

Imatran Seudun **SähköSanomat**

Imatran Seudun Sähkö Oy:n ja Imatran Seudun Sähkönsiirto Oy:n asiakaslehti

1/25

Sähkönkäytön ajoittaminen tuo säästöjä

Siirrymme lokakuusta alkaen varttihinnoitteluun

Imatran Seudun Sähkö panostaa
vastuullisuuteen ja saavutettavuuteen

Mitä tapahtuu energiamarkkinoilla?

Hyvä asiakkaamme

Vuosi on alkanut varsin rauhallisissa merkeissä energiemarkkinoilla. Lauhan ja tuulisen talven johdosta sähkön kuluttajahinnat ovat olleet varsin asiakasystävälliset. Tätä on tukenut myös hyvä vesitilanne. Moni asia sään ja raaka-ainemarkkinan puolesta on mennyt erittäin asiakasystävällisesti. Fundamentit tulevaan osoittavat, että energiankäyttäjän näkökulmasta positiivinen vire näyttäisi jatkuvan ainakin syksyyn. Syksyn jälkeen meille tulee taas talvi, jolloin todellinen sähkönhinta riippuu monesta osatekijästä. Yksi merkittävimmistä tekijöistä on vallitseva sää.

Sähköstä on muodostunut monille yleinen keskustelunaihe viime vuosina. Me Imatran Seudun Sähköllä haluamme helpottaa asiakkaidemme hintatietoisuutta. Viime vuonna asiakasportaali Wattis päivitettiin vastaamaan paremmin asiakastarpeita, ja tulevaisuudessa tavoittemme on palvella asiakkaitamme vieläkin paremmin. Verkkosivuillemme ilmestyi tänä keväänä tekoälyyn pohjautuva chatbot, Salama Botti, jota toivomme mahdollisimman monen asiakkaan testaavan.

Puhdas energiantuotanto on myös yksi kulmakivistämme, ja tulevina vuosina tulemme kehittämään tätä osa-aluetta yhdessä energianvarastoinnin kanssa. Näin pystymme vastaamaan paremmin asiakkaidemme tarpeisiin muuttuvassa ja hyvin asiakastietoisessa markkinassa.

Sähköistyvän yhteiskunnan toinen tärkeä asia uusiutuvan ja puhtaan energiantuotannon lisäksi on toimivat energiaverkot. Meille häiriötön sähkönjakelu on kunnia-asia, ja tulemme jatkamaan panostusta sähköverkkoomme myös tänä vuonna. Panostuksemme käsittää noin kaksikymmentä pientä verkonparannusprojektia sekä ison Mansikkalan sähköaseman uusinnan. Olemme tehneet viime vuosina useita projekteja niin kaupungissa kuin maaseudulla, ja haluankin kiittää asiakkaitamme erittäin hyvästä yhteistyöstä projekteihin liittyen. Viime vuonna yhtiötämme koitteli Jari- ja Arvi-myrskyt, jotka olivat pahimmat viimeiseen kymmeneen vuoteen. Näiden myrskyjen aiheuttamat vauriot verkossamme jäivät maltillisiksi verrattuna 2010-luvun alun myrskytuhoihin. Olemme siis menossa oikeaan suuntaan toimitusvarmuuden suhteen, vaikkakin paljon työtä on vielä tehtävänä.

Haluan toivottaa oikein hyvää kevättä ja tulevaa kesää teille, kaikki asiakkaamme. Palvelemme teitä ammattitaidolla ja eteläkarjalaisella positiivisella asenteella myös tänä vuonna.

Hyvä energia välittyy!

Kevätterveisin
Heikki Lappalainen
toimitusjohtaja
Imatran Seudun Sähkö



IMATRAN
Seudun Sähkö



IMATRAN
Seudun Sähkönsiurto

Imatran Seudun SähköSanomat
ISSN 2670-2649

Seuraa meitä:



www.issoy.fi

Olemme siirtyneet sähköiseen asiointiin

Haluamme muistuttaa, että olemme siirtyneet asiakasviestinnässämme sähköiseen asiointiin. Uusimpien sähkönmyyntiehtojen mukaan vahvistusilmoitus, hinnan tai muiden sopimusehtojen muutosilmoitus tai muu ehdoissa mainittu viesti voidaan tiedottaa sähköisesti. Lähetämme ilmoitukset tiedossamme olevaan asiakkaan sähköpostiosoitteeseen.

Mikäli haluat tarkistaa tai päivittää nykyisen sähköpostiosoitteesi, voit tehdä sen asiakasportaali Wattiksessa tai olemalla yhteydessä asiakaspalveluumme: asiakaspalvelu@issoy.fi, puh. 05 683 5209.



Wattis

**Kirjaudu tästä
Wattis-palveluun**



Mansikkalan sähköasema valmistui



Edellisessä asiakaslehdessämme kerroimme Mansikkalan sähköaseman saneerauksesta.

Työ on edennyt suunnitelmien mukaisesti ja asemarakennus on saatu valmiiksi. Sisätyöt puolestaan ovat edenneet pitkälle ja ulkotöitä jatketaan huhtikuusta eteenpäin. Uusi 20 kV kojeisto on asennettu paikoilleen asemarakennukseen, ja se kytketään jännitteiseksi heinäkuun lopulla.



Siirrymme lokakuusta alkaen sähkön varttihinnoitteluun

Varttihinnoittelusta yleisesti

Eurooppalaiset kantaverkkoyhtiöt ja sähköpörssit siirtyvät sähkön varttihinnoitteluun, mikä tulee näkymään 1.10. alkaen sähkönhintojen määrittämisenä varttitunnin välein entisen tunnin sijaan. Varttihinnoitteluun siirtyminen mahdollistaa uusiutuvien energianlähteiden paremman hyödyntämisen sekä edesauttaa markkinoiden joustavuudessa ja tehokkuudessa. Varttihinnoittelun kautta pyritään parantamaan sähköjärjestelmän sopeutumista uusiutuvan energiantuotannon ja -kulutuksen nopeisiin vaihteluihin, sekä tarkentamaan hinnanmuodostusta.

