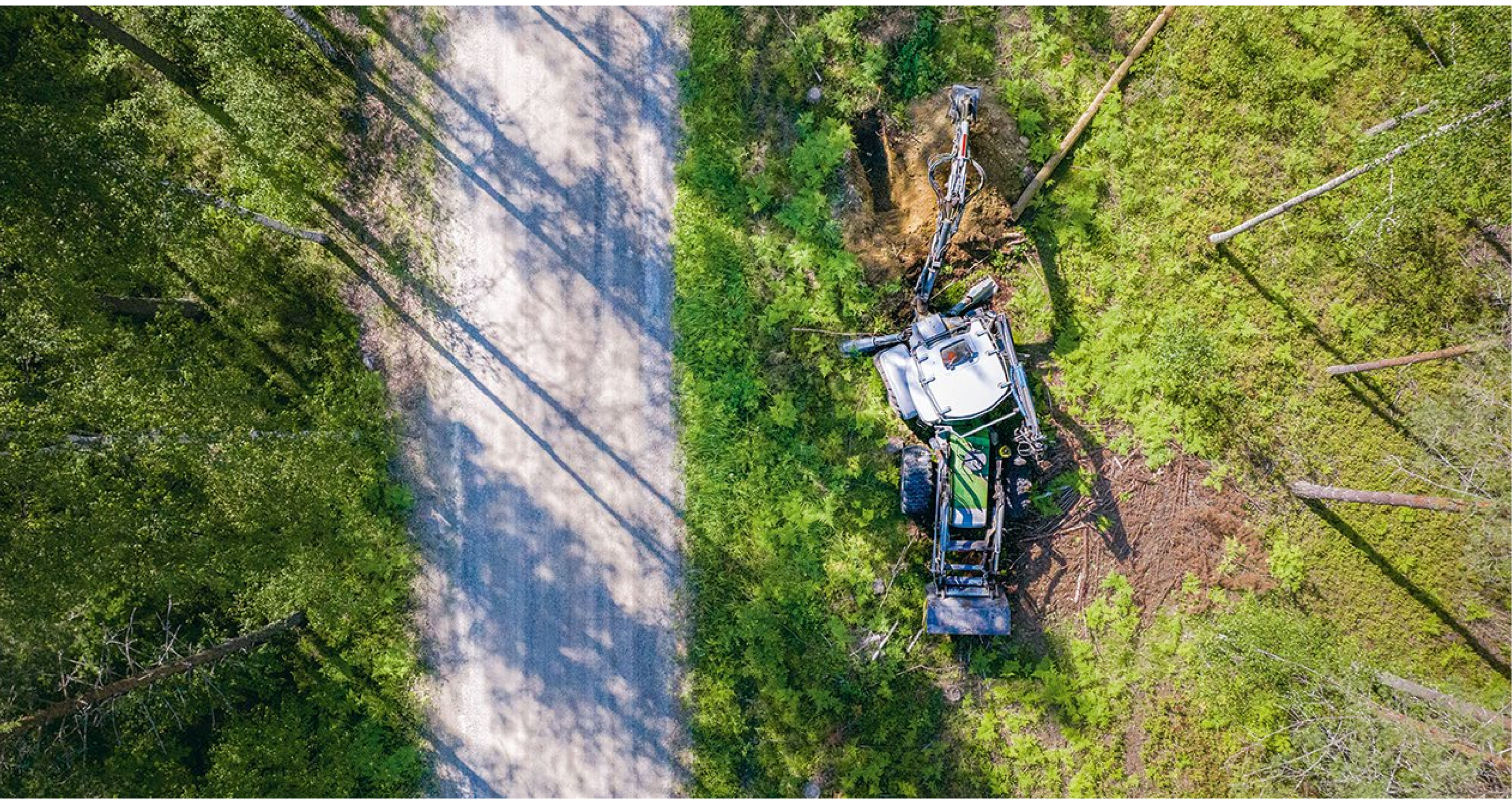
Järvi-Suomen Energia
SIISTI TYÖMAA
on tunnusmerkkimme

Siisti työmaa on yhteinen tehtävä ja ilon aihe

Sähköverkkotyömaalla työskentely on vastuullinen tehtävä. Turvallisuus ja siisteys työmaalla ovat olennaisen tärkeitä asioita. Siisteys vaikuttaa ympäröivään luontoon, työmailla työskentelevien ja alueella liikkuvien turvallisuuteen sekä seudulla asuvien ihmisten asumismukavuuteen. Työmaat sijaitsevat pääosin yksityisiltä maanomistajilta vuokratuilla alueilla, joten

niiden jättäminen hyvään kuntoon on päivänselvä asia.

Parantaakseen työmaiden siisteyttä entisestään Järvi-Suomen Energia aloitti vuoden 2023 alussa Siisti työmaa -kampanjan. Kampanjan tavoitteena oli edistää työmailla hyviä siisteyskäytänteitä. Vuoden aikana työmaatarkastuksilla siisteys- ja järjestysseikkoihin kiinnitettiin erityisesti huomiota. Tarkastuksissa annetaan pisteitä siitä, miten työ- ja ympäristönsuojelun sekä laadunhallinnan osa-alueilla oli työmaalla onnistuttu. Kampanja päättyi vuoden lopussa ja parhaat pisteet siisteydestä saaneiden työmaiden tekijät palkittiin lahjakorteilla.



Työmaiden siisteys tarkoittaa meille esimerkiksi sitä, ettei maastoon jätetä pakkausroskaa tai kaapelinpätkiä. Lisäksi rakennusjätteet ja purkutavara täytyy lajitella hyvin tarkasti, eikä muuntajakoneita saa säilyttää työmaalla kuin korkeintaan kaksi viikkoa. Näin tuuli ei vie maahan mahdollisesti pudonneita roskia ja työmaan syrjäisemmät kolkat ehditään siivota ennen kuin kasvillisuus valtaa ne. Kaapelikelat puolestaan voivat risteysalueella muodostaa vaaratilanteisiin johtavia näköesteitä. Pienillä teoilla on suuri merkitys.

