Verkossa

marraskuu 2026

Järvi-Suomen Energian asiakaslehti



Sähköstartti viitoittaa nuorille tien energia-alan ammattilaisiksi

Sähköverkon liittymis-ehdot muuttuvat 1.1.2027

Lue keskeisimmät muutokset s. 17

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA



Energiaa saa myös metsästä
Kaikkea energiaa ei saa pistorasiasta. Jo 10–15 minuutin metsähetki voi lievittää stressiä, virkistää mieltä ja tuoda uutta virtaa arkeen. Eikä latausjohtoakaan tarvita.

Varmistettua tietoa paperilla, kotiin kannettuna

Verkossa-asiakaslehtemme tähtää juuri tähän: ajatuksella kirjoitettua sisältöä, joka on huolella aseteltu silmää miellyttäväksi kokonaisuudeksi ja vielä kannettu kotiin asti. Myös tämä lehti jaetaan 81 000 kotitalouteen, konttoriin ja vapaa-ajan asuntoon.

Asiakkaamme ovat saaneet asiakaslehden ainakin 90-luvun alusta lähtien, ja aiomme tarjota sitä mahdollisuuksien mukaan myös jatkossa. Lehti on matkan varrella hieman hoikistunut jakelukustannusten nousun vuoksi. Kun sivut on käytettävä viisaasti, on entistä tärkeämpää, että kerrot mielipiteesi siitä, mistä asioista haluaisit lukea. Käy vastaamassa lehtitutkimukseemme, niin olet mukana vaikuttamassa. Osoitteen löydät viereiseltä sivulta.

Aiempien tutkimusten mukaan asiakkaamme pitävät asiakaslehteä tärkeänä tietokanavana. Se on hienoa kuulla vuodesta toiseen. Asiakkaamme ovat myös itse olleet mukana tekemässä lehteä. Esimerkiksi verkkosivuillamme kestosuositut artikkelit ”Varavirtaa kotiin voimakoneella” sekä ”Näin vaihdat loisteputket ledeihin” ovat teidän toiveestanne lehteen päätyneet. Tässäkin numerossa on mukana toiveartikkeli, jossa käsitellään erilaisia HAN-portin lukulaitteita ja niiden käyttötarkoituksia. Kiitos myös tästä juttutoiveesta!

Internet on nykyään pullollaan tietoa monessa muodossa ja monen laatuisena. Haluamme jatkossakin tarjota lehden paperisena niille, jotka sen sellaisena haluavat. Tehtävämme on poimia olennainen, tarkistaa faktat ja tuoda valmis tietopaketti kotiovellesi. Jatkossa julkaisemme artikkelit selailtavan digilehden sijaan verkkosivuillamme, jotta löydät sinua kiinnostavat sisällöt entistä helpommin.

Kerromme alueemme sähköverkon tapahtumista ja omasta työstämme mahdollisimman avoimesti. Haluamme, että tiedät, mitä tapahtuu ja miksi, jotta voit tehdä arjen valintoja luotettavan tiedon pohjalta.

Palautteesi ja juttutoiveesi auttavat meitä kehittämään lehteämme entistä paremmin lukijoiden tarpeita vastaavaksi. Kiitos, että annat palautetta ja vastaat kyselyymme! Kerro, mikä kiinnosti ja mistä haluaisit lukea seuraavaksi.

Valoisaa arkea ja mukavaa joulun odotusta!

Teemu Vitikainen
päätoimittaja

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA

Järvi-Suomen Energia Oy
Prikaatinkatu 3 D, PL 3,
50101 Mikkeli
p. 0800 90444

Verkossa
marraskuu 2026

JÄRVI-SUOMEN ENERGIAN ASIAKASLEHTI
ISSN 2670-0239

JULKAISIJA
Järvi-Suomen Energia Oy, Mikkeli

PÄÄTOIMITTAJA
Teemu Vitikainen

TOIMITUS
Anni Kivelä
Johanna Rautio
Teemu Vitikainen
Tarja Heikkilä-Leino
Sami Anteroinen
Pirjo Tiihonen

KUVAAJA
Pihla Liukkonen / Kontrastia
Teemu Vitikainen
Jaana Viitanen
Toni Härkänen

TUOTANTO Selekti

PAINOPAIKKA PunaMusta

PAINOSMÄÄRÄ n. 82 000 kpl

OSOITELÄHDE
Järvi-Suomen Energian asiakasrekisteri



Paljon enemmän kuin puiden kaatamista.

s.4



Varmasti valon puolella – kiitos kesän lämpimistä kohtaamisista!

s.6



HAN-portti avaa näkymän sähkönkäyttöön

s.12

Millaisen lehden sinä haluat?

Mikä asiakaslehdessämme on parasta, mitä muuttaisit ja mistä haluaisit lukea tulevaisuudessa? Entä onko kotiin tuleva paperilehti sinulle edelleen tärkeä?

Kerro mielipiteesi lukijatutkimuksessamme!

Vastauksesi auttaa meitä kehittämään lehteä. Kaikkien **15.1.2027** mennessä palautelomakkeen lähettäneiden kesken arvomme kaksi 50 euron arvoista K-ryhmän lahjakorttia.

Osallistu tutkimukseen tästä

Verkossa-asiakaslehti

Jätä samalla ristikkovastaus

15.1.2027 mennessä ristikkovastauksensa lähettäneiden kesken arvomme myös kaksi 30 euron arvoista lahjakorttia K-ryhmän liikkeisiin.

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

TIESITKÖ ETTÄ...

Järvi-Suomessa tuotetaan laajasti sähköä kotona ja mökillä?

Tiesitkö, että Järvi-Suomen Energian verkkoalueella on lähes 4 500 sähköä tuottavaa kotia ja mökkiä? Se tarkoittaa, että noin 4,4 prosenttia asiakkaistamme tuottaa itse sähköä ja on liittänyt tuotantolaitteistonsa sähköverkkoon. Kun tuotantolaitteisto on liitetty sähköverkkoon, ylijäämäsähkön voi myydä eteenpäin.

Sähköä tuotetaan lisäksi myös sellaisissa kohteissa, joita ei ole liitetty sähköverkkoon. Suurin osa pientuotantolaitteistoista on aurinkopaneelijärjestelmiä.





Paljon enemmän kuin puiden kaatamista

- metsäpalvelu tekee tärkeää työtä

Sähköverkon luotettavuudesta huolehtii joukko eri alojen ammattilaisia, joiden työ ei välttämättä näy tavalliselle sähkönkäyttäjälle. Metsäpalvelu J. Konttisen ammattilaiset tekevät tärkeää työtä sähkölinjojen ympäristössä. Metsänhoidossa sahan pitää pysyä kädessä, mutta työssä tarvitaan myös suunnitteluosaamista ja hyviä vuorovaikutustaitoja.

Järvi-Suomen metsien halki kulkee runsaasti sähkölinjoja, joiden toimintavarmuudesta huolehtiminen edellyttää muutakin kuin sähköalan osaamista. Puut ja muu kasvillisuus voivat aiheuttaa sähkönjakelulle häiriöitä etenkin myrskyjen ja runsaiden lumisateiden aikana. Siksi sähkölinjojen ympäristöä hoidetaan säännöllisesti.

Järvi-Suomen Energian kumppani on Metsäpalvelu J. Konttinen, jonka ammattilaiset huolehtivat sähköverkon ympäristön turvallisuudesta monin eri tavoin.

– Työmme on tärkeä osa sähköverkon kunnossapitoa. Pyrimme poistamaan riskejä jo ennen kuin ne aiheuttavat sähkökatkoja, kertoo Metsäpalvelu J. Konttisen toimitusjohtaja **Jani Konttinen**.

Kolme tärkeää tehtävää metsän kätköissä

Metsäpalvelu J. Konttisen tehtävät Järvi-Suomen Energian sähköverkon parissa jakautuvat kolmeen pääkokonaisuuteen.

Uusien sähkölinjojen rakentaminen edellyttää puuston poistamista suunnitellulta johtoreitiltä. Olemassa olevien ilmajohtojen alla puolestaan raivataan kasvillisuutta, jotta vesakko ja pienpuusto eivät pääse kasvamaan liian korkeaksi lähelle johtimia.

Kolmas tärkeä työtehtävä on reunametsien hoito. Siinä tarkastellaan johtokäytävän ulkopuolella kasvavaa puustoa ja poistetaan tai karsitaan puita, jotka voivat esimerkiksi kaatuessaan vahingoittaa sähkölinjaa.

Kaikki sähkölinjojen läheisyydessä kasvavat puut eivät kuitenkaan ole ongelmapuita. Ammattilaisen tehtävänä on arvioida, mitkä niistä muodostavat todellisen riskin.



Soisella tienvarrella metsuri pääsee itse tarttumaan sahan kahvaan. Painava metsäkone voi jättää pehmeään maahan syviä uria tai juuttua siihen kiinni.

Jokainen työkohde vaatii harkintaa

Sähkölinjojen läheisyydessä tehtävä metsätyö vaatii erityistä ammattitaitoa. Puun kunnon ja kaatumissuunnan lisäksi on arvioitava olosuhteita, käytettäviä työmenetelmiä ja sähköverkon asettamia turvallisuusvaatimuksia. Työtä tehdään jännitteisten sähkölinjojen läheisyydessä.

Joskus apuna ovat metsäkoneet, toisinaan tarvitaan metsurin tarkkaa käsityötä. Vaativat kohteet voivat edellyttää myös erityisjärjestelyjä yhteistyössä verkkoyhtiön kanssa.