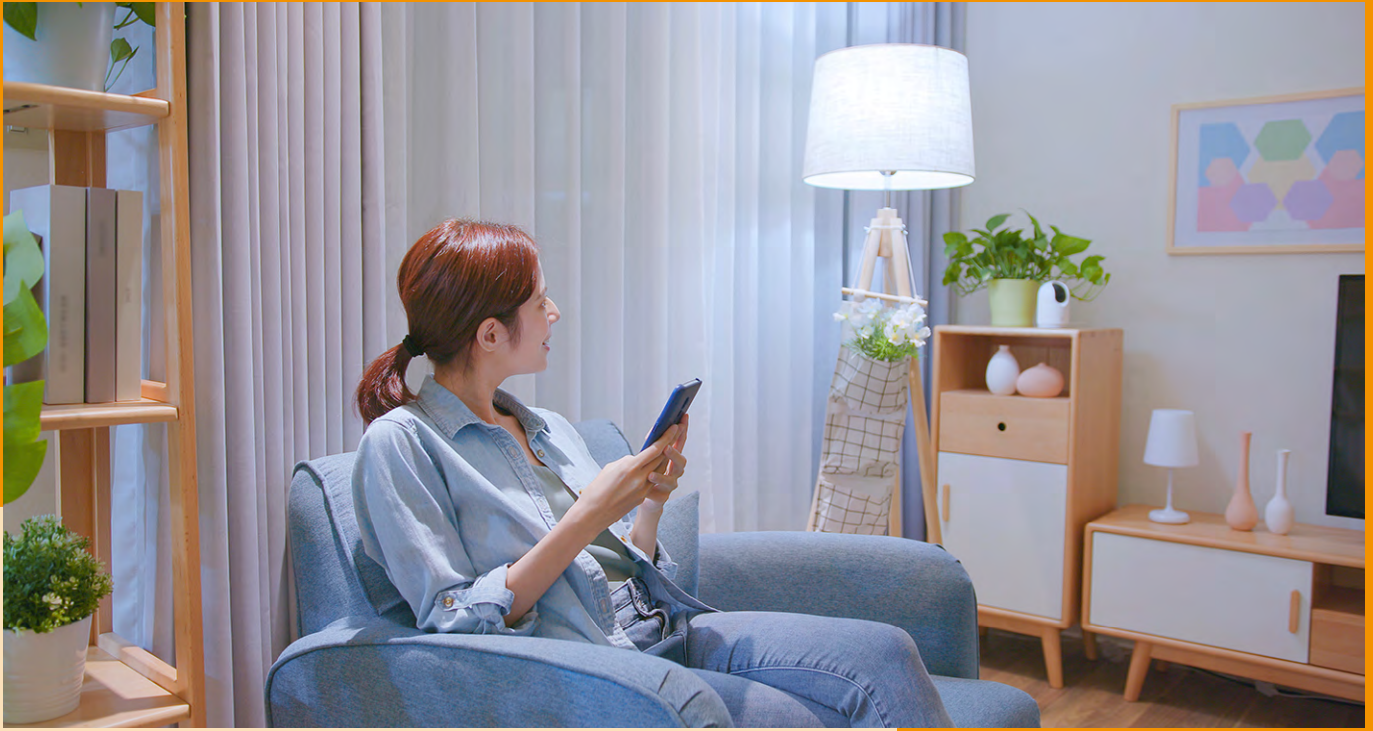
Varttihinnoitteluun siirtymisen vaikutuksia sähkön hintaan on vaikea sanoa tarkalleen, mutta keskihinta kuukausi- tai vuositasolla ei todennäköisesti tule juurikaan muuttumaan nykyisestä. Sen sijaan saatamme nähdä entistä kovempia hintojen vaihteluita, jolloin hyvin korkeat kuin matalatkin hinnat ovat mahdollisia. Toisaalta piikkihinnat voivat kohdistua nykyistä lyhyemmille ajanjaksoille, jolloin niiden välttämisenkin on helpompaa.

Miten varttihinnoittelu vaikuttaa arkeesi?

Varttitaseeseen ja -mittaukseen siirtymisen tapahtuu kuluttajan kannalta automaattisesti. Se ei edellytä toimenpiteitä tai vaadi entistä tiheämpää hintojen seuraamista, ellei pörssisähköasiakkaana halua hyödyntää varttitaseen tuomia etuja vieläkin tarkemmin. Sähkösopimuksistamme Ajantasa on pörssisähkösopimus, ja Voima Joustava puolestaan hybridisopimus, joka sisältää pörssisähkön osuuden.

Suurimmalle osalle kuluttajista varttihinnoitteluun siirtymisellä ei ole suurta

merkitystä arkeen tai sähkölaskun loppusummaan, sillä tällä hetkellä voimassa olevat yleiset suositukset sähkön kulutuksen ajoituksessa pätevät varttihinnoitteluun siirtymisen jälkeenkin. Tämä tarkoittaa, että sähkön kulutusta kannattaa jatkossakin suunnata vuorokauden halvimmille aikajaksoille, ja vastaavasti välttää yleisen kulutuksen ollessa suurta, sillä tällöin hinnatkin ovat yleensä korkeammalla. Useimmiten kalleimmat aikajaksot ajoittuvat edelleen arkena aamuun ja iltaan. Tällöin esimerkiksi sähköauton lataaminen sekä pesukoneiden ja lämmitysjärjestelmien käyttö kannattaa ajastaa ruuhkapiikkien sijaan edullisempaan yöaikaan.



Varttihinnoittelun vaikutukset Ajantasa- ja Voima Joustava -tuotteissa

Asiakkaamme, joilla on käytössä Ajantasa- ja Voima Joustava -sähkösopimukset, voivat halutessaan hyödyntää entistä tarkemmalla sähkönkäytön ajoituksellaan halvimmat vartit. Tiheämmät mittaussjakot mahdollistavat parhaimmillaan entistä tehokkaamman kulutuksen ajoituksen, ja tämän myötä myös pienemmän sähkölas-kun.

Seurattavia hintajaksoja tulee olemaan 96 kappaletta vuorokaudessa entisen 24 kappaleen sijaan. Käytännössä tämä tarkoittaa useimmille pörssisähkön käyttäjille sitä, että tulevaisuudessa on mahdollista keskittyä entistä enemmän tietyn ajanjakson keskihintaan yksittäisten varttien sijaan. Jatkossa esimerkiksi puolentoista tunnin saunanlämmityksen voi onnistua ajoittamaan kokonaan pidemmälle aikavälille halvan sähkön aikaan, vaikka aiemmin halpaa sähköä olisi ollut tarjolla vain tunnin jakso samassa tilanteessa. Lisäksi pörssisähkön varttihinnoittelu tarjoaa entistä monipuolisempia mahdollisuuksia sähkön käytön optimointiin niille, joilla käytössä on kotiautomaattioratkaisuja.

Kiinteähintaisen sähkösopimuksen asiakkaille muutos näkyy lähinnä ainoastaan kulutusraportoinnin näkymien päivityksinä varttiraportointiin asiakasportaali Wattiksessa.

Varttihinnoittelun vaikutus aurinkosähköjärjestelmissä

Aurinkosähköjärjestelmien kulutus ja tuotanto tullaan myös netottamaan tunnin sijaan 15 minuutin jaksoissa. Tällöin omaan käyttöön jäävä osuus voi pienentyä ja verkkoon myytävä osuus puolestaan kasvaa, mikä voi heikentää aurinkosähkötuotannon tuottoa asiakkaalle. Omaan kulutukseen nähden oikein mitoitettu aurinkosähköjärjestelmä ja omakäyttöaste eivät arvioiden mukaan kuitenkaan heikenny merkittävästi varttihinnoitteluun siirryttäessä. On hyvä huomioida, että nykyiset aurinkosähköjärjestelmät ovat myös entistä edullisempia, joten investointi oikein mitoitettuna on vuosisäästönä kannattava.

Voit seurata ajankohtaisia pörssisähköhintoja verkkosivuiltamme:

issoy.fi/porssisahko

Kysy meiltä aurinkosähköstä. Lomakkeen löydät verkkosivuiltamme:

issoy.fi/energia-palvelut/aurinkosahko



Voit seurata kulutus-tietojasi Wattiksessa.

Imatralta maailmalle hyvällä sykkeellä



Imatralta kotoisin oleva rata-moottoripyöräilijä Niki Tuuli perusti yhdessä entisen kilpapyöräilijän, Ukko Peltosen kanssa UN Cycling Teamin. Tiimi tähtää pyöräilyn ammattilaistalliksi, mikä on Suomessa ainutkertaista. Imatran Seudun Sähkö haluaa tukea tätä paikallisten osaajien päämäärätietoista ja tavoitteellista matkaa.



^ Imatran Seudun Sähkö on mukana tukemassa Niki Tuulin ja UN Cycling Teamin matkaa pyöräilyn ammattilaistaliksi.