– Työmaiden järjestelyyn pätee sama kuin oman kodin siivoamiseen: pienet teot päivittäin säästävät myöhemmin odottavalta suurelta siivousurakalta. Olemme kannustaneet siihen, että työmaan ympäristöä siistitään tekemisen lomassa, ennemmin kuin projektin lopussa kerralla. Tällaisia toimintatapoja kampanjalla pyrittiin viemään kentälle, kertoo Järvi-Suomen Energian rakennuttamispäällikkö **Mika Mielikäinen**.

Vuoden mittaan aihetta pidettiin esillä eri yhteyksissä kumppaneiden kanssa: päivittäi-

sessä yhteydenpidossa, työmaatarkastuksissa ja palavereissa. Ajan kuluessa huomattiin, että kampanjasta oli otettu onkeen.

– Oli ilo huomata, että siisteyttä alettiin työmailla pohtia perusteellisemmin, ja mietittiin millä keinoilla sitä voitaisiin parantaa kiireenkin lomassa. Olemme kuulleet monista hyvistä toimintatavoista, joita urakoitsijat ovat alkaneet hyödyntää. Mutta tärkein elementti onnistumiseen löytyi selkeästi tekijöistä itsestään. Tekijät olleet hyvällä asenteella liikkeellä, etenkin tietyt innostuneet henkilöt ovat siirtäneet sitä myös muihin

ympärillään. Annamme tunnustusta hyvästä työstä, ja olisi mahtavaa, jos hyvät käytännöt leviäisivät samalla muillekin, Järvi-Suomen Energian verkkopäällikkö **Jani Siltala** summaa.

Kampanjan päätteeksi valittiin viisi erityisen hyvin suoriutunutta työryhmää, käsittäen 72 henkilöä kolmelta urakoitsijalta, Eltel Networksilta, Elveralta ja Voimatelilta, sekä heidän palveluksessaan toimineita aliurakoitsijoita. Kaikki mukana olleet henkilöt palkittiin lahjakorteilla.

– Työmaiden tekijät ovat muistamisensa ansainneet. Yhteiseksi palkinnoksi voidaan myös lukea työskentelyn helpottuminen jatkossa. Hyvillä rutiineilla vähennetään sitä, ettei työmaita tarvitse enää myöhemmin palata korjaamaan. Positiivisten kokemuksien myötä päätimme myös jatkaa kampanjaa tänä vuonna, Jani Siltala hymyilee.

Miksi verkkopalveluhinnat vaihtelevat alueittain niin paljon?

Suomessa on 77 alueellista sähköverkko-yhtiötä, jotka kaikki huolehtivat yksin oman alueensa sähköntoimituksesta valtakunnan sähköverkosta asiakkaille. Kaikilla yhtiöillä toiminta on yhtä säädeltyä ja kaikkia koskevat samat tavoitteet ja rajoitukset. Miksi sähkön verkkopalveluhinnoissa on kuitenkin valta-vasti eroa?

Sähkönsiirrossa hintoihin vaikuttavat asiakkaiden määrä ja sähköverkon pituus. Kaupunkien sähköverkoissa on paljon maksavia asiakkaita, mutta vähän verkkoa. Niin sanotuilla maaseutuyhtiöillä, joihin Järvi-Suomen Energia kuuluu, on asia päinvastoin. Yhtiöllä on verkkoa paljon, mutta vähän asiakkaita. Jakelualueella sijaitsee vain yksi kaupunki, Savonlinna. Sähkönjakelu vaatii pitkiä verkko-osuuksia ja paljon työtä. Kaupungeissa sähköverkko on yleensä myös toimitusvarmaa ennestään. Sähkölinjat on rakennettu valmiiksi maan alle, joten toimitusvarmuuteen ei tarvitse investoida.

Järvi-Suomen Energian alueella sähköverkkoa asiakasta kohden on 280 metriä, kun kaupunkiyhtiöllä vastaava luku on keskimäärin 30 metriä. Maasto täällä Suomen kauneim-

massa Järvi-Suomessa on myös Suomen mäkisin, kallioisin ja vetisin. Rakentaminen on kallista. Verkon rakentamiseen ja ylläpitoon käytetään noin 50 miljoonaa euroa vuosittain. Toimitusvarmuustavoitteiden saavuttamiseen investoidaan kaikkiaan 800 miljoonaa euroa. Valmista pitää olla vuonna 2036.

Monesta kylästä muut palvelut ovat jo hävinneet taloudellisista syistä, mutta sähköverkko kuitenkin rakennetaan kaikille. Siihen velvoittaa laki. Sen hinta ei ole täällä olosuhteiden takia kaikkein edullisin.

Tässä vastauksia asiakkaiden esittämiin kysymyksiin.

Miten voitte korottaa hintoja kuinka tahdotte?

Sähkönsiirto on viranomaisten valvomaa toimintaa. Meillä on velvollisuus liittää jokainen asiakas sähköverkkoon kohtuullisella, viranomaisen valvomalla hinnalla. Energiavirasto valvoo tiukasti, että kaikkia sähköverkkoasiakkaita kohdellaan tasapuolisesti,

ja etteivät verkkopalveluhinnat ole kohtuuttomat. Raportoimme jatkuvasti toiminnastamme, rakentamisestamme ja tehokkuudestamme viranomaisille.

Voiko verkkopalveluhintaan vaikuttaa?