Metsäpalveluiden työ on osa sähköverkon rakentamisen ja kunnossapidon laajaa kokonaisuutta. Ennen metsätöiden aloittamista taustalla on voitu tehdä esimerkiksi verkkosuunnittelua, maastosuunnittelua ja kunnossapitotarpeiden arviointia.

Tietoa metsien tilanteesta saadaan esimerkiksi sähköverkon lentokuvauksista ja laserkeilauksesta. Aineistoa käytetään muun muassa puuston ja linjojen aluskasvillisuuden analysointiin sekä kunnossapitotöiden suunnitteluun.

Metsässä kohdataan myös ihmisiä

Metsäpalvelutyössä ei toimita pelkästään puiden ja koneiden parissa. Merkittävä osa työtä on myös maanomistajien kohtaaminen.

Sähkölinjat kulkevat usein yksityisten maanomistajien alueilla, ja puiden poistaminen voi herättää kysymyksiä. Metsänomistajalle puusto on arvokasta omaisuutta, mutta pihapiirissä yksittäiselläkin puulla voi olla myös maisemallista tai henkilökohtaista merkitystä.

Konttinen pitää tärkeänä, että maanomistajille kerrotaan, miksi toimenpiteitä tarvitaan, ja heidän näkemyksiään kuunnellaan. Työssä toimitaan toisen ihmisen maalla ja tehdään toimenpiteitä, jotka näkyvät hänen omistamassaan metsässä pitkään.

Toiveita voidaan huomioida silloin, kun se on mahdollista sähköverkon turvallisuuden ja työn tavoitteiden puitteissa.

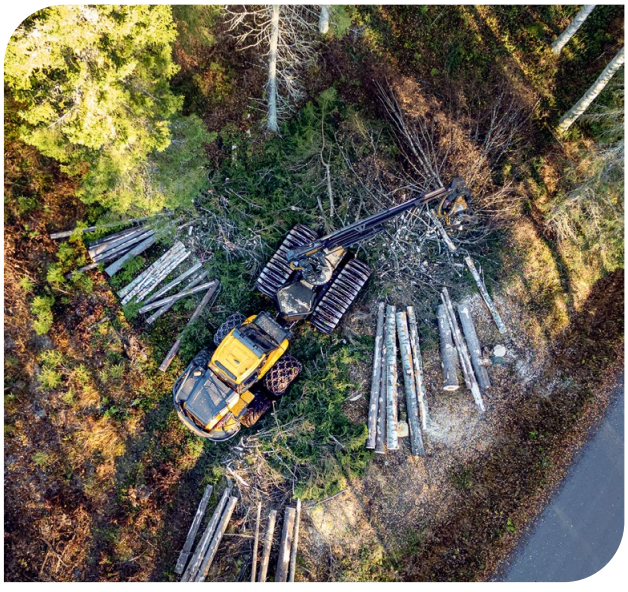
– Onnistunut työmaa ei tarkoita vain sitä, että tarvittavat puut ja vesakot on poistettu. Yhtä tärkeää on, että työ tehdään huolellisesti, ympäristöä kunnioittaen ja hyvässä yhteistyössä maanomistajien kanssa Konttinen tiivistää.

Parhaimmillaan työn tulosta ei huomaa

Metsissä tehtävän työn merkitys korostuu erityisesti silloin, kun sääolosuhteet koettelevat sähköverkkoa. Ennakoivalla raivauksella ja riskipuiden poistamisella voidaan vähentää puuston aiheuttamia sähkönjakelun häiriöitä.

Samalla työ muistuttaa siitä, kuinka monenlaista osaamista toimivan sähköverkon taustalla tarvitaan.

– Meidän onnistumisemme näkyy sähkönkäyttäjälle usein hyvin yksinkertaisella tavalla: mitään poikkeavaa ei tapahdu, vaan sähköt pysyvät päällä. Toinen ylpeyden aihe on se, kun työ saadaan toteutettua hyvässä hengessä maanomistajien kanssa, Konttinen summaa.





Heinäkuun alussa telttamme pystytettiin Joutsan perinteikkäille Joutopäiville.

Varmasti valon puolella
– kiitos kesän lämpimistä kohtaamisista!

Kesä Järvi-Suomessa on parhaimmillaan, kun aurinko paistaa ja torit täyttyvät elämästä. Myös Järvi-Suomen Energia suuntasi kesäkiertueen merkeissä jälleen neljälle paikkakunnalle kuuntelemaan, keskustelemaan ja viettämään kesää yhdessä.

Toimiva verkkopalvelu voi tarkoittaa sähkön tasaista toimitusta, nopeaa viankorjausta tai ehkä asioiden hoidon helppoutta. Eri kokemukset ovatkin meille arvokkaita jatkuvan kehittämisen näkökulmasta. Siispä lähdimme jälleen viime kesänä kesäkiertueelle – saadaksemme palautetta ihan kasvotusten ja arjen kohtaamisten kautta.

Aitoja keskusteluja ja varautumisen oivalluksia

Kiertue starttasi kesäkuussa Mäntyharjun markkinoilta ja jatkoi siitä vilkkaille Juvan kesämarkkinoille. Heinäkuun alussa telttamme pystytettiin Joutsan perinteikkäille Joutopäiville. Kesäkiertue huipentui elokuussa aurinkoiseen Savonlinnaan Ohrasuon aurinkopuiston avajaisiin.

Tapahtumissa riitti vilskettä ja jutun juurta niin säästä kuin sähköstäkin. Saimme vaihtaa ajatuksia niin vakituisten asukkaiden, lomailevien kesämökkiläisten kuin paikallisten yrittäjienkin kanssa.

Teltallamme pohdittiin esimerkiksi sitä, miksi sähköverkkoa täytyy jatkuvasti vahvistaa ja maakaapeloida, ja miksi sähkön toimitusvarmuus maantieteellisesti laajalla alueellamme vaatii pitkäjänteisiä investointeja. Käydyissä keskusteluissa verkkopalvelun eteen tehtävä työ muuttuukin hieman konkreettisemmaksi, kun siitä pääsee juttelemaan kasvokkain asiantuntijoidemme kanssa.



Vilkkailla Juvan kesämarkkinoilla nautittiin auringosta, livemusiikista ja tanssiesityksistä.



Kiertue starttasi kesäkuussa Mäntyharjun markkinoilta.



Kesäkiertue huipentui elokuussa aurinkoiseen Savonlinnaan Ohrasuon aurinkopuiston avajaisiin.

Päätöspysäkki aurinkopuistossa

Kiertueen päätöspysäkki Savonlinnassa aurinkopuiston avajaisten merkeissä tarjosi tilaisuuden tulevaisuuden puhtaaseen energiaan tutustumiseen. Se muistutti meitä siitä, että huomisen toimintavarmuutta ja energiaratkaisuja rakennetaan jo tänään, myös meillä Järvi-Suomessa.

Erityisen paljon kiinnostusta herätti arjen varautuminen häiriötilanteisiin. Esittelimme teltalla varautumisen tueksi kehitettyä Varoike-boksia, ja moni kävijä pysähtyi pohtimaan omaa kotivaraansa: miten toimia, jos sähköt katkeavat talvipakkasella tai kesäisen ukkosmyrskyn yllättäessä?

Lämmin kiitos jokaiselle teltallamme piipahtaneelle, ajatuksiaan jakaneelle ja kysymyksiä esittäneelle. Keskustelut antoivat meille arvokasta tietoa asiakkaidemme arjesta ja tarpeista sekä auttavat meitä kehittämään entistä varmempaa sähkönjakelua.

Sähköstartti viitoittaa nuorille tien energia-alan ammattilaisiksi



Miltä tuntuu nousta sähköpylvääseen tai katsella maisemia henkilönostimen korista 20 metrin korkeudessa? Esedun sähköalan opiskelijat pääsivät kokeilemaan tätä osana uutta Sähköstartti-yhteistyötä.

Syyskuussa 2026 käynnistyneessä yhteistyössä ovat mukana Etelä-Savon ammattiopisto Esedu, Järvi-Suomen Energia ja urakointiyhtiö Elvera. Tavoite on tuoda nuorille konkreettinen kosketus sähköverkkoalaan ja sen moniin työmahdollisuuksiin. Sähköverkkojen rakentaminen ja kunnossapito vaativat osaamista niin maan pinnalla kuin korkealla pylväissä.

Oppimista muuallakin kuin luokkahuoneessa

Sähköstartti käynnistyi opiskelijoiden vierailulla Hirvensalmen energia-alan kohteissa. Ohjelmassa on ollut tutustumista muun muassa aurinko- ja vesivoimaan sekä sähköasemaan. Syyskuun lopulla opiskelijat kävivät myös Elveran Mikkelin toimipisteellä, jossa sähköverkon rakentaminen tuli konkreettisesti tutuksi. Opiskelijat pääsivät näkemään asentajien työvälineitä, koneita ja turvavarusteita. Rohkeimmat kokeilivat pylväisiin kiipeämistä ja henkilönostimen käyttöä ammattilaisten opastuksella. Hetki pylväässä tai nostimessa voi olla juuri se sysäys nuorelle, että ”tämä on minun juttuni!”





Paikallista osaamista tarvitaan

Järvi-Suomen Energialle yhteistyö on investointi tulevaisuuteen. Vastaamme laajasta sähköverkosta ja yli satatuhatta taloutta kattavasta sähkönjakelusta. Osaajia tarvitaan niin verkon rakentamiseen kuin kunnossapitoonkin, erityisesti häiriötilanteissa.