29-vuotias **Niki Tuuli** kävi lapsena katsomassa Saarlammen karting-radalla kisoja vuonna 2005, ja siitä kaikki lähti. Hän on ajanut moottoripyörällä kilpaa lähes koko elämänsä. Vuodesta 2016 hän on ajanut MM-sarjaa, ja ajot jatkuu aina vaan. Kilpaurheilijana Tuuli on suvussa harvinaisuus, sillä ainoastaan isä on hänen lisäksi kilpaillut moottoripyöräilyssä.

Pyöräily on tullut Tuulin elämään peruskunnan ylläpitämisen kautta. Kun töihin Pyörävarikolle tuli työkaveriksi entinen ammattipyöräilijä **Ukko Peltonen**, innostui Tuuli pyöräilemään vielä enemmän. Peltonen kokosi 2023 Saimaa Cycle Tourille kovan porukan tavoittelemaan ennätysaikaa. Aika olikin tosi kova, vain 6 h 42 min. Keskinopeus oli hurjat 44,9 km/h.

– Tourin jälkeen lähti ajatus, että mitä jos kasattaisiin tiimi. Ukko tuntee Suomen parhaita pyöräilijöitä, ja Suomessa ei oikein ole tällaisia tiimejä. Ylipäättään monessa lajissa on se tilanne, että Suomesta on vaikea päästä maailmalle. Rakennamme siis pyöräilyn ammattilaistallia ja autamme nuoria lupauksia maailmalle. Olemme saaneet mukaan kovia pyöräilijöitä ja hyviä tukijoita, Tuuli kertoo.

Imatralla on mahtavat puitteet

– Imatralla on mahtavat puitteet urheilulle ja urheilijan elämälle. Tärkeää on myös Imatran positiivisen imagon vieminen maailmalle. Erityisesti moottoriurheilun puolella Imatra on legendaarinen paikka, joka tunnetaan maailmalla. Itselleni on tärkeää, että Imatralla on löytynyt ja löytyy ihmisiä ja yrityksiä, jotka haluavat tukea ja

auttaa. Taustajoukot ovat todella tärkeitä monessa asiassa, sanoo Tuuli.

UN Cycling Teamin tavoite on herättää mielenkiintoa ja nostaa pyöräilyä lajina Suomessa uudelle tasolle. Se tarkoittaa uudenlaista tulokulmaa, intoa ja tyyliä some-näkyvyyteen, striimattuja lähetyksiä, kilpailuihin osallistumista sekä ennätysajoja kuten Hanko-Nuorgam vuoden 2025 loppupuolella. Tiimin ympärille järjestetään valmennusta, tyky-päiviä ja tempauksia, kuten nuorten valopyöräily Imatralla loppuvuodesta.

– Tiiminä olemme nuori, mutta on todella hienoa, että Imatran Seudun Sähkö on lähtenyt tukemaan toimintaamme. Ilman sponsoreita ja kumppaneita on vaikeaa mennä eteenpäin. Teemme tätä hyvällä, rennolla sykkeellä ja haluamme tuoda Imatran positiivisuutta esille. Imatra on pyöräilyn paratiisi. Täällä on mahtavat maastot, Suomen parhaat mahdollisuudet sekä maantie- että maastopyöräilyyn, toteaa Tuuli lopuksi.



UN Cycling Teamin tavoite on herättää mielenkiintoa ja nostaa pyöräilyä lajina Suomessa uudelle tasolle.

Seuraa UN Cycling Teamin matkaa:



Sponsorointi Imatran Seudun Sähkössä

Olemme aktiivisesti mukana edistämässä oman toimialueemme hyvinvointia ja kehitystä. Tuemme urheilua, kulttuuritapahtumia ja hyväntekeväisyyskampanjoita Etelä-Karjalan alueella. Lisäksi osallistumme etenkin lasten ja nuorten hyvinvointia tukeviin yhteistyötempauksiin pitkin vuotta.

Yhteistyökumppanuus

Valikoidut sponsorointikohteet tukevat konsernimme strategian toteutumista ja jakavat arvomme #mievälitän-teeman mukaisesti. Toiminnan tulee tukea alueellista hyvinvointia ja vastuullisuutta sekä edistää osaltaan kestävän kehityksen toteutumista.

Sponsorointikohteiden ja yhteistyökumppanuuksien määrä on vuosittain rajallinen. Sponsorointisopimusten ja tukimuotojen sisältö muodostuu tapauskohtaisesti.



IMATRAN
Seudun Sähkö

isoy.fi/tietoa-meista/sponsorointi/



Konsernimme panostaa kaikessa toiminnassaan vastuullisuuteen ja saavutettavuuteen.

Asiakkaitamme ohjataan kestävä kehityksen toimintatapoihin tarjoamalla työkaluja energiatehokkuuden parantamiseen.

Käytössä ovat muun muassa henkilökohmainen asiakaspalvelu ja asiakasportaali Wattis, josta asiakas voi seurata omaa sähkön kulutusta ja hintakehitystä. Lisäksi tarjoamme asiakkaillemme lainattavat energianmittauslaitteet maksutta sekä

monipuoliset energiapalvelut, kuten Eka Energiaselvitys, aurinkosähkö- ja sähköauton latausratkaisut sekä lämpöpumput. Valitsemalla Vuoksi-takuun asiakas voi varmistaa saavansa ekologista vesisähköä Imatrankoskesta ja Tainionkoskesta.

Jatkamme päivittäistä vastuullista työtä koko yhteiskunnan hyväksi rakentamalla, ylläpitämällä ja kehittämällä luotettavaa, laadukasta ja toimintavarmaa sähköverkkoa. Myös asiakkaiden syrjimättömyys ja kohtuullinen hinnoittelu kuuluvat päivittäisiin vastuullisuustekoihimme. Pyrimme omalla toiminnallamme edesauttamaan toiminta-alueemme elinvoimaisuutta.

Vastuullisuutemme tiivistyy alla olevaan kuvaan.

Vastuullisuuskatsaus

Imatran Seudun Sähkö -konsernin ensimmäinen vastuullisuuskatsaus on laadittu vuodelta 2024. Vastuullisuuskatsaus on vapaamuotoinen eikä sitä ole varmistettu tilintarkastajien toimesta. Esitettävien asioiden tarkoituksena on antaa kuva yhtiön vastuullisuustoimista. Katsauksessa käsitellään muun muassa ympäristövaiikutuksia, sosiaalista vastuuta ja hyvää hallintotapaa, sekä siitä voi katsoa hiili- ja verojalanjälkemme.

Tutustu verkkosivuillamme vastuullisuuskatsaukseen

**Kirjaudu tästä:
Asiakasportaali
Wattis**

**Tutustu asiakasetuumme:
Energianmittauslaite
lainattavissa maksutta**

**Vesisähköä koskesta:
Ekologinen Vuoksi-takuu
Lue täältä lisää!**

ASIAKASLÄHTÖISYYS

#mievälitän
Ihmiset
Ympäristö
Vastuullinen tapa toimia

TULOKESELLISUUS

ALUEELLISUUS



Imatran Seudun Sähkönsiirto Oy osallistuu robottikoptereilla suoritettavaan valvontaprojektiin Imatran alueella

Imatran Seudun Sähkönsiirto Oy tekee yhteistyötä Imatran kaupungin kanssa projektissa, jossa kaupungin kiinteistöjä ja kohteita aletaan valvoa robottikopterijärjestelmien avulla.

Teksti Päivi Setälä

Kuvat Rumble Tools Oy

Tekoälyä hyödyntävät robottikopterit ja maanrobotit lentävät ja liikkuvat itsenäisesti, sekä käyvät huoltamassa itsensä erillisellä latausasemalla tarpeen mukaan. Robottikoptereiden tehtävänä on havaita poikkeamia ja ilmoittaa näistä eteenpäin. Käyttöön tulleen kopterijärjestelmän on kehittänyt imatralainen Rumble Tools. Robottikopterit ovat tunnistettavissa välikyvistä led-valoista sekä kyljissä olevista oransseista huomioväreistä.