Sähköverkkoyhtiöt ovat alueellaan luonnollisia monopoleja, koska ei ole järkevää rakentaa useita rinnakkaisia sähköverkkoja. Viranomaiset valvovat hinnoittelua, mutta sähkönsiirtoa ei voi kilpailuttaa.

Voit vaikuttaa verkkopalveluhintasi suuruuteen säätelemällä sähkönkulutustasi ja varmistamalla, että sinulla on kiinteistössäsi sopivin verkkopalvelutuote. Pääsulakkeen koko vaikuttaa suoraan perusmaksusi suuruuteen, joten varmista, ettei kiinteistössä ole vanhastaan liian suurta sulakekokoa. Selvittämisessä sinua auttaa asiakaspalvelumme.

Miksi sähkökatkoja on edelleen?

Sähköverkon muuttaminen kauttaaltaan toimitusvarmaksi on suuri urakka. 28 000 kilometrin mittaisessa verkossamme taajamien

sähköverkon toimitusvarmuusinvestoinnit on pääosin saatu päätökseen jo aiemmin. Nyt keskitymme haja-asutusalueille sähköä syöttävien keskijännniterunkoverkkojen maakaapelointiin ja ilmajohtolinjojen siirtoon metsistä teiden varsiin.

Investoinnit näkyvät jo sähkökatkotilastoissa. Tavoitteenamme on saada sähkökatkojen pituus keskimäärin puoleen tuntiin kuukaudessa vuoteen 2025 mennessä. Nyt keskeytymisaika on jo historian lyhin, 0,6 tuntia kuukaudessa.

Miksi koko verkkoa ei kaapeloida?

Toimitusvarmuustavoitteet pitää saavuttaa edullisimmilla keinoilla.

Vuonna 2036 verkostamme tulee olemaan 60 prosenttia maa- tai vesikaapelia. Ilmajohtoja käytetään jatkossakin, mutta niitä siirretään teiden varsille pois metsistä. Verkon rakentamis- ja ylläpitokulut pysyvät näin kohtuullisempina.

Miksi Järvi-Suomen Energia jakaa osinkoa?

Järvi-Suomen Energia ei jaa osinkoa omistajilleen. Yhtiön tuotto käytetään investointeihin ja niistä johtuvien lainojen maksuun. Emoyhtiö Suur-Savon Sähkö jakaa osinkoa omistajilleen hallituksensa päätösten mukaisesti. Se ei vaikuta siirtohintojen muodostumiseen. Omistajat ovat pääasiassa alueen kuntia.

Kuuntele podcast: Mikä siinä sähkönsiirrossa maksaa?

Keskustelemassa verkkoyhtiö Järvi-Suomen Energian toimitusjohtaja **Arto Nieminen** ja omakotitaloasuja ja Järvi-Suomen Energian asiakas **Toivo Venäläinen**. Podcastin juontaa **Kimmo Ohtonen.**

KÄY KUUNTELEMASSA TÄSTÄ

Tutustu samalla muihinkin ajankohtaisiin podcast-aiheisiin

- **Mitä se aurinkosähkö oikein on?**
- **Vihreä siirtymä – mikä se on, kuka sen maksaa?**
- **Asiakaspalvelun UKK (tätä et uskaltanut kysyä)**
- **Energianerokasta elämää – jousta ja säästä**
- **Viljan vinkit energiansäästöön**

LINJOJA PITKIN

Niiraset viihtyvät mökillä ympäri vuoden

Niirasten viisihenkinen perhe rakastaa mökkeilyä, luontoa ja kestäviä valintoja. Energiatehokkaasti remontoitu mökki ja lyhyt mökkiatka mahdollistavat työn, mukavan vapaa-ajan vieton ja lapsiperheen arjen yhdistämisen.

Mökkikuume vaivasi Niirasten perhettä viisi vuotta, ennen kuin se oikea osui tielle. Mökkeilyä oli harjoiteltu jo aikaisemmin omien vanhempien mökillä, jossa **Annin** ja **Esan** lisäksi myös lapset **Einari** (12 v), **Aarne** (10 v) ja **Oiva** (6 v) viihtyivät hyvin luonnon keskellä. Kun perheen isän, Esan kummien vanha mökkipaikka tuli myyntiin, ostopäätös oli helppo. Mökin lisäksi kaupan päälle tuli monia lämpimiä muistoja, mutta remonttiin oli ryhdyttävä.

– Mökki oli aika lailla purkukuntoinen. Vesivahinko oli tuonut kosteutta sekä hometta rakenteisiin ja moni sanoi, että polttakaa. Meillä oli kuitenkin hirsirakentamisen ammattilainen rakentajana, ja hänen mielestään mökin vanha hirsirunko oli vielä kunnossa. Vanhan säästäminen ja nostalgisten muistojen vaaliminen oli meillekin tärkeää, joten purimme rungon ympäriltä kaiken muun ja aloitimme rakentamisen vanhojen hirsien päälle, muistelee Anni Niiranen.

Remontti kesti reilun vuoden verran. Ensin hirsirunko oikaistiin ja nostettiin. Viisihenkinen perhe tarvitsi tilaa, joten vanhan päälle rakennettiin toinen kerros. Seinät lisäeristettiin, uusi katto ja lattiat rakennettiin ja uudet ikkunat ja ovet asennettiin. Patterit saivat kumppanikseen ilmalämpöpumpun ja vanha takka korvattiin uudella kamiinalla, joka jakaa nyt lämpöä yläkerrokseenkin.

Kestäviä ratkaisuja

– Meille luonto ja kestävät ratkaisut ovat aina olleet tärkeitä. Remontissakin hirsirunko säilytettiin ja vanhaa rakennustapaa kunnioitettiin. Bitumikattokin tehtiin niin, että se kestää varmasti monet seuraavat vuosikymmenet ja sähköautolle tehtiin jo latauspiste valmiiksi, hymyilee Anni.