– Meille on elintärkeää, että saamme sähköverkkoalalle uusia ammattilaisia. Paikallistuntemuksesta on hyötyä erityisesti myrskyjen ja muiden häiriötilanteiden aikana, jolloin sähköjä on saatava palautettua nopeasti ja turvallisesti. Meille oman kotiseudun tukeminen on tärkeä arvo, ja meille on luontevaa toteuttaa sitä tukemalla paikallisten sähköalan opiskelijoiden polkua alan ammattilaisiksi, tiivistää Järvi-Suomen Energian verkkopäällikkö **Mika Mielikäinen**.



Sähköstartti ei jää yksittäisiksi tutustumispäiviksi

JSE ja Elvera osallistuvat myös koulutuksen kehittämiseen yhdessä Esedun kanssa. Tavoitteena on yhdistää teoria, käytännön harjoittelu ja työelämässä oppiminen. Elveran ja JSE:n ammattilaiset vierailevat oppitunneilla säännöllisesti puhumassa valituista aiheista. Suunnitelmissa on myös sähköverkkoasennukseen liittyvän valinnaisen tutkinnon osan tarjoaminen opiskelijoille.

Yhteistyön toivotaan rakentavan nuorille selkeämmän polun opinnoista työharjoitteluun, kesätöihin ja lopulta alan ammattilaisiksi. Samalla vahvistetaan alueen elinvoimaa ja huoltovarmuutta, kun tulevaisuuden sähköverkkojen rakentajat koulutetaan lähellä kotia.

Helmi pitää asiasi järjestyksessä

Järvi-Suomen Energian sähköinen **Helmi-asiointipalvelu** kokoaa kaikki asiakkuuteesi ja energiankäyttöösi liittyvät asiat yhteen selkeään näkymään vuorokauden ympäri. Helmissä lähtökohtana on käyttämisen sujuvuus eli se, että saat tehtyä mahdollisimman helposti sen mitä tarvitset.

Arjen perustyökalut aina käden ulottuvilla

Helmi-palvelu uudistui nimelleen uskollisesti viime keväänä helmikuussa. Tutussa palvelussa voit seurata sähkönkulutusta, tarkastella laskuja ja katkokorvauksia sekä tilata häiriötiedotteet. Lisäksi palvelussa voit asettaa itsellesi kulutushälytyksen sähkönseurantaa helpottamaan tai hyödyntää aurinkopaneeli- ja sähköautolaskuria erilaisten hankintojen suunnittelussa.

Palvelusta näet yhdellä silmäyksellä

- **Kulutustiedot:** Tietojen selaaminen on nyt helpompaa klikattavan palkin avulla. Kulutustiedot ovat käytettävissäsi vain 1–2 tunnin viiveellä
- **Laskut:** Kaikki verkkopalvelulaskusi ovat kätevästi tallessa ja ladattavissa itsellesi.
- **Vikatilanteet ja korvaukset:** Tilattuasi häiriötiedotteet, pitää Helmi sinut ajan tasalla häiriötilanteista ja suunnitelluista sähkökatkoista. Mahdolliset keskeytyskorvaukset näkyvät palvelussa.

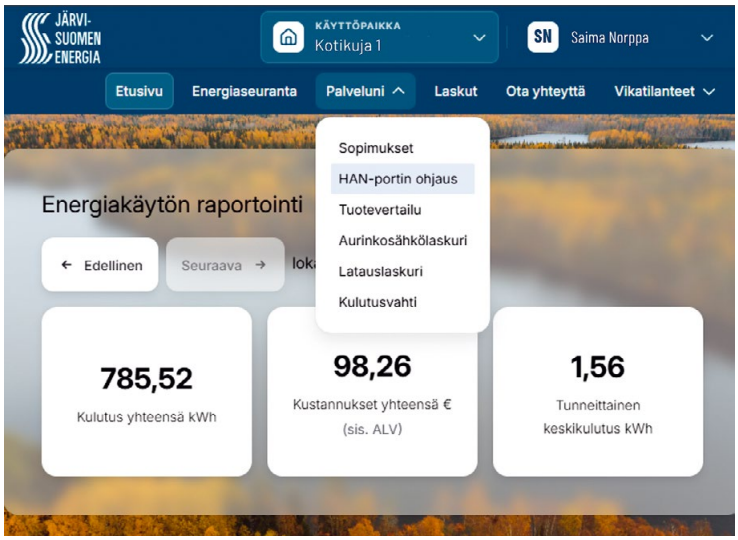
Uutta Helmi-palvelussa: Valtuutukset ja HAN-portin helppo aktivointi

Kuten ympärillämme oleva maailmakin muuttuu, niin muuttuu Helmikin. Nyt voit hyödyntää kahta uutta, arkea helpottavaa toimintoa:

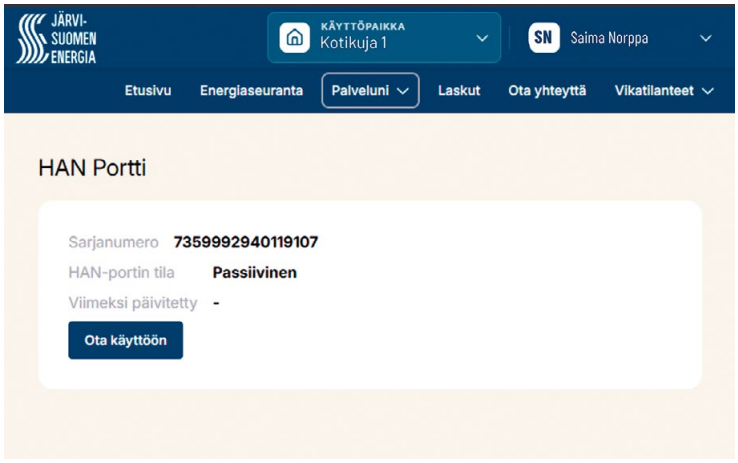
- **Hoida asioita läheisen puolesta**. Uuden *Valtuutukset*-toiminnon avulla voit antaa toiselle henkilölle luvan hoitaa sähköasioitasi tai ottaa hoitaaksesi esimerkiksi iäkkäiden vanhempien sähkösopimus- ja laskutusasiat. Toiminto tuo turvaa ja sujuvuutta arkeen.
- **HAN-portti auki napin painalluksella**. Uusien älykkäiden sähkömittareiden HAN-asiakasliitäntä mahdollistaa kulutustiedon seurannan reaaliajassa esimerkiksi kotiautomaatiojärjestelmien kautta. Voit aktivoida portin itse suoraan Helmissä muutamalla klikkauksella.

Fiksuja laskureita tulevaisuuden valintoihin

Mietitkö sähköauton hankintaa tai aurinkopaneeleita katollesi? Helmin laskurit auttavat arvioimaan vaihtoehtoja oman sähkönkäyttösi pohjalta. Voit todellisen kulutushistoriasi perusteella arvioida nykyisen sähköliittymäsi ja pääsulakekokosi riittävyyttä esimerkiksi sähköauton kotilataukseen sekä selvittää, millainen aurinkosähköjärjestelmä sopisi parhaiten kiinteistösi tarpeisiin.



Sähkömittarin HAN-portin pystyt aktivoimaan käyttöösi Helmi-palvelusta Palveluni-valikosta.



OTA HELMI OSAKSI SUJUVAA ARKEASI

Kirjaudu palveluun tässä verkkopankkitunnuksillasi tai mobiilivarmenteella!

Helmi-palvelu

Miten me varaudumme yhdessä poikkeustilanteisiin?



Sähkökatko, myrsky tai muu yllättävä tilanne voi tulla vastaan milloin tahansa. Kun tiedämme, mitä tehdä, arki sujuu helpommin ja turvallisuuden tunne kasvaa.

Siksi kutsumme sinut mukaan varautumisen teemailtaan torstaina 14.1.2027 Savonlinnaan.

Illassa saat tietoa varautumisesta ja käytännön vinkkejä siihen, miten kotona kannattaa varautua erilaisiin poikkeustilanteisiin. Asiantuntijat vastaavat myös kysymyksiisi. Mukana Suur-Savon Sähkön sähköverkon ja kaukolämmön asiantuntijat, Etelä-Savon Pelastuslaitos, Savonlinnan kaupunki sekä **Varauduoikein.fi.**

Tervetuloa 14.1.2027 klo 17 Savonlinnan pääkirjastoon Joeliin (tila Miitti). Kahvi- ja pullatarjoilu.
Osoite Asemantie 5, 57100 Savonlinna.

Suur-Savon Sähkö · Savonlinna · Etelä-Savon hyvinvointialue ELOISA · ETELÄ-SAVON PELASTUSLAITOS · VARAUDU OIKEIN.FI

ME OLEMME LÄHELLÄ JA LÄSNÄ JOKAISESSA PÄIVÄSSÄSI

Ota yhteyttä ja hyödynnä maksuttomat palvelumme

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

Sähkön käyttö- ja kulutustiedot
Kulutusseurannan löydät Helmi-palvelusta kohdasta ”kulutustiedot”.

E-lasku
Ota sähköinen lasku käyttöösi tekemällä sopimus oman pankkisi kanssa verkkopankissa tai pankin palvelupisteessä.