– Me Imatran Seudun Sähkö -konsernilla tiedostamme vastuamme osana kriittistä infrastruktuuria, ja haluamme olla mukana kehityksessä ja uudenaikaisessa tekoälyä ja teknologiaa hyödyntävässä projektissa, sanoo Imatran Seudun Sähkön toimitusjohtaja **Heikki Lappalainen**.

– Siirtoyhtiönä haluamme varmistaa kaikille asiakkaillemme häiriöttömän säh-

könjakelun ja tämä on yksi niistä tavoista tuoda uusia kulkimia toimintaamme tällä sektorilla. Uudenlainen automatisoitu valvonta ja nopea vasteaika lisäävät tehokasta toimintaa ja vahvistavat jo ennestään tehtyä hyvää ja pitkäjänteistä työtämme, Lappalainen kiteyttää.

Käytössä olevat robottikopterit opettelevat aluksi tuntemaan ympäristönsä, minkä jälkeen ne pystyvät tekemään havaintoja poikkeamista ja raportoimaan niistä nopeasti. Imatran kaupungin turvallisuuspäällikkö **Samuel Venäläisen** mukaan robottikoptereista tulee Imatralle pysyvä tapa, mikäli teknologia toimii odotetunlaisesti.

– Yhteistyö Imatran Seudun Sähkönsiirto Oy:n kanssa on konkreettinen osoitus Etelä-Karjalan turvallisuus- ja valmiustoimikunnan yhteistoiminnan alueellisesta jalkauttamisesta, joka on toimikunnan keskeinen tavoite. Yhteistyöllä luomme alueelle uskottavan pidäkkeen useimpia uhkia vastaan ja varmistamme palveluiden saatavuuden myös häiriötilanteissa, toteaa Venäläinen.



Robottikoptereiden tehtävänä on havaita poikkeamia ja ilmoittaa näistä eteenpäin.



Drone latausasemalla valmiina lähtöön.



Mitä tapahtuu energiamarkkinoilla?

Sähkön hinta on pysynyt maltillisena syksyn 2024 ja talven 2025 aikana. Ajanjakson sää on ollut tavallista leudompi ja nähdyt pakkasjaksot ovat jääneet lyhyiksi. Tämä on vähentänyt lämmityksen sähkönkulutusta ja osaltaan hillinnyt hintatasoja. Samalla tuulivoimatuotanto on ollut hyvällä tasolla ja vahva hydrologinen tilanne on pitänyt vesivarastot korkealla, mikä on tukenut edullisen tuotannon saatavuutta markkinoilla.

Teksti Petri Valtonen,
Energiapalveluiden liiketoimintajohtaja

Tuotannon suuri sääriippuvuus määrittää voimakkaasti sähkön hintakehitystä. Uusiutuvan tuotannon määrä on jatkanut kasvuaan, tuulivoimakapasiteetin ollessa Suomessa jo noin 8400 megawattia, ja aurinkovoimakapasiteetin yltäessä noin 1200 megawattiin. Erityisesti tuuliset päivät painavat sähkön hintaa matalalle, ajoin jopa negatiiviseksi. Toisaalta vesivoiman rooli on Pohjoismaissa edelleen hyvin vahva ja pidemmässä juoksussa hydrologisen tilanteen kehittyminen näkyy selvästi systeemihinnan kehityksessä. Vesitilanne on pysynyt hyvänä syys- ja talvikaudella nostaen vesivarastot paikoin jopa historiallisille maksimitasoihin, mikä on painanut Pohjoismaiden systeemihintaa alaspäin.

Ydinvoimatuotannossa ei ole ollut suuria yllätyksiä talven aikana. Olkiluoto 3:n suunniteltu vuosihuolto alkoi maaliskuussa ja jatkuu toukokuun alkuun asti. Muutamina tyyninä päivinä tämä on johtanut merkittävästi korkeampiin Suomen spot-hintatoteumiin, mutta keskimäärin Suomen aluehinta on pysynyt maltillisena markkinaodotuksiin nähden.

Talven Suomen EPAD aluehintatoteumat ovat olleet huomattavasti markkinaodotuksia matalammat, helmikuun aluehintaeron toteutuessa talvikaudelle harvinaisesti -12,67 e/MWh negatiivisena, eli Pohjoismaista systeemihintaa halvempaa. Osaltaan Suomen matalia aluehintoja on selittänyt Suomen ja Viron välisen Estlink 2 -siirtoyhteyden korjaus, mikä on estänyt edullisen sähkön viennin Suomesta Baltiaan.

Talven kuukausien Suomen spot-hintojen ja EPAD aluehintaerojen toteumat

Kuukausi	Suomen spot-hinta	EPAD aluehintaero
Joulukuu 2024	38,79 €/MWh	6,85 €/MWh
Tammikuu 2025	52,82 €/MWh	9,01 €/MWh
Helmikuu 2025	47,29 €/MWh	-12,67 €/MWh

Suomen sähköntuotannon riippuvuus fossiilisista polttoaineista ja niiden hintavaihteluista on oleellisesti pienentynyt viime vuosina. Tämän myötä sähkön hintaa määrittää entistä vahvemmin ydin-, vesi- ja tuulivoimatuotanto. Toisaalta polttoaineiden hinnat vaikuttavat edelleen sähkön hintaan muun muassa huippukulutuksen tuotannon kautta, kun uusiutuva tuotanto ei riitä kattamaan sähkön tarvetta. Lisäksi Pohjoismaiden sähkömarkkinat ovat integroituneet entistä vahvemmin osaksi eurooppalaista sähkömarkkinaa, jolloin globaalit polttoainemarkkinoiden muutokset ja päästöoikeuksien hintavaihtelut vaikuttavat sähkön hintaan markkinoiden yhteenliittymän kautta.

Geopoliittiset tilanteet heijastuvat polttoaineiden hintoihin helposti nykyisessä maailman tilanteessa. Eurooppa on erityisen riippuvainen LNG:n tuonnista USA:sta, Venäjältä ja Lähi-idästä, sekä Pohjanmeren kaasukenttien tuotannosta. Keski-Euroopassa kaasuvarastojen täyttöasteet ovat heikentyneet talven aikana edellisvuosia nopeammin ja johtivat tammi- ja helmikuussa maakaasun kallistumiseen. Tämä taas vahvasti kivihiilen kilpailukykyä sähköntuotannon polttoaineena ja nosti päästöoikeuden hintatasoa.

Viime aikoina Yhdysvaltojen linja Venäjää kohtaan on muuttunut. Presidentin ja diplomaattien puheet maiden välisen suhteiden lähentämisestä ja USA:n Venäjälle asettamien kauppapakotteiden mahdollisesta purkamisesta ovat laskeneet maakaasun hintaa, koska tämä kasvattaisi

venäläisen energian tarjontaa maailmanmarkkinoille ja madaltaisi hintatasoa.

Talven säät ovat olleet keskimääräistä lämpimämpiä, ja kevään sääennusteet povaavat tavanomaista lämpimämpien säiden jatkuvan. Hydrologinen balanssi on normaalia vahvempi ja vesivarastojen täyttöasteet poikkeuksellisen korkeita Norjan ja Ruotsin pohjoisosissa. Nämä indikoivat sähkömarkkinoille maltillista hintakehitystä, etenkin jos tuulivoima ja vesivarannot jatkavat vahvoina. Markkinat kuitenkin elävät jatkuvasti, ja sää, polttoaineiden hinnat ja kansainväliset tapahtumat voivat vaikuttaa nopeastikin.