Mökillä ei ole kaivoa, joten juomavesi tuodaan mökille tullessa. Pesuvedet otetaan järvestä ja johdetaan harmaavesisuodattimeen. Tunnelmallinen rantasauna on hyvä paikka peseytymiselle. Kompostoivan wc:n rinnalla on kesäisin käytössä kunnon ulkohuussi.

– Kaivon rakentaminen olisi lisännyt remonttikustannuksia ja me olemme tottuneet kantoveteen mökkiolosuhteissa. Koti on kuitenkin pienen matkan päässä, joten pyykit sun muut askareet hoituvat helposti siellä. Mökillä pitää voida elää mökkielämää, miettii Anni.

Mökillä arkiset asiat nollautuvat

Remontin valmistuttua mökkielämä asettui mukavasti uomiinsa, osaksi perheen yhteistä arkea. Niirasen perheelle kertyi viime vuonna 90 mökkipäivää. Tänä vuonna päästään yli sadan.

– Meille oli alun perin tärkeää, että mökillä vietetään lasten loma-aikojen lisäksi muutenkin paljon aikaa. Jo rakennusvaiheen aikana muutimme pääkaupunkiseudulta pysyvästi kaupunkiasuntoon lähemmäs mökkiä, joten mökkimatka on meillä nyt vain 15 minuuttia. Lasten koulu ja harrastukset sujuvat helposti kaupungissa ja mökillä voi piipahtaa lyhyelläkin varoitusajalla. Yrittäjiä kun ollaan, etätyöt sujuvat meillä molemmilla hyvin mökiltä käsin.

On tärkeää, että lapsetkin oppivat kunnioittamaan luontoa. Siksi metsä on säästetty mahdollisimman luonnontilassa mökin ympäristössä. Puuhaa riittää trampoliinilla ja tilaa on myös pelaamiseen jääpalloa, jääkiekkoa ja koripalloa harrastaville pojille.

Peruslämmöllä talviaikaan

Mökki on käytössä ympäri vuoden, vaikkakin ahkerimmin siellä käydään huhti- ja elokuun välisenä aikana. Talvella mökillä pidetään 15 asteen peruslämpö.

– Ilmalämpöpumpun etäkäytön avulla mökin saisi helposti valmiiksi lämpimäksi, mutta useimmiten jompikumpi meistä vanhemmista menee etukäteen mökille ja laittaa kamiinaan ja saunan kiukaaseen tulet. Mökki on lämmin ja sauna valmiina, kun toiset tulevat, kertoo Anni.

Mökin energiankäyttöä seurataan tarkasti erilaisten sovellusten avulla. Pörssisähkö on käytössä ja tehtyjen ratkaisujen ansiosta mökin sähkönkulutus on maltillinen. Aurinkopaneelitkaan eivät tunnu mökillä ajankohtaiselta, vaikka ne olivat käytössä perheen aikaisemmassa omakotitalossa pääkaupunkiseudulla.

– Mökillä viihtyy nyt koko perhe. Pojilla on tekemistä yllin kyllin ja kaverit ja ystävät ovat meille aina tervetulleita. Mökille tuleminen maadoittaa ihanasti yrittäjän työpäiviä. Joskus pitkän hääkuvauspäivän lopuksi on ylellistä tulla mökille luonnon keskelle, mennä rantasaunaan ja nollata päivän kiireet, kertoo valokuvaajana toimiva Anni.

Vilja Schepel:

TEHOKAS PAKETTI

– Niiraset ovat onnistuneet tiivistämään ison perheen aktiivisen mökkielämän pieniin neliöihin. Vaikka pohjan ala on alle 30 neliömetriä, niin kaikelle tekemiselle löytyy paikka, eivätkä tilat tunnu ahtailta. Mökeillä harvemmin käytetty kaksikerrosratkaisu mahdollistaa rauhallisen sopen löytymisen myös yrittäjäperheen etätöille.

Vanhan mökin hirsikehikko on säilytetty remontissa ja sitä on korotettu taitavasti. Isot ikkunapinnat antavat luonnonvaloa sisätiloihin ja avaavat samalla huikeat maisemat joka suuntaan näkyvälle järvelle. Remontissa on huomioitu talviaikainen käyttö. Ikkunoissa on 2+1 lämpölasit, hirsiseinien ulkopinnassa 100 mm lisäeristys ja alapohjassa sekä yläpohjassa 300 mm eristekerrokset, joten lämpö pysyy hyvin sisällä. Sähköllä ja puilla lämpenevän mökin 5000 kWh vuosikulutus tuntuu varsin kohtuulliselta.

Ilmalämpöpumppu ja tarvittaessa patterit pitävät 15 asteeseen säädetyn peruslämmön

ja kiertoilmatakka antaa nopeasti lisälämpöä sekä tunnelmaa, kun tullaan mökille. Kotoa mökille on vain 15 min matka, joten etäohjaustakaan ei tarvita.

Pesutilat löytyvät aivan veden rajassa olevasta vanhasta rantasaunasta, joka on ahkerassa käytössä myös talvisin. Mökissä on vain pieni hampaidenpesupaikka, josta vedet johdetaan harmaavesisuodattimeen, samoin kuin keittiön tiskivedet. Niirasten mökillä kaikki neliöt ovat tehokkaassa käytössä.

Seuraavaksi työpurkissa odottaa pihaan rakennettava laidallinen pelikenttä, johon tulee keinonurmialusta. Kalastuskäyttöön hankittu vene tarvitsee myös talvisäilytyspaikan. Ulkovalaistuksen suunnittelu on jo käynnissä.