Vikapalvelu
p. 0800 90440,
24 tuntia vuorokaudessa

Häiriötiedotepalvelu
Tilaa tekstiviesti tai sähköpostitiedote sähkönjakelun keskeytyksistä Helmi-palvelusta. Asuinalueesi vika- ja työkeskeytykset näet myös häiriökartasta verkkosivuiltamme.

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

Kaapelinäyttöpyynnöt
p. 0800 12600,
24 tuntia vuorokaudessa

Puunkaatoneuvonta
p. 0800 90444 arkisin 8–16



HAN-portin aktivointi ja käyttö ovat maksuttomia. Lisäksi tarvitset yhteensopivan lukijalaitteen ja palvelun tietojen tarkasteluun puhelinsovelluksessa.

HAN-portti avaa näkymän sähkönkäyttöön

Paljonko sähköauton lataaminen tai saunan lämmittäminen kuluttaa sähköä? Sähkömittarin HAN-portin avulla kodin, mökin tai yrityksen sähkönkulutusta voi seurata lähes reaaliajassa. Kun kulutus tulee näkyväksi, omia käyttötapoja on helpompi ymmärtää ja tarvittaessa muuttaa.

Useimmat Järvi-Suomen Energian asiakkaat ovat jo saaneet kotiinsa uuden ajan sähkömittarin. Uudet älymittarit tarjoavat entistä tarkempaa tietoa omasta sähkönkäytöstä ja uusia mahdollisuuksia sen hallintaan. Yksi hyödyllisistä ominaisuuksista on HAN-portti, jonka avulla kodin sähkönkulutusta voi seurata reaaliajassa. Mutta mikä se oikeastaan on, ja mistä se löytyy?

HAN-portti on sähkömittarin liitäntä, jonka kautta mittaustietoa voidaan välittää esimerkiksi puhelinsovellukseen tai kotiautomaatioon. Nimi tulee sanoista Home Area Network eli kodin lähiverkko. Sähkömittarista mysteerinen portti löytyy yksinkertaisesti sähkömittarin harmaasta muoviosasta, jossa lukee HAN.

Tietoa arjen valintojen tueksi

Erona Helmi-palveluun, jossa sähkönkulutusta voi tarkastella jälkikäteen, on HAN-portin reaaliaikaisuus: näet, mitä kotisi sähkönkäytössäsi tapahtuu juuri nyt. Voit saada tietoa muun muassa hetkellisestä tehosta, eri sähkövaiheiden kuormituksesta ja jännitteistä. Aurinkopaneelien omistaja voi seurata myös verkkoon syötettyä sähköä: sähkön seuranta toimii siis molempiin suuntiin.

Järvi-Suomen Energian omaisuudenhallinnasta vastaava **Jani Siltala** hyödyntää HAN-porttia kotinsa kulutuksen seuraamiseen. Esimerkiksi sähköauton lataamisen vaikutus näkyy heti.

– Näet sähkönkulutuksen reaaliaikaisesti ja ymmärrät paremmin, mistä sähkölasku muodostuu. Pystyt katsomaan, paljonko sähköä kuluu juuri nyt ja miten kulutus



Jani Siltala käyttää Home Wizard -palvelua kotinsa kulutustietojen tarkasteluun.

on muodostunut. Voit myös ohjata kulutusta edullisempiin ajankohtiin, Siltala kertoo.

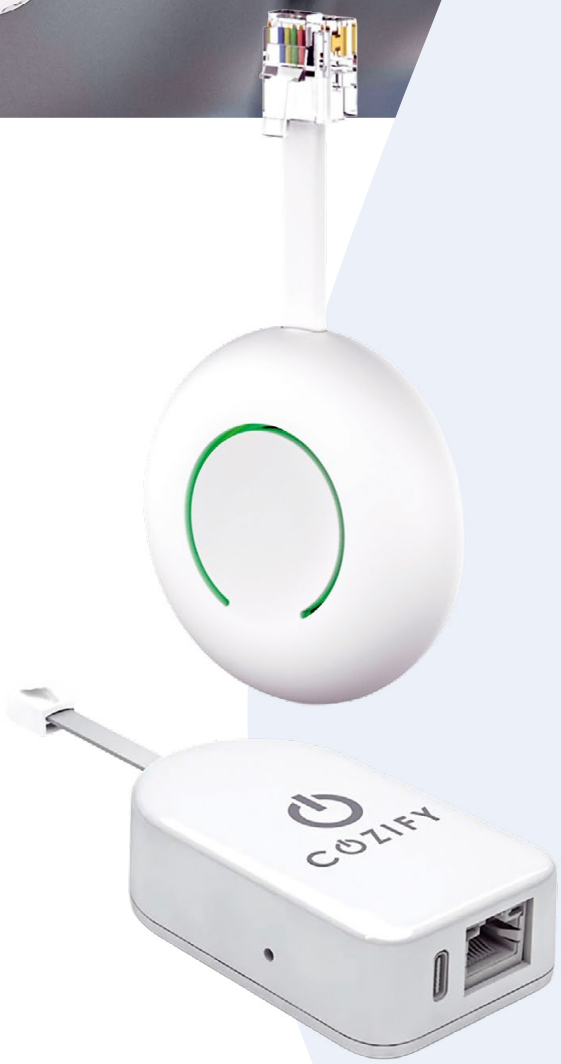
Pörssisähköasiakkaalle seuranta tarjoaa apua kulutuksen ajoittamiseen. Kotiautomaatioon yhdistettynä mittaustietoa voi hyödyntää myös sähkönkäytön ohjauksessa.

Näin pääset alkuun

Sähkömittarin HAN-portti ei ole automaattisesti aktiivisena. Jotta saat HAN-portin käyttöösi, täytyy se ensin aktivoida Helmi-palvelussa tai asiakaspalvelun kautta. Aktivointi ja portin käyttö ovat maksuttomia. Lisäksi tarvitset yhteensopivan lukijalaitteen ja palvelun tietojen tarkasteluun.

Siltala esimerkiksi on valinnut tähän käyttöön Home Wizard -palvelun. Palvelun oma mittari yhdistetään HAN-portin kautta kodin wifi-verkkoon, jolloin tietoja voi katsoa puhelimesta myös etänä. Ratkaisu voi auttaa esimerkiksi mökin sähkönkulutuksen seuraamisessa. Käytettävissä olevat näkymät ja historiatietojen säilytys riippuvat valitusta palvelusta.

– Sähkönkulutuksen seuraaminen ei ole vain tekniikasta kiinnostuneiden harrastus. Mitä paremmin ymmärtää oman energiankäyttönsä, sitä helpompi on tehdä arjessa järkeviä ja omaan tilanteeseen sopivia valintoja, Siltala kiteyttää.



Helpot niksit lämpimän veden vähentämiseen

Kuvat: **ORAS**



Omakoti- ja rivitalossa yhdelle perheelle voi kertyä vuodessa jopa satojen eurojen säästö.

Puhdas vesi on suomalaista luksusta, vaikka sen virtaaminen hanasta voikin tuntua itsestäänselvyydeltä. Vesi maksaa, samoin sen lämmitys. Sähkölämmitteisessä pientalossa noin 20 prosenttia kaikesta kodin tarvitsemasta sähköstä kuluu käyttöveden lämmittämiseen. Jos vedenkäyttö on runsasta, energiankulutus voi olla vielä suurempi.

Aikuinen kuluttaa päivässä keskimäärin 120 litraa vettä. Mitä enemmän ihmisiä perheeseen kuuluu, sitä suurempi säästö vuodessa kertyy, jos koko perhe sitoutuu säästämään vettä.

Lyhennä ja tehosta suihkuaikoja

Motivan energiatehokkuuden asiantuntija **Veli-Matti Virtasen** mukaan melkein puolet vedestä kuluu peseytymiseen. Siksi suihkuajan lyhentäminen on tehokkain tapa säästää vettä ja energiaa. Jos kymmenen minuutin suihkuajan lyhentää viiteen minuuttiin, Virtasen mukaan yhden ihmisen osalta voi kertyä vuodessa 100–150 euron säästö. Isossa perheessä säästö moninkertaistuu jo sadoiksi euroiksi.

– 45 prosenttia kotitalouden vedestä kuluu peseytymiseen. Siitä noin 60 prosenttia on lämmintä vettä. Kaukolämpökodissa lämmin vesi on kaksi kertaa kylmää vettä kalliimpaa, ja sähkölämmitteisessä kodissa se on jopa kolme kertaa kylmää vettä kalliimpaa, Virtanen kertoo.



Veli-Matti Virtanen
energiatehokkuus asiantuntija, Motiva.



Oras Hydractiva Digital -käsisuihku on älykäs suihkulaite. LCD-näyttö antaa yksityiskohtaisen palautteen kulutetun veden ja energian määrästä välittömästi suihkun jälkeen.

Vaihda suihkupää ja hanat

Jos suihkuajan lyhentäminen tuntuu hankalalta, suihkupään vaihtaminen vettä säästävään malliin kannattaa. Se auttaa etenkin niitä perheitä, joiden nuoret nauttivat pitkistä suihkuista. Edulliset vettä säästävät suihkupäät maksavat muutaman kympin, mutta säästö voi olla iso. Markkinoilla on myös suihkuja, jotka kertovat vedenkulutuksesta esimerkiksi suihkun näytöllä.
Samalla myös kodin muut hanat voi varustaa vettä säästävillä suuttimilla.