Tuotannon tuulivoimavaltaisuus näkyy vahvasti lisääntyneiden hinnanvaihteluiden kautta. Hintapiikkien todennäköisyys kasvaa tyyninä päivinä, erityisesti jos ydinvoimatuotannossa tai siirtoyhteyksien käytettävyydessä on samanaikaisesti rajoituksia. Toisaalta tuulisina kausina hinnat painuvat hyvin mataliksi, ajoittain jopa negatiivisiksi. Nämä hintojen vaihtelut aiheuttavat omat riskinsä, mutta tarjoavat myös aktiivisille pörssisähköasiakkaille mahdollisuuksia säästää sähkölaskussa seuraamalla sähkön tuntihintoja ja optimoimalla omaa kulutusta sen mukaan.

Imatran Seudun Sähkön asiakasedut



Sähkösopimusasiakkaana
saat käyttöösi lisää
vaihtuvia asiakasetuja
pitkin vuotta.

Imatran Seudun Sähkön myynti-
asiakkaana saat edullisen sähkö-
sopimuksen lisäksi rahanarvoisia
etuja. Tutustu tällä aukeamalla
voimassaoleviin tarjouksiin ja
hyödynnä alennetut hinnat.

Muistathan seurata meitä myös sosiaa-
lisessa mediassa. Facebookissa ja Insta-
gramissa pääset osallistumaan arvon-
toihin ja kilpailuihin, joita järjestämme
pitkin vuotta.



Verkkosivuiltamme, asiakasetujen pääsi-
vulta, löydät linkin, jonka kautta voit tilata
haluamasi etukoodit käyttöösi. Jos sinulla
ei vielä ole sähkösopimusta kanssamme,
voit tehdä sen verkkokaupassamme tai
soittamalla asiakaspalveluumme.

Tilaa etusi ennakoon!
Koodit toimitetaan arkisin
klo 9–15.

Hyvä asiakkaamme,
tilaa henkilökohtaiset
etukoodisi ennakoon.

Tutustu asiakasetuihimme
verkkosivuillamme.

Voit tehdä sähkösopimuksen
verkkokaupassamme

tai soittamalla
asiakaspalveluumme,
puh. 05 683 5209.



Värisilmä Imatra
Tapetit
-10 %



Rautanet Imatra
Vanerit
-10 %



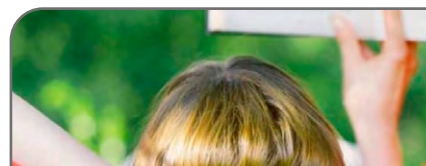
Imatran Lasiliike
Lukkan liukulasit
mittatilauksena -5 %



Kauneushoitola Paula
Peruskasvohoito
-10 %



Koskikenkä
Normaalihintaisista
kengistä -15 %



Vuoksen Kirjakauppa
Kertaostoksesta
-10 %



Lounaskahvila Elma
2 x lounas
20 €



Bio Vuoksi
Kaksi kahvia
yhden hinnalla



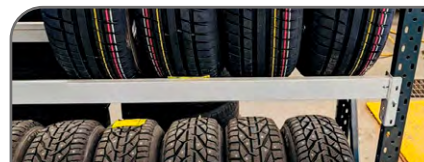
Imatran Kylpylä
Sisäänpääsy Taikametsään ja
buffetlounas tai päivällinen
32 €/aik. ja 24 €/4-14-v. lapsi



Varastointi Hyypiä
Pienvarasto
-50 % (3 kk)



Vuoksen Kalastuspuisto
Kaikki vuokra-
välineet -10 %



VP-Huolto Oy
Renkaiden kausi-
säilytys 69 €/kausi



Tavaratalo Mainio
Kerta-alennus
-10% ostoksista



Novoka Oy
Ilmalämpöpumpun
huollot -10 %



Imatran Ratsastajat ry
Ratsastuskortti
5x1h: 175 €



Saimaan Helmi
Maukas
lounas 10 €



Bontique Hotel Lähde
Huoneet -30 %
(sis. kylpyläliput ja aamiainen)



Ravintola Lalo
Lounas tai à la carte
-annos -10 %



Ravintola Tirilän Iskender
Lounas tai à la carte
-annos -10 %



Imatran Golf
Kaksi pullakahvia
yhden hinnalla



Hostel Ukonlinna
Saunat
-10 %

Yritysmyyntimme tarjoaa kokonaisvaltaista asiantuntijapalvelua

Yritysmyyntimme tarjoaa luotettavaa ja yksilöllistä sähkönhankinnan asiantuntijapalvelua, ja auttaa valitsemaan yrityksellesi sopivimman sähkösopimuksen.

Saat meiltä oman yhteyshenkilön, joka on kontaktipintasi energia-asioissa. Tällöin voit itse keskittyä olennaiseen, eli yritykseen ydinliiketoimintaan. Toimintatapaamme kuuluu säännöllinen yhteydenpito ja raportointi, sillä haluamme pitää sinut ajan tasalla energia-alan muutoksista.

Yritysmyyntimme kautta saat oikeanlaiset energiaratkaisut myös kaikille taloyhtiöille ja kiinteistöille helposti ilman välikäsiä ja lisäkuluja. Sähkön hinta voi vaihdella lyhyessäkin ajassa merkittävästi, joten on tärkeää, että valitset vahvan ja helposti tavoitettavan yhteistyökumppanin.

**Yrityksille: Täytä
tarjouspyyntölomake
verkkosivuillamme**

Tervetuloa viihtymään asiakkaanamme!



Ilkka Pitkänen
myyntipäällikkö
puh. 050 322 4271
ilkka.pitkanen@issoy.fi
yritysmyynti@issoy.fi



Susanna Ovaska
myyntineuvottelija
puh. 050 568 6490
susanna.ovaska@issoy.fi
yritysmyynti@issoy.fi

**Katso tämän hetken
asiakasetumme tästä
lehdestä sivuilta 12–13.**

**Asiakasetumme löydät
myös verkkosivuiltamme.**

**Haluatko yrityksellesi
lisää näkyvyyttä?**

**Myyntiasiakkaanamme
voit liittyä mukaan
asiakasetujen tarjoajaksi.**

**Kysy lisää
yritysmyyntiltämme!**



**Vastuullisuutta
Vuoksi-takuulla**

Vuoksi-takuulla varmistat, että sähkösi on ekologista vesisähköä, jonka alkuperänä ovat Imatrankoski ja Tainionkoski. Tuote sopii yrityksille, jotka haluavat pienentää hiilijalanjälkeään ja panostaa ympäristöystävällisiin ratkaisuihin. Ottamalla Vuoksi-takuun saat dokumentteja käyttöösi, joilla voit viestiä asiakkaillesi ekologisesta sähkövalinnasta.

Suosittele yritysmyyntiämme ja ansaitse lahjakortti

Suosittele meitä toiselle yrittäjälle tai liikekumppanillesi, joka ei ole vielä Imatran Seudun Sähkön asiakas. Kauppaan johtaneesta vinkistä palkitsemme sinut GoGift-lahjakortilla.

Lähetä suositeltavan yhteystiedot yritysmyyntillemme:
yritysmyynti@issoy.fi.

Lahjakortti lähetetään sinulle sopimuksen teon jälkeen sähköpostitse.