Anni ja Vilja käyvät läpi ulkovalaistuksen tärkeimpiä kohteita tontilla.

VILJA VASTAA

K Kesämökki on vanha, mutta ollut peruslämmöllä talvisin. Mitä rakenteille käy, jos se jätetään kylmäksi talveksi?

V Rakennuksen sisätilojen pakkasenkestävyys määritellään jo rakennusvaiheessa, ja se määrittelee pitkälti myös käytettävien materiaalien valinnan. Jos rakennusta ei ole suunniteltu talvilämpimäksi, sen materiaalien pitää kestää lämpötilan vaihtelut. Vanhat rakennukset kestävät pakkasta yleensä hyvin, kunhan rakennuksissa ei ole käytössä juoksevaa vettä tai viemäröintiä. Putket on muistettava tyhjentää ennen pakkasten tuloa. Usein vessanpönttöön ja lattiakaivoon laitetaan vielä pakkasnestettä. Jos talossa on vesimittari, sitä ei saa missään nimessä päästää jäätymään.

Kun rakennus suunnitellaan alusta alkaen talvikylmäksi, siinä käytetään materiaaleja, jotka kestävät kylmää, eli hirttä, pinkopahvia, huokoista kuitulevyä tai puupaneelia. Myös pienellä raolla asennettu lastulevy seinässä kestää kosteuden vaihtelua. Mutta jos raken-

nus on suunniteltu pysymään lämpimänä jatkuvasti, siinä voi olla käytetty materiaaleja, jotka eivät kestä kosteuden vaihtelua. Sellainen on esimerkiksi kipsilevy. Kostuessaan kipsi taipuu, mutta kuivuessaan se ei enää palaudu entiseen ryhtiinsä. Tämä voi aiheuttaa pintamateriaaleihin vaurioita. Kipsilevyseinät on aina parasta pitää peruslämmöllä.

K Jos käyn joka toinen viikonloppu kotona, kannattaako vesivaraaja varustaa wifi-katkaisijalla vai jatkaa lämmittämistä joka yö?

Miten loma-asunnossa voidaan säästää vedenlämmityksessä? Loma-asunto ei ole jatkuvassa käytössä, yleisemmin viikonloppuisin.

V Jos asunnossa on suorasähkölämmitys, varaaja kannattaa pitää päällä lyhyiden poissaolojen ajan, sillä varaajan hukkalämpö vähentää muuta lämmitystarvetta. Jos 300 litran varaajan lämpöhäviö on viikossa noin 10–12 kWh, sen kytkeminen pois päältä viikon ajaksi ja kytkeminen taas päälle ja veden lämmittäminen 60 asteeseen kuluttaa suun-

nilleen saman määrän. Säästöä ei siis synny.

Kesämökillä voivat poissaolot olla pitempiä, jolloin paras ratkaisu on tyhjentää käyttövesiputket ja käyttövesivaraaja käyttötauon ajaksi valmistajan ohjeiden mukaisesti. Jos tyhjennystä ei voida tehdä ja veden lämpötila laskee käyttötauon aikana, varaajan lämpötila on mökille palattaessa syytä nostaa noin 60–65 asteeseen useaksi tunniksi ja laskea kuumaa vettä reilusti ennen käyttöä.

On tärkeää huolehtia legionellabakteerin torjunnasta. Lisätietoja asiasta löytyy tästä

terveisin Vilja

Vilja Schepel vastaa energiaremontteihin liittyviin kysymyksiin. Katso lisää vastauksia ja lähetä oma kysymyksesi täältä

Kotivaraa varmuuden vuoksi

Sääolot ovat arvaamattomia ja monenlaiset tekijät voivat aiheuttaa häiriöitä paitsi sähkönjakeluun, myös yhteiskunnan muuhunkin toimintaan. Vaikka varautuminen yhtiöissä on huipputasolla, kotonakin on hyvä varautua ja tarkistaa kotivarat kuntoon.

Varautuminen on viisautta kotonakin. Kun olet valmistautunut häiriötilanteisiin, selviät helpommin muutaman päivän ilman suuria ongelmia, vaikka sähkökatko pitkittyisi, maksuliikenne ei toimisi tai sairastumisen takia et pääsisi kauppaan.

On hyvä, jos kotoa löytyisi vähintään kolmeksi vuorokaudeksi ruokaa, vettä ja lääkkeitä. On myös tärkeää tuntea varautumisen perusteet eli tietää esimerkiksi, mistä saa oikeaa tietoa häiriötilanteessa ja miten pärjätä kylmenevässä asunnossa. Varaava tulisija ja kuivat polttopuut ovat hyvä yhdistelmä varalämmönlähteeksi. Vesikiertoisessa lämmitysjärjestelmässä sähkön katkeaminen voi pahimmillaan aiheuttaa lämmönjakojärjestelmän jäätymisen ja vaurioitumisen.

Huolehdi varavoimasta

Ladattu varavirtalähde esim. puhelimen lataamista varten on hyödyllinen. Voit myös varmistaa laitteiden sähkönsaannin määrätyksi aikaa UPS-akustolaitteilla.

Jos mahdollinen sähkökatko aiheuttaa

omassa toiminnassasi merkittävää haittaa, varaudu omalla varavoimalla, esimerkiksi aggregaatilla tai traktorikäyttöisellä generaattorilla. Varavoimakoneen on hyvä olla tarpeeksi suuri, jolloin siihen voidaan kytkeä kaikki tarvittavat rakennukset. Huolehdi aina myös järjestelmän turvallisuudesta.