– Normaalin suihkupään virtaus on noin 12 litraa minuutissa, mutta sitä voi pienentää seitsemään tai kahdeksaan litraan minuutissa. Myös useiden vesihanojen maksimivirtausta voi säätää pienemmäksi. Asennusohjeet löytyvät hanojen käyttöohjeista. Huoltomies tai lämpö-, vesi-, ilmanvaihto- ja sähköasentaja auttaa tarvittaessa, vinkkaa Virtanen.

Säädä lämminvesivaraajan lämpötilaa alemmaksi

– Jos omakoti- tai rivitalokodissa on jatkuvalämmitteinen lämminvesivaraaja, vesi lämpiää sitä mukaa kuin sitä kulutetaan. Joskus varaajan veden lämpötila on turhan korkea. Yli 60-asteisessa vedessä syntyy turhaa lämpöhäviötä. Lämpötilaa voikin säätää noin 55–60 °C. Sitä matalammassa lämpötilassa vedessä on legionellabakteerin kasvun vaara.

Jos kodissa on pörssisähkösopimus, varaajaa voidaan lämmittää öisin halvan sähkön aikaan. Silloin lämpötilaksi asetetaan korkeampi, esimerkiksi noin 65–70 °C. Näin lämmintä vettä riittää koko päivän tarpeeseen.

– Ei ole yhtä tiettyä ja tarkkaa lämminvesivaraajan lämpötilaa, vaan sopiva lämpötila löytyy kokeilemalla. Varsinkin jos vedenkulutus on suurta, öisin pörssisähköllä lämmitettävässä varaajassa lämpötila voi olla jopa yli 70 °C veden riittävyyden varmistamiseksi.

Jos lämminvesivaraajassa ei ole lämpötilamittaria, hanasta tulevan veden maksimilämpötilan voi mitata itse astiaan lasketusta vedestä.

Varaajan voi sammuttaa pidempien poissaolojen ajaksi. On tärkeää nostaa lämpötila ennen varaajan käytön jatkamista riittävän korkeaksi, esimerkiksi 60–65 °C, ja laskea hanoista reilusti kuumaa vettä. Näin vesivaraajan vesi sekä käyttövesiputket puhdistuvat mahdollisesta legionellabakteerista.

Hyödynnä kodinkoneiden säästöohjelmat

Kodinkoneissa, varsinkin astianpesukoneessa ja pyykinpesukoneessa, on vettä ja energiaa säästäviä ohjelmia. Muista hyödyntää niitä.

Ehkäise vesivuodot

Hanan vuotamisen huomaa helposti, mutta WC-istuin voi vuotaa vettä huomaamatta. Puolen desilitran vuoto minuutissa tarkoittaa 500 litraa viikossa.

– Vuodon voi tutkia niin, että laittaa WC-paperinpalan pöntön sisään sen takaosaan. Jos paperi pian kastuu, pöntön mekanismi todennäköisesti falskaa ja vuotaa. Tämä on ongelma etenkin vanhoissa WC-istuimissa.

Taloyhtiössä huoltomies korjaa vian, ja omakotitalossa voi tarvittaessa tilata lämpö-, vesi-, ilmanvaihto- ja sähköasentajan.

Miksi sähköverkon pitää oppia ennustamaan tulevaa?

Metsien ja järvien siimeksessä kulkeva sähkö näkyy arjessa lämpiminä koteina, modernin elämän mahdollistajana ja yritystoiminnan elinehtona. Kansainvälisessä kehityshankkeessa sähköverkkoa opetetaan ennakoimaan viat etukäteen, jotta arki rullaisi keskeytyksettä niin Järvi-Suomessa kuin muuallakin.

Häiriötön sähkönjakelu on arjen sujuvuudelle elintärkeää, mutta itsestäänselvyys se ei ole. Taustalla tehdään jatkuvasti tarkkaa työtä ja suunnittelua. Kunnossapidossa etsitäänkin jatkuvasti uusia, viisaita ratkaisuja, joilla voidaan samanaikaisesti parantaa toimitusvarmuutta, turvallisuutta ja kustannustehokkuutta. Sähköverkosta on tärkeää pitää huolta, ja nykyään se tarkoittaa muutakin kuin perinteisesti raivaamalla ja huoltamalla tehtävää kunnossapitoa. Nykypäivän kunnossapitoon vaaditaan myös aimo annos älyä.

Huoltoa poutasäällä, ei myrskyn silmässä

Järvi-Suomen Energia on mukana laajassa kansainvälisessä **Hedge-IoT**-kehityshankkeessa, jossa pilottialueina ovat olleet Anttola ja Hirvensalmi. Yksinkertaistettuna hankkeessa opetetaan sähköverkkoa ennakoimaan tulevia häiriöitä. Käytännössä se tarkoittaa, että verkon anturit ja kehittynyt data-analytiikka oppivat havaitsemaan ajoissa erilaisia poikkeamia, kuten kuluneen laitteen tai orastavan eristevian. Kun verkko osaa kertoa alkavista laitevioista ja eristeiden kulumisesta ennen kuin laite rikkoutuu, antaa se mahdollisuuden korjaustöiden tekemiselle niin sanotusti hyvän sään aikana.

– Tavoitteena on päästä tilanteeseen, jossa mahdollinen komponenttivika korjataan hallitusti ennakoiden. Valoisaan aikaan ja etukäteen tehdyt korjaukset tarkoittavat pienempiä korjauskuluja ja lyhyempiä sähkökatkoja, tiivistää Järvi-Suomen Energian kehitysjohtaja **Tomi Öster**.

Ennakoiva vianhallinta parantaa toimitusvarmuutta suoraan arjessa. Samalla se vähentää kalliiden ja vaarallisten myrskykorjausten tarvetta. Kun huolto osataan kohdentaa täsmällisesti oikeaan paikkaan, verkon elinkaari pitenee ja turvallisuus paranee. Jokainen ennaltaehkäisty sähkökatko säästää niin asiakkaiden hermoja kuin kustannuksiakin.

Sähköverkko alueellisen elinvoiman mahdollistajana

Toinen hankkeen tärkeä teema on kapasiteetin joustava hallinta. Alkuvaiheessa keskitytään verkon järeimpään osaan: 110 kilovoltin voimajohtoihin ja sähköasemiin. Älykkään ohjauksen avulla olemassa oleva verkko saadaan mahdollisimman tehokkaaseen käyttöön, jotta suuret teolliset toimijat saadaan liitettyä verkkoon.



Järvi-Suomen Energian kehitysjohtaja Tomi Öster

Verkkoa ei ole taloudellisesti järkevää rakentaa kokonaan uusiksi vain hetkellisten kulutushuippujen vuoksi. Älykkäällä ohjauksella olemassa olevasta verkosta voidaan saada turvallisesti paras mahdollinen teho irti.

Tällä hetkellä joustoa tarvitaan erityisesti siksi, että alueelle saataisiin uutta, runsaasti sähköä kuluttavaa teollisuutta tuomaan työtä ja elinvoimaa. Tulevaisuuden tavoitteena on, että linjoille mahtuisi sujuvasti myös uutta puhdasta energiantuotantoa.

Kansainvälisessä hankkeessa kehitetty huipputeknologia valjastetaan suoraan Järvi-Suomen parhaaksi. Se tuo turvallisuutta kunnossapitoon, tukee alueen kehitystä ja tuo ennen kaikkea varmuutta asumiseen ja yrittämiseen Järvi-Suomessa.



Mikkelissä vieraili toukokuun lopulla noin 50 henkeä muun muassa Italiasta, Kreikasta, Sloveniasta, Portugalista ja Hollannista.

Eurooppalainen yhteistyö vie kehitystä eteenpäin

Hedge-IoT on EU-rahoitteinen hanke, jonka kokonaisbudjetti on 18 miljoonaa euroa. ABB:n vetämän Suomen pilotin osuus on 2,6 miljoonaa euroa. Suomessa hankkeen tutkimusosapuolina ovat Tampereen yliopisto ja VTT, teollisuusosapuolena ABB ja käyttäjäosapuolina Järvi-Suomen Energia ja Enerva. Hankkeessa on osapuolia 13:sta eri maasta.

Sähköverkon liittymisehdot uudistuvat – mikä muuttuu?

Sähköliittymien sopimusehdot uudistuvat vastaamaan nykypäivän tarpeita. Sähköä ei enää vain käytetä, vaan sitä myös tuotetaan ja varastoidaan yhä useammassa kodissa ja mökillä.

Uusissa ehdoissa huomioidaan muun muassa aurinkosähkö ja sähkövarastot sekä sujuvoitetaan liittymän siirtoa kiinteistökauppojen yhteydessä. Uudistus selkeyttää pelisääntöjä ja varmistaa verkon luotettavuutta meille kaikille.

Tärkeä nosto: sopimusehtojen ja hintojen muutoksista ilmoittaminen uudistuu. Verkkoyhtiö voi jatkossa käyttää sähköisiä asiointikanavia muutoksista ilmoittamiseen. Kuluttajalla on kuitenkin oikeus saada ilmoitukset paperisina, jos hän sitä erikseen pyytää.

Uudet sopimusehdot löydät kokonaisuudessaan osoitteesta **jseoy.fi/liittymisehdot-2026**

Liittymisehtojen muutokset selitteineen

2. Määritelmät

2.3 *Liittyjä* on jakeluverkonhaltijan kanssa *liittymissopimuksen* tekevä *sähkönkäyttöpaikan* tai *sähköntuotantopaikan*, esimerkiksi kiinteistön, rakennuksen, sähkövaraston tai sähköntuotantolaitteiston, omistaja tai haltija tai kiinteistönhaltija, jonka liittymään on kytketty kolmannen osapuolen sähkönkäyttöpaikkoja tai sähköntuotantolaitteistoja.