GoGift-lahjakortin arvo määräytyy asiakkaan sähkönkäytön suuruuden mukaisesti:

- vuosikulutus –50.000 kWh, 20 euron lahjakortti
- vuosikulutus 50.000–100.000 kWh, 30 euron lahjakortti
- vuosikulutus 100.000–200.000 kWh, 40 euron lahjakortti
- vuosikulutus 200.000– kWh, 50 euron lahjakortti



Myrskytuulia luvassa?

Varaudu ajoissa sähkönjakelun häiriöihin

Sään ääri-ilmiöt yleistyvät, ja sähkönjakeluun voi tulla häiriötä monista syistä. Lyhyet sähkökatkot eivät yleensä aiheuta suuria ongelmia, mutta joskus sähkökatko voi kestää pidempään ja vaikeuttaa arkea merkittävästi.

Teksti Tarja Heikkilä-Leino
Kuva Imatran Seudun Sähkönsiirto Oy

Nyky-yhteiskunta on vahvasti riippuvainen sähköstä. Pitkä sähkökatko voi keskeyttää monia kodin ja yhteiskunnan toimintoja, joten ennakointi on tärkeää. Suosituksena on varata kotivaraa vähintään kolmeksi vuorokaudeksi. Tämä tarkoittaa välttämättömiä tarvikkeita, kuten ruokaa, lääkkeitä, paristoja, varavirtalähteitä, taskulamppuja, paristokäyttöistä radiota ja hieman käteistä rahaa.

Päivitetty varautumisohjeet suomi.fi-palvelussa

Sähkökatkot eivät ole ainoa mahdollinen häiriötilanne. Myös esimerkiksi tietoliikenne-, vesi- ja palvelukatkot voivat vaikeuttaa arjessa selviytymistä. Lisäksi oma sairastuminen ilman tukiverkostoa voi tuoda haasteita.

Sisäministeriö on yhdessä Digi- ja väestötietoviraston sekä laajan yhteistyöverkoston kanssa koonnut kattavat varautumisohjeet suomi.fi-palveluun. Oppaasta löytyy tietoa muun muassa pitkäkestoista sähkö-, vesi- ja tietoliikennekatkokista, sään ääri-ilmiöistä, suuronnettomuuksista sekä laajemmista kriisitilanteista, kuten pandemiaista ja turvallisuushaasteista. Lisäksi opas tarjoaa vinkkejä toimintakyvyn ja henkisen jaksamisen ylläpitämiseen sekä toisten auttamiseen kriisitilanteissa.

Käy tutustumassa

Opas antaa ohjeet sekä varautumiseen että toimiin sähkökatkon aikana. Sivustolla on myös harjoitus, jonka avulla voit kokeilla, miten sähkökatko vaikuttaisi elämääsi ja miten selviäisit siitä.

**Varautumisharjoitukseen
pääset tästä**

**Koko
varautumisen opas
löytyy täältä**

**Hyödyllistä tietoa:
Näin varaudut
pitkiin sähkökatkoihin**

**Toimi näin,
jos sähkö katkeavat**

**Kotitalouden varmuusvarasto:
Kotivaraa kolmeksi päiväksi
Lue täältä lisää**

Sähköauto ja sähkösopimus

– mitä sinun pitää tietää?

Sähköautoilu on yleistynyt vauhdilla, ja yhä useampi suomalaisen lataa ajoneuvoaan kotona. Kun auton energiankulutus siirtyy tankilta pistorasiaan, muuttuu myös kotitalouden sähkönkäyttö, usein huomattavasti.

Tyypillisesti sähköauton lataus lisää kodin sähkönkulutusta 2000–3000 kilowattituntia vuodessa, mikä voi tarkoittaa jopa 30–50 % lisäystä verrattuna aiempaan. Siksi on tärkeää, että kotitalouden sähkösopimus tukee uudenlaista ajotapaa sekä kustannusten että käytännön sujuvuuden näkökulmasta.

Sähkösopimus sähköautoilijan näkökulmasta

Sähkösopimus ei ole enää pelkkä peruskulutus, vaan siitä voi tulla merkittävä säästön

tai lisäkustannusten lähde. Sopimustyyppi ja sähkönkäytön ajankohta vaikuttavat suoraan siihen, miten paljon kotilatauksesta maksetaan. Kahdella samankokoisella kotitaloudella, joista toisella on sähköauto ja toisella ei, voi sähkölaskussa olla satojen eurojen ero pelkästään lataustavan vuoksi.

Siksi sähköautoilijan kannattaa kysyä itseltään: milloin ja miten voin ladata? Tämä määrittää, kannattaako valita kiinteähintainen vai pörssisidonnainen sähkösopimus.

Kiinteä vai pörssisähkö – kumpi sopii sinulle?

Pörssisähkö on joustava ratkaisu sähköautoilijalle, joka voi ajoittaa latauksen edullisille tunneille, erityisesti yöhön tai viikonloppuihin. Sähkön tuntihinta vaihtelee markkinoiden mukaan, joten älykäs lataus, kuten automaattisesti ohjautuva kotilatausasema, auttaa hyödyntämään halvimmat ajanjaksot. Tämä voi säästää vuodessa jopa useita satoja euroja, etenkin jos lataustarve on suuri.

Sen sijaan kiinteähintainen sähkösopimus tuo ennakoitavuutta. Se sopii erityisesti niille, jotka eivät voi vaikuttaa siihen, milloin auto on latauksessa esimerkiksi työvuorojen tai sähköverkon rajoitusten vuoksi. Kiinteä sopimus tuo mielenrauhaa, mutta voi jäädä pitkällä aikavälillä kalliimmaksi, jos markkinahinta pysyy alhaisena.

Yhä useammat sähköautoilijat suosivat yhdistelmää: pörssisähkö ja älykäs latausohjain, joka optimoi latauksen automaattisesti edullisille tunneille. Tämä vaatii hieman teknistä ymmärrystä ja asennusvaiheessa investoinnin, mutta tarjoaa mahdollisesti suurimmat säästöt.

Kulutuksen seuranta ja optimointi

Kun sähköauto ladataan kotona, sen kulutus voi nopeasti muodostaa suurimman yksittäisen sähköerän kodin kulutuksessa. Yhdellä latauskerralla voidaan siirtää 20–40 kWh energiaa, mikä on enemmän kuin jääkaappi, liesi tai valaistus käyttävät päivässä.

Vertailemalla eri sopimusvaihtoehtoja ja seuraamalla tuntihintoja, kuluttaja voi tehdä fiksumpia valintoja. Esimerkiksi latauksen ajoittaminen yöaikaan voi säästää kuukausitasolla 20–40 euroa, mikä tarkoittaa vuositasolla jopa 400–500 euron säästöä.



Sähköauto ei ole vain liikumisen muutos – se on osa uutta energiatapaa.

Muita huomioitavia asioita

- Sähkösopimuksen lisäksi sähköautoilijan on hyvä tarkistaa myös kodin sähköjärjestelmän kapasiteetti. Tehokas latauslaite voi vaatia kolmivaihevirtaa tai erillisen sulakelinjan. Sähköyhtiö tai asentaja voi arvioida tilanteen ja suositella sopivaa ratkaisua.

- Myös mahdolliset aurinkopaneelit tai energiavarastot kannattaa huomioida. Ne voivat vaikuttaa siihen, miten sähköä kannattaa ostaa, varastoida ja käyttää auton lataukseen.

- Sähköauto tuo mukanaan uudenlaista sähkönkäyttöä, mutta myös uusia mahdollisuuksia. Oikein valittu sähkösopimus, fiksu latausajankohta ja kulutuksen seuranta voivat tuoda huomattavaa säästöä. Paras sopimus

sähköautoilijalle riippuu siitä, kuinka joustavasti voit ladata ja kuinka aktiivisesti haluat optimoida kulutustasi.