Tarkista, että kotoa löytyvät ainakin nämä:

- Vesiastiat (puhtaat ja kannelliset)
- Pullovettä
- Helposti valmistettavaa ja kaikille perheenjäsenille sopivaa ruokaa

- Lemmikkien ruokaa
- Taskulamppu, kynttilöitä ja tulitikkuja
- Paristokäyttöinen radio
- Varasulakkeita

Lisää ohjeita

Viranomaiset ja järjestöt ovat laatineet kotitalouksille varautumissuosituksen, jota noudattamalla kotona pitäisi pärjätä häiriötilanteessa ainakin kolme vuorokautta. Tämä 72 tuntia -ohjeisto auttaa tarkistamaan, että omassa kodissa on kotivara kunnossa.

Käy tutustumassa: 72tuntia.fi.

FINGRID

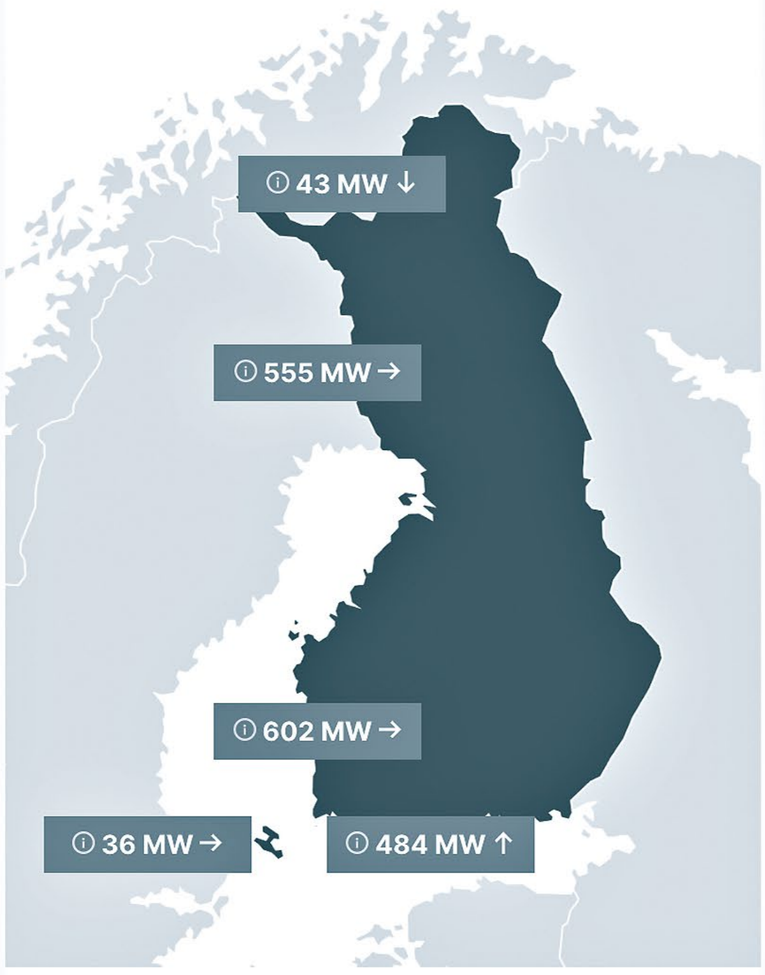
Sähköjärjestelmä | Käyttöhäiriöt | Siirtokeskeytykset

Sähköjärjestelmän tila

05.01.2024 15.25

Rajasiirrot

TUONTI
VIENTI



Voimajärjestelmän käyttötilanne

1

Normaali

Kulutus Suomessa

2

13 975 MW

Tuotanto Suomessa

3

12 265 MW

Vesivoima	2 000 MW
Ydinvoima	4 360 MW
Yhteistuotanto (kaukolämpö)	2 303 MW
Yhteistuotanto (teollisuus)	1 444 MW
Tuulivoima	1 519 MW
Aurinkovoima	0 MW
Muu tuotanto	638 MW
Tehoreservi	0 MW
Tuonti - / vienti + (netto)	−1 687 MW

Tehotasapaino

4

Rajasiirron ylijäämä + /alijäämä -	1 243 MW
Rajasiirron ylijäämä + /alijäämä - kumulat.	545 MW
Hetkellinen taajuusmittaus	49.968 Hz
Sähköverkon aikapoikkeama	2.549 s
Inertia	259 GWs

Sähkön hinta Suomessa

999,97 €/MWh

Huom! Vuorokausimarkkinoiden aluehinta ei ole sama kuin sähkölaskussa näkyvä hinta. Tarkemmat hintatiedot löydät Fingridin Tuntihinta-sovelluksesta.

Kulutetun sähkön CO_2-päästöarvio

115 gCO2/kWh

Viimeksi aktivoitujen säätöjen hinnat säätösähkömarkkinoilla

Ylössäätöhinta	- €/MWh
Alassäätöhinta	- €/MWh

Huom! Säätöhinnat näytetään vain Suomen ollessa omana säätöalueenaan, ja kun Suomesta on tilattu säätöjä. Hinta voi poiketa tasepoikkeaman hinnasta.

Lämpötilat:

Helsinki **-15.7 °C**, Jyväskylä **-31.4 °C**, Oulu **-27.3 °C**, Rovaniemi **-24.7 °C**
Viimeisin päivitys 05.01.2024 15.20

Seuraa Suomen sähköjärjestelmän tilaa

Sähköjärjestelmän toiminnan edellytyksenä on, että sähkön tuotanto ja kulutus ovat joka hetki tasapainossa. Katso, millainen tilanne on nyt ja miten sähköä tällä hetkellä tuotetaan.

Fingrid huolehtii kulutuksen ja tuotannon välisestä tasapainosta ja jos tasapaino järkkyy, apua saa säätösähkömarkkinoilta. Siellä Fingrid voi aktivoida säätötarjouksia eli lisätä sähkön tuotantoa tai sopia kulutuksen vähentämisestä.