Huomioitu sähkövarastot sähkömarkkinalain 2 §:n muutoksen vuoksi.

2.4 *Liittymissopimuksella* liittyjä ja jakeluverkonhaltija sopivat liittyjän sähköverkon tai sähkölaitteiston sekä verkonhaltijan sähköverkon välisestä sähkönjakeluyhteydestä, liittymispisteestä, liittymän koosta ja liittymismaksusta.

Yleistetty liittymissopimuksen määritelmää selkeämmäksi niin, että määritelmä kattaa liittyjän sähköverkon ja kohdassa 2.20 mainitut sähkölaitteistot. Lisätty selkeyden vuoksi liittymissopimuksessa sovittaviin asioihin myös liittymän koko.

2.5 Liittymissopimus voidaan tehdä myös sähkömarkkinalain mukaisena *joustavana liittymissopimuksena*, mikäli sähkömarkkinalain mukaiset edellytykset täyttyvät. Tällöin liittymissopimuksessa sovitaan kohdassa 2.4 mainittujen asioiden lisäksi rajoituksista liittymispisteen taatulle teholle taikka verkonhaltijan toteuttamasta liittymän sähkönkäytön tai sähkönsyötön ohjaamisesta. Lisäksi joustavassa liittymissopimuksessa on mainittava enimmäisarvot kiinteälle sähkön syötölle sähköverkkoon ja sähköverkosta otolle sekä joustavasta lisäsyötön ja -oton kapasiteetista, joustavan liittymissopimuksen voimassaoloaika ja koko pyydetyn kiinteän kapasiteetin liitännän myöntämiselle ennakoitu päivämäärä.

Mainittu ehdoissa sähkömarkkinalain mukainen mahdollisuus joustavasta liittymissopimuksesta sopimiseen ja todettu sähkömarkkinalakia vastaavalla tavalla, mitä joustavassa liittymissopimuksessa sovitaan. (2.5)

2.9 *Liittymän koko* sähkönkulutuksen ja -tuotannon (suurin mahdollinen verkonhaltijan verkosta otettava ja verkonhaltijan verkkoon syötettävä teho) osalta määritellään liittymissopimuksessa sovittavan nimellisvirran (sulakekoko) tai liittymistehon mukaan.

Päivitetty määritelmää toimialalla käytettyä vastaavaksi sekä selkeytetty sitä, että liittymän koko kattaa sekä kulutuksen että tuotannon. (2.9)

2.10 *Liittymisjohto* on näissä ehdoissa sähköjohdon ja muiden sähköverkkoon liittämiseen tarvittavien sähkölaitteiden ja -laitteistojen muodostama yhteinen kokonaisuus, jolla liitetään sähköverkkoon liittyjän sähkönkäyttökohde, voimalaitoskokonaisuus taikka yksi tai useampi toisiinsa kytketty sähkövarasto.

Päivitetty liittymisjohdon määritelmä vastaamaan sähkömarkkinalaissa käytettyä määritelmää. (2.10)

2.11 *Liittymispiste* on jakeluverkon ja liittyjän sähkölaitteistojen välinen kohta (omistusraja), jollei toisin ole sovittu. Liittymispiste määritellään liittymissopimuksessa.

2.14 Sähkönkäyttäjä *(käyttäjä)* on henkilö tai yhteisö, joka ostaa sähköä ja sen jakelun tarvitseman verkkopalvelun pääasiassa omaan käyttöönsä. Käyttäjänä voi olla myös liittyjä, joka hankkii sähköä liittymissopimuksensa mukaisen liittymispisteen kautta muiden käytettäväksi.

Päivitetty termi "liittämiskohta" sähkömarkkinalaissa käytetyksi termiksi "liittymispiste" läpi ehtojen. (2.11 ja 2.14)

2.20 *Sähkölaitteistolla* tarkoitetaan kiinteää asennusta tai muuta vastaavaa sähkölaitteista ja mahdollisesti muista laitteista, tarvikkeista ja rakenteista koostuvaa toiminnallista kokonaisuutta mukaan lukien *sähköntuotantolaitteistot*, joilla voidaan tuottaa sähköä ja jotka toimivat rinnan jakeluverkon kanssa sekä *sähkövarastot*. **Huomioitu sähkövarastot (2.20)**

3. Liittymissopimuksen tekeminen

3.4 Liittymissopimus ja siihen mahdollisesti tehtävät muutokset tehdään kirjallisesti. Sopimuksesta jää pysyvä jälkikäteen toisinnettavissa oleva kappale molemmille sopijapuolille.

Tarkennettu, että sopimuksesta sopijapuolille jäävä kappale on pysyvä ja jälkikäteen toisinnettavissa oleva. (3.4)

3.7 Liittymissopimus muodostuu yksilöllisesti sovituista sopimusehdoista ja näistä liittymisehdoista. Sopimusta tulkittaessa otetaan asiakirjat huomioon seuraavassa järjestyksessä:

1) yksilölliset sopimusehdot ja
2) liittymisehdot (nämä ehdot).

3.8 Liittymissopimukseen tulee liittää linkki näiden ehtojen tallennettavissa olevaan versioon. Nämä ehdot tulee liittyjän pyynnöstä sopimusta tehtäessä lähettää liittyjälle veloituksetta kirjallisesti.

Tarkennettu selkeyden vuoksi, että liittymissopimus muodostuu näistä ehdoista. (3.7 ja 3.8)

4. Liittymismaksu

4.4 Liittymän koon muuttamisesta tehdään uusi liittymissopimus tai erillinen sopimus, johon sovelletaan liittymisehtoja.

4.4.1 Verkonhaltijalla on lisäksi oikeus pienentää sovittua liittymän kokoa vastaamaan liittyjän todellista sähkönjakelutarvetta, jos verkonhaltija voi osoittaa, että liittymän tosiasiallinen käyttö poikkeaa vähintään 12 kuukauden ajanjaksolla olennaisesti sovitusta eikä liittyjä ole osoittanut poikkeamiselle perusteltua syytä verkonhaltijan asettamassa kohtuullisessa, vähintään yhden kuukauden määräajassa. Ellei liittyjä

ole osoittanut poikkeamiselle perusteltua syytä, verkonhaltija lähettää liittyjälle kohdan 10.6 mukaisesti ilmoituksen siitä, miten ja mistä ajankohdasta lukien liittymän koko muuttuu ja mikä on muutoksen peruste. Muutos saa tulla voimaan aikaisintaan kolmen kuukauden kuluttua ilmoituksen lähettämisestä. Liittyjän ollessa kuluttaja, verkonhaltijalla ei kuitenkaan ole tässä kohdassa mainittua oikeutta.

Lisätty verkonhaltijalle oikeus pienentää liittymän kokoa vastaamaan liittyjän todellista tarvetta ehdoissa erikseen säädetyllä prosessilla. Verkonhaltijan on voitava osoittaa, että liittymän tosiasiallinen käyttö poikkeaa vähintään 12 kuukauden ajanjaksolla olennaisesti sovitusta ilman perusteltua syytä. Verkonhaltijan on varattava liittyjälle vähintään kuukausi aikaa perustellun syyn toimittamiseen. Kohdassa mainittua oikeutta ei voida soveltaa kuluttaja-asiakkaisiin. (4.4.1)

4.4.2 Mikäli liittymissopimus on tehty ennen kuin verkonhaltija on ottanut nämä liittymisehdot (LE 2026) käyttöönsä ja verkonhaltija on pienentänyt liittymän kokoa kohdan 4.4.1 mukaisesti, liittyjällä on oikeus liittyjän todellisen sähkönjakelutarpeen kasvaessa 36 kuukauden ajan liittymän ensimmäisestä pienentämisestä suurentaa liittymän koko liittymän pienentämistä edeltäneeseen kokoon ilman lisäliittymismaksua.

Mikäli verkonhaltija on pienentänyt liittymää edellä kuvatun kohdan 4.4.1 mukaisesti, tietyillä liittyjillä on todellisen sähkönjakelutarpeen kasvaessa oikeus suurentaa liittymän koko 36 kuukauden ajan liittymän ensimmäisestä pienentämisestä ilman lisäliittymismaksua liittymän pienentämistä edeltäneeseen kokoon. Tässä ehtokohdassa tarkoitettu oikeus on kuitenkin vain sellaisilla liittyjillä, jotka ovat tehneet liittymissopimuksen ennen uusien liittymisehtojen (LE2026) käyttöönottoa. Sen sijaan ehtokohdassa tarkoitettua oikeutta ei sovelleta sellaisiin liittyjiin, joiden liittymissopimus on tehty uusien sopimusehtojen (LE2026) käyttöönoton jälkeen. Ehtokohdan tarkoituksena on varmistaa, ettei liittymän pienentämisoikeus tule liittymissopimuksen aiemmin tehneille asiakkaille yllätyksenä. (4.4.2)

5. Liittymän ylläpito

5.2 Laiminlyömällä liittymän ylläpitoa koskevan sopimuksen tekemisen, liittyjä rikkoo olennaisesti sopimusvelvoitettaan. Sama koskee mainitun sopimuksen mukaisten maksujen olennaista laiminlyöntiä.