- Sähköauto ei ole vain liikumisen muutos – se on osa uutta energiatapaa. Hyvä sähkösopimus tukee tätä muutosta ja tekee arjesta sujuvaa ja taloudellista. Me Imatran Seudun Sähköllä autamme mielellämme omiin tarpeisiisi sopivan sähkösopimuksen valitsemisessa.

Uusi Salama Botti

– kuinka voin auttaa?



Olemme ottaneet käyttöömme uuden tekoälypohjaisen chatbotin. Salama Botti ohjaa asiakkaitamme halutun tiedon äärelle nopeasti ja ajantasaisesti.



Salama Botti
ymmärtää parhaiten
lyhyitä ja selkeitä
lauseita.



Hei! Olen
Salama Botti,
kuinka voin auttaa?

Haluamme palvella asiakkaitamme mahdollisimman hyvin ja tarkasti Salama Botin avustuksella, etenkin niinä aikoina, kun asiakaspalvelumme on suljettuna.

Salama Botti ymmärtää parhaiten lyhyitä ja selkeitä lauseita. Se ohjaa joko suoraan uudelle verkkosivulle tai antaa vaihtoehtoja etenemisellesi. Salama Botti ohjeistaa heti alussa, ettei sille tule antaa henkilötietoja yksityisyytesi turvaamiseksi. Salama Botin kautta voit jättää meille myös yhteydenottopyynnön, jolloin olemme yhteydessä sinuun päin mahdollisimman pian.

**Viihtyisiä hetkiä
Salama Botin kanssa!**

Toivomme jatkossa palautetta Salama Botin käyttäjiltä sekä käytettävyyden että mahdollisten lisäinformaatioiveiden osalta – mitä sinä haluaisit tietää Salama Botilta?

**Voit lähettää
palautteesi
ja ehdotuksesi
meille:**

asiakaspalvelu@issoy.fi

Sähkönkäytön ajoittaminen tuo säästöjä

Pörssisähkön käyttäjänä voit säästää energiakuluissa ajoittamalla sähkönkäyttöä edullisempaan aikaan. Se, että sähköä käytetään silloin, kun se on edullista ja säästetään silloin, kun se on kallista, on myös ympäristöteko. Kulutuspiikkien madaltaminen voi laskea sähkön hintaa kaikilla.

Ilman suuria investointeja pääsee jo ajastamisen makuun. Monissa kodinkoneissa ajastusmahdollisuus on jo valmiina, ja jos oma säätäminen tuntuu työläältä, erilaiset kotiautomaatiojärjestelmät hoitavat sähkönkäytön ajoittamisen automaattisesti ilman omaa huolenpitoa.

Kuinka paljon ajoittamalla sitten voi säästää? Siihen vaikuttaa moni asia. Etenkin suuret kulutuskohteet, lämmitys ja lataus kannattaa ohjata automaattisesti edullisimmille tunneille. Mitä suurempi on kulutus ja mitä enemmän sähkön hinta vaihtelee, sitä suurempi on säästö.

Selvitä oman taloutesi sähkönkulutus

Mihin teillä kuluu sähköä eniten? Onko käyttöä mahdollista ajoittaa? Tiedot omasta sähkönkäytöstäsi saat helposti kirjautumalla Wattikseen.

Wattikseen pääset tästä

Omakoti-, yritys- ja taloyhtiöille on tarjolla myös Eka Energiaselvitys, joka auttaa löytämään säästökohteet.

Tutustu täällä Eka Energiaselvitykseen



Tässä vinkkejä kodin sähkölaitteiden ajastamiseen:

- **Kylpyhuoneen mukavuuslattia lämmitykseen** riittää 22 asteen lämpötila. Hyödynnä edullisempi yöaikainen sähkö lämmittämisessä. Kylpyhuone on silloin aamusuihkua varten mukavan lämmin.
- **Säästä sähköä ja vettä** pesemällä astiat ja pyykit vain täysin koneellisinä. Käytä matalia pesulämpötiloja. Hyödynnä ajoitustoimintoja ja siirrä laitteiden käyttö vuorokauden edullisimmille tunneille. Käytä pesukoneita kuitenkin vain silloin, kun asukkaat ovat kotona.
- **Lämmitä sähkösauna** silloin, kun sähkön hinta on alhainen ja sähköverkossa vähemmän kuormitusta, esimerkiksi myöhään illalla tai päivällä. Muistathan, että sähkölämmitteissä pientalossa sähkösauna ja lämmitys vuorottelevat yleensä automaattisesti.
- **Vältä tarpeettoman kuumia löylyjä**, energiaa säästävä lämpötila on noin 70–80 °C. Aloita saunominen heti, kun lämpöä on riittävästi, tiivistä saunavuoroja ja sammuta kiuas heti saunomisen päätyttyä.
- **Uuni kuluttaa paljon sähköä** ja sen käyttöä kannattaa välttää silloin, kun sähkön hinta on hyvin korkealla tai on sähköpulan riski. Hyödynnä ruoanlaitossa mikroaaltouunia ja muita pienlaitteita.
- **Valaistuksen, kannattavan tietokoneen ja viihdelaitteiden sähkönkulutus** on tavanomaisessa käytössä pientä. Lataa pienlaitteiden akut ennakoon, jos sähkön pörssihinta on nousussa.

Seuraa sähkön hintoja verkkosivuillamme

**Lisää tietoa
sähkönkäytön
ajoittamisesta
löydät Motivan
sivuilta**

AJOITA AJOISSA
TAJMA DIN EL ENERGY ON TIME

Akkuratkaisulla enemmän irti auringosta

– ja mahdollisuus myös ansaintaan

Asiakaskokemus:

Aurinkoista omavaraisuutta akkujärjestelmällä

Marja ja Timo asuvat omakotitalossa Ruokolahdella. Viime vuonna he hankkivat aurinkopaneelit ja nyt alkuvuodesta lisäksi 10 kWh akun.

– Paneelit tuottivat jo ensimmäisenä kesänä hyvin, mutta turhautti katsoa, kuinka iso osa meni myyntiin verkkoon, kun emme olleet edes kotona, Marja kertoo.

Akun myötä ylijäämä sähkö jää nyt talteen ja tulee hyötykäyttöön iltaisin ja öisin – erityisesti kesäkaudella, jolloin sähköä ei juuri osteta verkosta. Talvikausina akustoa voidaan hyödyntää myös ilman aurinkosähköä, lataamalla esimerkiksi akuston täyteen pörssisähkön halpojen tuntien aikana, ja purkamalla talteen otetun energian kiinteistöön kalliiden tuntien aikana.

– Säästö näkyi heti. Mutta isoin ero oli siinä, että tuli tunne kontrollista. Tietää, että meidän katolla tehty sähkö palvelee meitä itseämme, Timo sanoo tyytyväisenä.

– Ja mikä parasta, akku toimii itseksensä. Sovellus näyttää, paljonko sähköä on varastossa. Seuraavaksi mietimme sähköauton latausta omaa tuotantoa hyödyntäen, Marja ja Timo suunnittelevat.

Älyä ja ansaintaa reservimarkkinoilla

Aurinkoenergian rinnalle soveltuu myös toinen, ehkä yllättäväkin akun käyttötapa: liittäminen Fingridin taajuusohjattuun reservimarkkinaan.

– Kiinteistössä ei tarvitse olla aurinkosähköjärjestelmää. Silloin akku ei välttämättä palvele omaa kodin tai yrityksen käyttöä, vaan sitä käytetään valtakunnallisen sähköverkon tasapainottamiseen, Viljami Mehiläinen selittää.