Miten sähköjärjestelmä toimii nyt? Riittääkö sähkön tuotanto täyttämään kulutuksen? Sähköjärjestelmän tilannetta pääset seuraamaan lähes reaaliajassa, sillä Fingridin palvelu päivittyy parin minuutin välein.

Löydät sen täältä

1 Näin sähköä siirrettiin tammikuun 5. päivänä, jolloin sähkön pörssihinta kipusi päivän mittaan ennätyslukemaan, yli 2 euroon/kWh. Aamulla otetussa näkymässä sähkön tuontimäärä näkyy harmaalla, vientiä ei ole, mutta voimajärjestelmä on tasapainossa. Käyttötilanteen vaihtoehdot ovat: normaali, heikentynyt, vaarassa, häiriö tai häiriön käytönpalautus.

2 Kulutus on laskettu sähkön tuotannon, tuonnin ja viennin reaaliaikaisten arvojen perusteella.

3 Tuotanto perustuu tuotantolaitosten reaaliaikamittauksiin ja laskennallisiin arvioihin. Aurinkovoimatuotanto sisältää myös kotitalouksien pientuotannon. Aurinkovoimaa tuotetaan myös liikekiinteistöissä ja aurinkopuistoissa. Mittauksia ei ole saatavilla, joten tuotanto on arvioitua. Tässä tammikuisessa aamussa aurinkovoimatuotantoa ei ollut käytettävissä.

4 Kulutuksen ja tuotannon hetkellinen tasapaino ilmenee sähköverkon taajuudesta. Taajuus laskee alle 50 Hz nimellisarvon, kun kulutus on tuotantoa suurempi. Vastaavasti taajuus ylittää 50 Hz:n arvon, kun tuotanto on kulutusta suurempi. Taajuuden sallitaan vaihdella 49,9 ja 50,1 Hz välillä.

Palvelusta näkyy myös sähkön hinta vuorokausimarkkinoiden aluehintana, kulutetun sähkön hiilidioksidipäästöt sekä säätösähkömarkkinoiden tilanne.

Seuraatko sähkön pörssihintaa?

Fingridin Tuntihinta-sovellus näyttää sähkön hinnan ja myös muistuttaa sinua viesteillä, kun hinta alittaa tai ylittää asettamasi rajat. Sovelluksen voit ladata älypuhelimeesi omasta sovelluskaupastasi.

LATAA SE Google Playsta

Lataa App Storesta

LUNTA LINJOILLA

Vaikka ilmasto lämpenee, ei lumituhoriskeistä päästä Suomessa kokonaan eroon. Tutkijan mukaan tilanne helpottuu maan etelä- ja länsiosissa, mutta Itä-Suomessa ja Lapissa lumituhojen riski saattaa jopa kasvaa.

Lumituhoriskin kasvuun Itä- ja Pohjois-Suomessa vaikuttavat etenkin kaksi seikkaa, sanoo tutkija **Ilari Lehtonen** Ilmatieteen laitokselta. Ensimmäinen niistä on, että talvien lauhtumisen ja sademäärien kasvun myötä saamme raskasta, märkää ja takertuvaa lunta aiempaa useammin ja enemmän. Toinen tekijä on, että olosuhteet huurteen synnylle ovat otolliset: suuri ilmankosteus, paksut, matalalla roikkuvat pilvet ja heikko pakkanen kerryttävät lunta etenkin vaarojen lakimetsiin entistä useammin.

Toisaalta lumituhoriskiä pienentää Lehtosen mukaan se, että entistä suurempi osuus sateesta tulee vetenä ja lumia puiden latvuksista pudottavat suojasäät yleistyvät.

– Vaikka nämä lumituhoriskiä pienentävät tekijät näyttäisivät yleistyvän Itä-Suomessakin, Pohjois-Karjalassa muutos riskiä kasvattavissa tekijöissä on merkittävämpi. Kokonaan ei lumituhoriski katoa edes Etelä-Suomesta, vaikka keskimääräinen lumipeite ohenisi reilustikin.

Lehtosen mukaan muutos ei silti ole nopea eikä voimakas. On myös vaikea sanoa,

millainen tilanne on kymmenen vuoden päästä, koska kyse on niin vaihtelevasta ilmiöstä.

Tykky kasvaa puussa

Puiden oksille ja latvuksiin takertuvaa raskasta lunta, jonka paino lopulta taivuttaa tai jopa katkaisee puun tai sen oksia, nimitetään usein tykkylumeksi. Jopa Ilmatieteen laitos puhuu verkkosivuillaan huurretykystä ja nuoskatykystä.

Lehtonen huomauttaa kuitenkin, että tykkylumi tarkoittaa eri ihmisille vähän eri asioita. Esimerkiksi osa metsäntutkijoista on

hyvin tarkkoja siitä, että tykkylumeksi kutsutaan vain huurtumalla kertynyttä lumikuormaa, ja siksi sateena alas tullut lumi ei voisi muodostaa tykkyä.

– Itse mieltäisin tykkylumen luonteeseen kuuluvaksi, että kyse on hyvin tiukasti kiinnittyneestä lumikuormasta. Nuoskalumi on löyhästi kiinnittynyttä, eli nuoskatykystä puhuminen on vähän hassua. Toki ilman pakastuessa nuoskalumi muodostaa jäätyessään puuhun tiukasti kiinnittyneen kertymän.

Olipa määritelmä mikä tahansa, raskaan lumikuorman vaikutus on pahimmillaan sama: lumi rikkoo puita, jotka sähkölinjoille osuessaan häiritsevät sähkönjakelua. Lisäksi jäätävä sade voi muuttua jäiseksi ongelmaksi myös sähkölinjojen rakenteissa.