Selkeytetty nykykäytäntöä vastaavaksi, että liittyjä rikkoo sopimusvelvoitettaan ylläpitosopimuksen tekemisen osalta myös silloin, jos liittyjä jättää reagoimatta ylläpitosopimuksen tekemistä koskevaan verkonhaltijan vaateeseen. (5.2)

6. Liittäminen

6.1 Jakeluverkonhaltija kytkee liittyjän sähkölaitteistot verkkoonsa, kun liittymissopimus on voimassa ja liittyjä on maksanut liittymismaksun tai sovitun osan siitä ja ilmoittanut jakeluverkonhaltijalle, että liittymä voidaan kytkeä. Liittyjä vastaa siitä, että liittyjän sähkölaitteistot täyttävät jakeluverkonhaltijan julkaisemat liittämistä koskevat tekniset vaatimukset, järjestelmävastaavan mahdollisesti asettamat järjestelmätekniset vaatimukset sekä sähköturvallisuusviranomaisen asettamat standardit. Liittyjän tulee esittää jakeluverkonhaltijalle selvitys siitä, että sähköntuotantolaitteisto on sellaisessa kunnossa, että yhteen kytkemisestä ei aiheudu vaaraa tai häiriötä ja että se täyttää jakeluverkonhaltijan asettamat tekniset vaatimukset sekä järjestelmävastaavan asettamat järjestelmätekniset vaatimukset. Liittyjän ollessa kuluttaja, jakeluverkonhaltijan asettamat tekniset vaatimukset tulee toimittaa pyynnöstä liittyjälle. Liittyjän tulee esittää sähkölaitteistoa koskeva asianmukainen tarkastuspöytäkirja jakeluverkonhaltijan sitä vaatiessa.

Tarkennettu jäljempänä mainittua ehtokohtaa 7.2 vastaavasti, että ensimmäisen virkkeen velvollisuudessa on kyse jännitteiseksi kytkemisestä. Täydennetty liittyjän olevan vastuussa siitä, että sähkölaitteisto täyttää myös sähköturvallisuusviranomaisen asettamat standardit. Päivitetty ehtokohtaa huomioimaan se, että verkonhaltija voi asettaa teknisiä vaatimuksia muutoinkin kuin yksilöllisissä sopimusehdoissa. Liittyjän ollessa kuluttaja, verkonhaltija toimittaa tekniset vaatimukset pyynnöstä suoraan kuluttajalle. (6.1)

6.2 Mikäli on sovittu joustavasta liittymissopimuksesta, liittyjän on asennettava liittymään luotettavaksi todettu tehonohjausjärjestelmä. Verkonhaltija voi vaatia liittyjältä tehonohjausjärjestelmän testausta. Liittyjän on korvattava tehonohjausjärjestelmä uudella, mikäli tehonohjausjärjestelmä ikääntyy tai vioittuu.

6.5 Jos sopijapuolen tietoon tulee ennen liittämistä kolmanteen tahoon liittyvä seikka, jota se ei ole voinut kohtuudella ennakoida ja joka estää liittämisen sovittuna ajankohtana, tästä on ilmoitettava välittömästi toiselle sopijapuolelle liittämisajankohdan yhdessä tehtävää tarkistamista varten. Tällaiset seikat voivat koskea mm. sitä, ettei maanomistaja tai viranomainen myönnä johdon, jakelumuuntajan tai muun tarpeellisen laitteen rakentamisessa tarpeellista maankäyttöä tai tien käyttöä koskevaa lupaa, komponenttien saatavuutta koskevaa rajoitetta tai sitä, että sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikan sähkölaitteiston rakentaminen tai lupien hankinta viivästyy taikka liittymispyynnön ajoittumista sellaiseen ajankohtaan, mikä edellyttäisi talviaikaista ja korkeakustanteista rakentamista.

Lisätty sähkömarkkinalakia mukaileva kirjaus siitä, että joustavan liittymissopimuksen ollessa kyseessä, liittyjän tulee asentaa liittymään luotettavaksi todettu tehonohjausjärjestelmä. Lisäksi tuotu Energiaviraston joustavia liittymissopimuksia koskevan määräyksen tarkoittamat reunaehdot, joiden mukaan verkonhaltija voi vaatia tehonohjausjärjestelmän testausta taikka ikääntyneen tai vioittuneen laitteen korvaamista uudella. (6.2)

7. Liittymän kytkemisen viivästys

7.2 Liittyjän oikeus pidättää liittymismaksu

7.2.1 Jos liittymää ei ole kytketty jakeluverkonhaltijan viivästyksen vuoksi silloin, kun liittymismaksu tai osa siitä erääntyy maksettavaksi, liittyjällä on oikeus pidättyä maksusta, kunnes liittymä on rakennettu valmiiksi, viivästyksen aiheuttanut este on poistunut ja kytkentä on tosiasiallisesti mahdollista. Jakeluverkonhaltijalla ei ole velvollisuutta kytkeä liittymää, ennen kuin liittymismaksua koskevat erääntyneet saatavat on suoritettu.

Tarkennettu, että liittyjän oikeus pidättäytyä liittymismaksusta ulottuu siihen, kunnes liittymä on rakennettu valmiiksi, viivästyksen aiheuttanut este on poistunut ja kytkentä on tosiasiallisesti mahdollista. Verkonhaltija ei kuitenkaan ole velvollinen kytkemään liittymää jännitteiseksi, ennen kuin liittymismaksua koskevat erääntyneet saatavat on maksettu. (7.2.1)

7.4 Vahingonkorvaus

7.4.1 Liittyjällä on oikeus korvaukseen vahingosta, jonka hän kärsii viivästyksen vuoksi, jollei jakeluverkonhaltija osoita, että viivästys johtuu hänen vaikutusmahdollisuuksiensa ulkopuolella olevasta esteestä, jota hänen ei kohtuudella voida edellyttää ottaneen huomioon sopimusta tehtäessä ja jonka seurauksia hän ei myöskään kohtuudella olisi voinut välttää tai voittaa. Tällaisia vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevia esteitä ovat esimerkiksi maankäyttölupaa tai muuta erityislupaa koskevan viranomaisprosessin kesto, komponenttien saatavuutta koskeva rajoite ja liityntäpyynnön rajoittuminen sellaiseen ajankohtaan, mikä edellyttäisi talviaikaista ja korkeakustanteista liittymän rakentamista. Vahingonkorvauksessa otetaan sitä vähentävänä tekijänä huomioon mahdollisesti maksettavat tai maksetut vakiokorvaukset.

Lueteltu esimerkinomaisesti sähkömarkkinalain esitöissä mainittuja verkonhaltijan vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevia esteitä. (7.4.1)

8. Liittymän toimintavarmuus, käyttö ja kunnossapito

8.2 Liittyjällä on velvollisuus rajoittaa verkonhaltijan edellyttämällä tavalla joustavassa liittymissopimuksessa sovittua joustavan lisäsyötön ja -oton kapasiteettia, mikäli liittyjän tehonohjausjärjestelmä ei toimi sovitusti tai liittyjä muutoin laiminlyö joustavan liittymissopimuksen ehtoja.

Tuotu ehtoihin selväksi asiakkaan velvollisuus rajoittaa joustavaa kapasiteettiaan joustavassa liittymissopimuksessa sovitusti verkonhaltijan edellyttämällä tavalla. (8.2)

8.5 Sähkönkäyttöpaikan sähkönkäyttö tai -tuotanto ei saa ylittää verkkosopimuksessa tai liittymissopimuksessa määriteltyä maksimivirtaa (sulakekoko) tai sovittua maksimitehoa.

Mainittu ehdoissa selkeyden vuoksi, että sähkönkäyttöpaikan sähkönkäyttö tai -tuotanto ei saa ylittää sopimuksessa määriteltyä maksimivirtaa (sulakekoko) tai sovittua maksimitehoa. (8.5)

8.6 Jakeluverkonhaltijalla on oikeus päästä liittyjän tiloissa olevalle mittarille. Voidakseen korjata viat, lukea mittari ja tuottaa mahdollisimman häiriöttömiä verkkopalveluja, jakeluverkonhaltijan tulee päästä sähkölaitteistoilleen. Sama koskee pääsyä liittyjän omistamalle sähkölaitteistolle, jonka avulla voidaan muuttaa jakeluverkon kytkentätilannetta, sekä liittyjän omistamalle sähköntuotantolaitteiston erotuskytkimelle. Jos jakeluverkonhaltijan hallinnassa olevaa sähkölaitteistoa on liittyjän tiloissa tai alueella, liittyjän on järjestettävä jakeluverkonhaltijalle sopijapuolten hyväksymällä tavalla korvauksetta viivytyksetön pääsy mm. huolto-, tarkistus-, vianselvitys- tai korjaustöitä varten sähkölaitteiston luo vuorokaudenajasta riippumatta.

Tarkennettu liittyjän velvollisuuksia niin, että myös tuotantolaitteiston erotuskytkimen tulee olla verkonhaltijan käytettävissä ja saavutettavissa. (8.6)

8.7 Liittyjä sallii jakeluverkonhaltijan mittaustietojen siirtämiseksi tai muiden verkkotoimintaan perustuvien tiedonsiirtotarpeiden välittämiseksi tarpeellisen tiedonsiirron. Tällainen tiedonsiirto ei saa aiheuttaa kustannuksia eikä häiriötä liittyjälle. Liittyjä ei myöskään saa myöhemmillä toimenpiteillään häiritä tai vaarantaa tämän kohdan mukaista aiemmin aloitettua verkonhaltijan tiedonsiirtoa.

Päivitetty tiedonsiirtoa koskevaa kohtaa ajantasaiseksi, jotta se koskee selkeämmin myös kaikkia nykyaikana käytettyjä langattomia mittaustiedonsiirtotapoja. (8.7)

9. Sopimuksen siirto

9.2 Liittyjä voi siirtää liittymissopimuksen uudelle sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikan omistajalle, haltijalle tai näihin rinnastuvalle. Jakeluverkonhaltija ei ole velvollinen siirtämään liittymissopimusta, jos jakeluverkonhaltijalla on siirtäjältä kyseessä olevaa sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikkaa koskevaan liittymissopimukseen, sähköntoimitussopimukseen tai sähköverkkosopimukseen perustuvia saatavia, ellei uusi liittyjä ota niitä nimenomaisesti vastattavakseen. Siirto on jakeluverkonhaltijaa sitova, kun siirrosta on sovittu jälkikäteen todennettavalla pysyvällä tavalla ja jakeluverkonhaltija on hyväksynyt edellä mainittujen saatavien sekä muiden liittymissopimukseen sisältyvien velvoitteiden siirron. Siirronsaajaan sovelletaan näiden ehtojen liittyjää koskevia määräyksiä.

Tarkennettu sopimuksen siirtämistä koskevaa ehtokohtaa niin, että verkonhaltija ei ole velvollinen siirtämään sopimusta, jos liittymään kohdistuu saatavia. Sopimuksen siirtäminen on jatkossa näissä tilanteissa verkonhaltijan omassa harkinnassa. (9.2)

9.3 Liittymissopimus ei siirry kiinteistön luovutuksen yhteydessä kiinteistön uudelle omistajalle tai haltijalle, mikäli siirrosta ei ole mainittu kiinteistön luovutuskirjassa taikka siirrosta ei voida katsoa, että olisi sovittu muutoin.

Helpotettu liittymän siirtämistä mm. päivittämällä liittymän siirrosta sopimista vapaamuotoisemmaksi. Siirrosta sopiminen tulee pystyä todentamaan jälkikäteen. (9.3)

10. Sopimusehtojen muuttaminen

10.6 Jakeluverkonhaltijan on lähetettävä liittyjälle ilmoitus siitä, miten ja mistä ajankohdasta lukien sopimusehdot muuttuvat ja mikä on muutoksen peruste. Jos perusteena on muu syy kuin lainsäädännön muutos tai viranomaisen päätös, muutos saa tulla voimaan aikaisintaan kuukauden kuluttua ilmoituksen lähettämisestä. Ilmoitus lähetetään liittyjän jakeluverkonhaltijalle ilmoittamaan osoitteeseen, sähköiseen asiointikanavaan tai liittymän osoitteeseen. Ilmoitus voi sisältyä esimerkiksi liittyjälle tulevaan verkkopalvelu- tai sähköntoimituslaskuun. Jos ilmoitus lähetetään sähköiseen asiointikanavaan, liittyjän tulee saada tieto ilmoituksen olemassaolosta sekä ilmoituksen keskeisestä sisällöstä liittyjän ilmoittamalla tavalla esimerkiksi sähköpostitse tai tekstiviestillä. Tässä kohdassa mainitut ilmoitukset on kuluttajan pyynnöstä lähetettävä veloituksetta kuluttajalle paperisena.

Mahdollistettu sähköisten asiointikanavien käyttöehto- ja hinnanmuutosilmoituksissa tietyin ehdoissa mainituin lisäedellytyksin. Kuluttajalla on jatkossakin oikeus paperisiin ilmoituksiin. (10.6)

11. Sopimuksen päättyminen

11.2 Jakeluverkonhaltijan purkuoikeus

11.2.2 Verkonhaltijalla on kohdassa 11.2.1 mainitun lisäksi oikeus purkaa liittymissopimus, mikäli liittymän rakentamiseen ja käyttöönottoon liittyvät yksilöllisesti sovitut edellytykset eivät täyty eikä sopimusrikkomusta ole oikaistu verkonhaltijan asettamassa kohtuullisessa ajassa. Sopimuksen purkautuessa tämän kohdan mukaisesti liittymismaksua ei palauteta. Liittyjän ollessa kuluttaja, verkonhaltijalla ei kuitenkaan ole tässä kohdassa mainittua purkuoikeutta.

Lisätty verkonhaltijoille mahdollisuus sopia tarvittaessa siitä, että liittymissopimus voidaan purkaa, mikäli liittymän rakentamiseen ja käyttöönottoon liittyvät yksilöllisesti sovitut edellytykset eivät täyty verkonhaltijan asettamassa kohtuullisessa ajassa. Käytännössä purkuoikeus voisi soveltua esimerkiksi sellaisiin tilanteisiin, joissa liittyjän hanke ei valmistu suunnitellusti kohtuullisessa ajassa ja liittyjä ei rakenna omaa osuuttaan valmiiksi. Kohdassa mainittua oikeutta ei voida soveltaa kuluttaja-asiakkaisiin. (11.2.2)

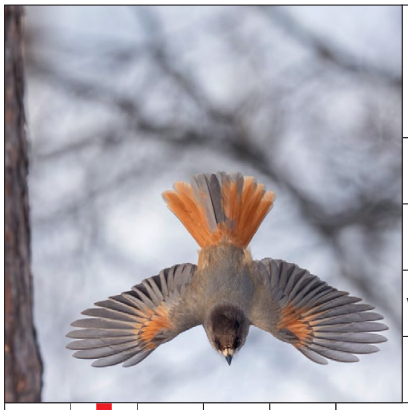
11.3 Liittyjään ei saa kohdistua lainsäädännön tai viranomaisten asettamia kansainvälisiä pakotteita. Mikäli sopimuksen voimassaolon aikana ilmenee, että liittyjään kohdistuu lainsäädännön tai viranomaisten asettamia kansainvälisiä pakotteita, verkonhaltijalla on harkintansa mukaan ja ilman korvausvelvollisuutta oikeus välittömästi purkaa liittymissopimus. Verkonhaltijalla on lisäksi oikeus vaatia liittyjää korvaamaan sopimuksen purkamisesta verkonhaltijalle aiheutuvat vahingot

Huomioitu kansainväliset pakotteet purkuehtona. (11.3)

12. Riitojen ratkaiseminen

12.2 Liittyjällä, joka ei ole kuluttaja, on oikeus saattaa tämän liittymissopimuksen tulkinnasta aiheutuneet erimielisyydet energiamarkkinariitalautakunnan käsiteltäväksi.

Tehty lisäys muun kuin kuluttaja-asiakkaan lakisääteisestä oikeudesta saattaa erimielisyydet energiamarkkinariitalautakuntaan. (12.2)



					WAHL-STRÖM KELA		TUNNE	KAI	JAKAVA	LEIKATTUJA			KITA-RISTI	EMMALOTTA KANTH		AN-TEEKSI
											RUN-SAUS					
					BOSCO JA KAIMA											
					LAU-LAJA-TAR						TURUN SEURA					
					VEDOTA						DDR:N ELIN TURING					
					KO-KEILLA									LOI-TOLLE		ISOISTA PUISTA
ARTISTI ARPO-NEN		LÖYLY	TIARA	MUU-ALLE	KOOMIKKO MIRANDA					SAHATA-VAROITA OTE						
					PILK-KOA							AVULIAS SOSIAA-LITURVA				
ALGOT							NÄYT-TELIJÄ CHRIS						TUO-TANTO-		NY-GÅRD	
					TAINOLA & STRÖMMER KIRKKO-SOITIN						ELÄIN PITOTAPA					
ILMAKE-HÄSSÄ																
		POH-JOIS-ITA-LIASSA		HYMY-POIKA-		KOIRAN KAUAN KALUAMA AKI ANTTI-								SYN-TYVIÄ		KUR-KUISSA
RIITOJA									HÄLY	JUHA-NIN KERA		TEKOÄLY-AVUSTAJA VIE NÄRÄS-TYKSEN				
BAS-KERI								SUO-LOJA								
LINTU IDÄSTÄ					IMPULSSI KÄNNY-KÖISSÄ								VEIKE-ÄSTI		MUSI-SOINTIA	
			RIISISTÄ HALLIN-NEITA					KAINA-LOSTA JOHTI NOKIAA								
EHTOON KYL-MYYTTÄ											SALMELA JA KAIMA TYYLIKÄS					
LIISA USEIN						VIISUILI -25	MA-SALLE TÄR-KEÄT		JUMALATAR DEMOK-RAATTI-SYMBOLIT					ALKUJA		VAA-RASSA
				VOI KÄDEN -HEVONEN						MANSEN ALUEELLA KERTO-LASKU						
JA-LASSA					PÄÄL-LYSTÄÄ							HUI-PUISTA				
								ÄKKIÄ								
TURS-KAKA-LOJA					BABIT-ZIN							LINTU-LAU-DALLE				
KÄVE-LEVIÄ								SERE-MONIA								

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA

Järvi-Suomen Energia Oy
Prikaatinkatu 3 D, PL 3, 50101 Mikkeli

Lähetä oikeat sanat meille 15.1.2027 mennessä, niin osallistut K-ryhmän lahjakorttien arvontaan.

Voit jättää ristikkovastauksesi osoitteessa **jseoy.fi/asiakaslehti**.

Tykkää ja seuraa meitä somessa!