Yleisintä ylängöillä

Puiden lumituhoja esiintyy tyypillisesti ympäristöään korkeammilla maastopaikoilla, Lehtonen tietää. Etenkin Pohjois-Karjalan, Kainuun ja Koillismaan korkeat alueet ovat otollisia lumituhoille – Kainuu alttein kaikista.

Mutta myös Etelä-Suomessa on riskialueita, kuten Lohjanharjun seutu ja Nuuksion ylänköalue, joilla maasto nousee Suomenlahdelta päin korkeammalle. Uudellamaalla esiintyvät keskimäärin Suomen voimakkaimmat lumisateet, ja etenkin näillä sisämaata kohden kohoavilla maastoalueilla voi raskasta, märkää lunta tulla kerralla paljon, Lehtonen sanoo.

Maakunnissa on muutenkin eroja. Etelä-Savossa ja Pohjois-Karjalassa lunta on keskimäärin tuplaten Kymenlaakson eteläosaan verrattuna – kevättalvella yleensä yli 60 senttiä ja varsinkin vaara-alueilla metrinkin verran, kun taas Kymenlaakson rannikolla hangen paksuus jää usein alle 30 senttiin.

Tuohikyljet taipuvat

Myös metsätyyppi vaikuttaa lumipulmien määrään. Havupuumetsät ovat keskimäärin alttiimpia lumituhoille kuin lehtipuumetsät. Mänty kärsii lumituhoista enemmän kuin kuusi, joka on etenkin Pohjois-Suomessa sopeutunut lumikuormiin hyvin, sanoo Luonnonvarakeskuksen tutkija **Susanne Suvanto**.

Suvanto oli mukana laatimassa Suomen metsien lumituhoriskikarttaa. Kun tätä työtä täydennettiin Lappeenrannan teknillisen yliopiston johtamassa selvityksessä, paljastui, että koivujen rooli on mielenkiintoisen kaksijakoinen.

– Sähköverkon häiriöiden aiheuttajana koivujen rooli oli isompi, kuin mitä meidän

metsätuhokirjauksiin perustuvat laskelmamme antoivat olettaa. Uskoisin tämän liittyvän siihen, että koivut voivat taipua lumikuorman alla voimakkaasti ja aiheuttaa ongelmia sähkölinjoille, mutta näitä ei välttämättä kirjata metsätuhoiksi, jos puut lumen sulamisen jälkeen palautuvat pystyyn, Suvanto sanoo.

Riukuuntuneet puut aiheuttavat sähköhäiriöitä Järvi-Suomessa

Lumikuormat vaikuttavat sähkönjakeluun myös Järvi-Suomen Energian verkkoalueella. – Riukuuntuneet puut ovat yksi yleisimmistä häiriön aiheuttajista lumikuormatilanteissa, kertoo kunnossapitopäällikkö **Juuso Ruottinen**.

Tilannetta ennakoidaan ja häiriön aiheuttajia pyritään poistamaan sähkölinjan kunnossapitotoimilla. Hyvä lääke häiriötekijöiden poistamiseksi on tehokas vierimetsänhoito.

– Meillä 20 kV linjat tarkastetaan joka toinen vuosi ja lentotarkastuksissa merkitään ylös vierimetsät, joissa puusto on päässyt riukuuntumaan. Näillä alueilla tehdään alueellista vierimetsänhoitoa, eli sovitaan maanomistajan kanssa, että metsuri voi poistaa tällaiset linjaa uhkaavat puut, jatkaa Ruottinen.

Lentotarkastuksissa merkitään ylös myös lahot, kuivuneet ja linjalle kallellaan olevat puut, jotka voivat aiheuttaa vikoja kovallatuulella ja lumikuormatilanteissa. Metsuri poistaa myös tällaiset mahdolliset häiriönaiheuttajat.

Helikopterisahausta ja varautumista yhteistyöllä

Metsurien lisäksi vierimetsiä siivoaa helikopteri. – Puiden poiston lisäksi teemme reunapuiden oksien helikopterisahausta

vuosittain noin 400 kilometriä. Tällä saamme lumen painosta linjalle ylettyvät oksat pois ja muutenkin puiden painopiste on linjalta poispäin.

Linjan kunnossapidolla pyritään ennakoimaan riskejä. Tosin pahoilla lumikuormilla ja myrskyillä metsistä kaatuu ja katkeaa johdon päälle terveenkin näköisiä puita.

– Kaikkeen ei pystytä ennalta varautumaan. Metsänomistaja voi toki myös itse helpottaa tilannetta raivaamalla linjanvarsimetsiä aluspuustosta, joka kasvaessaan riukuuntuu ja pyrkii valoa kohti johtokadulle, miettii Ruottinen.

Ilmoitathan linjan päälle taipuneista puista meille vikailmoituslomakkeella tai soittamalla vikailmoitusnumeroon 0800 90440.

Anna palautetta asiakaslehdestämme!

Kaikkien 15.4.2024 mennessä palautelomakkeen lähettäneiden kesken arvomme kolme 30 euron arvoista K-ryhmän lahjakorttia.

Palautelomakkeen löydät täältä

Seuraa meitä somessa

Saat ajankohtaista tietoa nopeasti ja heti tuoreeltaan.

facebook.com/jarvisuomenenergia

www.linkedin.com/company/jarvi-suomen-energia/

instagram.com/jarvisuomenenergia/

youtube.com/SuurSavonSahkoOy

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
Matti Tuovinen
Kuvaajat Pihla Liukkonen /KONTRASTIA
Timo Tuviala / TAVATON media
Anni Niiranen
Tuotanto Mainostoimisto Selekti Oy

jseoy.fi