Reservimarkkinaan osallistuva akku reagoi sekunneissa sähköverkon taajuuden muutoksiin. Tämä auttaa koko Suomen sähköverkon toimintaa ja tuo asiakkaalle rahallista korvausta osallistumisesta.

– Kyseessä on uudenlainen tapa osallistua energiatalouteen. Ja tähän pääsee mukaan myös ihan tavalliset kotitaloudet, Viljami sanoo.

– Kiinteistöön asennetaan akuston lisäksi invertteri ja ohjauslaitteet, joiden kautta järjestelmä liitetään osaksi reservimarkkinointa. Reservimarkkinaan voi liittyä siis ilman aurinkopaneeleita, aurinkovoimala ei ole vaatimus.

Aurinkopaneelien tuotantohuiput eivät aina kohtaa sähkönkulutuksen kanssa. Akkujen avulla omaa uusiutuvaa energiaa voidaan hyödyntää tehokkaammin – myös silloin, kun aurinko on laskenut. Toinen vaihtoehto on liittää akku sähköverkon reservimarkkinaan ja ansaita sähköllä.

Yhä useampi kotitalous ja yritys Imatran seudulla tuottaa omaa sähköä aurinkopaneelien avulla. Investointi on kannattava pitkällä aikavälillä, mutta yksi haaste toistuu monilla: sähköä syntyy keskipäivällä enemmän kuin kulutetaan, ja iltaisin taas tarvittaisiin lisää.

– Akku on tässä kohtaa se älykäs väliin asettava ratkaisu, kertoo Novoka Oy:n yrittäjä **Viljami Mehiläinen**.

– Kun järjestelmä mitoitetaan oikein, voidaan kesäaikaan pärjätä lähes täysin omalla tuotannolla. Akku ottaa vastaan sen, mitä ei heti tarvita, ja antaa takaisin, kun sähkölle on käyttöä – vaikkapa iltapalalla, saunassa tai yökäytössä.

Akuston hyödyt pähkinäkuoressa

- Aurinkosähkön käyttöaste kasvaa – vähemmän ylijäämää verkkoon
- Säästöjä sähkölaskuun – erityisesti kesäkaudella
- Omavaraisuus lisääntyy – sähköä myös ilta- ja yökäyttöön
- Mahdollisuus tulovirtaan – reservimarkkinoiden kautta
- Turvaa katkoksissa – akku toimii myös varavoimana
- Kokonaisvaltainen energiajärjestelmä – suunnitellaan asiakkaan tarpeiden mukaan

Mikä on reservimarkkina?

Reservimarkkina on osa sähköverkon tasapainotusta, jota ylläpitää kantaverkkoyhtiö Fingrid. Taajuusohjatussa reservissä sähköä tuotetaan tai kulutetaan nopeasti tarpeen mukaan, jotta sähköverkon taajuus pysyy vakana (50 Hz).

Kotitalouksien ja yritysten akut voivat osallistua markkinaan automaattisesti ohjatun järjestelmän kautta. Fingrid maksaa korvauksen valmiudesta sekä mahdollisesta energiatoimituksesta. Tämä on uudenlainen ansaintamahdollisuus kotitalouksille, ja yrityksille.

Surrauttamalla aurinkoisen energia-juoman pidät kevätväsymyksen loitolla!

Vitamiineja ja voimaa kevääseen

tutuissa Imatran Seudun Sähkön väreissä



Sekoitele voimia antava juoma oman makusi ja noudattamasi ruokavalion mukaan. Tarvitset vain tehosekoittimen tai sauvasekoittimen. Juomiin voit upottaa loput pakastemarjat ja lisätä voimaa tuomaan hunajaa, inkivääriä, pähkinöitä tai vaikka yrttejä. Ripaus leseitä tai kaurajauhetta antaa kuituja ja tekee juomasta täyttävämmän. Nesteeeksi voit käyttää maitoa, kaurajuomaa tai hedelmämehua.

Siispä kokeilemaan! Reseptejä on paljon ja rakkaalla lapsella monta nimeä. Smoothie sisältää yleensä jogurttia tai maitoa, fruitie pelkästään hedelmää ja marjoja ilman maitotuotteita ja pirtelössä on mukana jäätelöä. Kaikki ovat juomia, joilla mieli virkistyy. Näillä ohjeilla pääset alkuun.

Aurinkoinen appelsiinismoothie

2 kpl appelsiinia
2 dl maustamatonta jogurttia
1 rkl hunajaa

*Kuori ja paloittele appelsiini. Sekoita kaikki ainekset tehosekoittimessa tai monitoimikoneessa kuohkeaksi juomaksi. Kaada lasiin ja koristele halutessasi appelsiiniviipaleilla.
Ohje: Yhteishyvä*

Punainen fruitie

1 (n. 400 g) verigreippi
1 (n. 200 g) banaani
2 dl (n. 100 g) mansikoita(pakaste)

Purista verigreipistä mehu sitruuspusertimella. Kuori banaani. Soseuta kaikki ainekset sauvasekoittimella tai tehosekoittimessa. Tarjoa juoma väli- tai aamupalana. Ohje: K-ruoka

Keltainen smoothie

1 kypsä banaani
½ sitruunan mehu
1 ps (300 g) pakastemangokuutioita
½ dl kaurajauhetta
1 tl kurkumajauhetta
6 dl kauramaitoa
hunajaa

Kuori ja pilko banaani. Purista sitruunasta mehu. Laita banaani, sitruunamehu, mangokuutiot, kaurajauhe, kurkuma ja puolet

kauramaidosta tehosekoittimeen. Soseuta smoothie tasaiseksi. Lisää loppu kauramaito koneen käydessä. Maista ja lisää hunajaa maun mukaan. Ohje: hs/ruoka

Mandariini-inkiväärijuoma

10 kpl mandariinia
1 dl vettä
0,5 dl sokeria
2 rkl raastettua inkivääriä

Sekoita kaikki ainekset tasaiseksi juomaksi sauvasekoittimella tai tehosekoittimessa.

Vinkki: Samaan tapaan voit yhdistää:

- Omenaa ja sitruunaa
- Ananasta ja tuoretta korianteria
- Vadelmaa ja persikkaa

Huom. Voit lisätä juomiin myös jogurttia.

Ohje ja vinkit: Kotimaiset Kasvikset ry

Virkistävä voimajuoma

4 dl marjoja (mansikoita, mustikoita, vadelmia)
5 dl maustamatonta jogurttia tai piimää
2 tl juoksevaa hunajaa tai sokeria

Mittaa ainekset tehosekoittimen kannuun tai sauvasekoittimen kulhoon. Soseuta. Jos käytät pakastemarjoja, sulata ne yön yli jääkaapissa tai muutama minuutti mikrossa. Mustikat saavat olla jäisiä.

Vinkki: Terveellisiä kuituja saat lisäämällä juomaan ruokalusikallisen leseitä tai pellarouhetta. Ohje: Kotimaiset Kasvikset ry





Anna palautteesi
30.6.2025 mennessä

Anna palautetta asiakaslehestämme

Ja osallistu sen jälkeen kahden
50 euron arvoisen GoGift-lahja-
kortin arvontaan.

**Palautelomake
löytyy täältä**

**Arvonnän säännöt
voit lukea tästä**



**Tule moikkaamaan
meitä Karjalan
Erämessuille
Imatralla 23.–25.5.**

Nappaa samalla mukaasi mes-
suilla tarjolla oleva sähkötarjous
sekä herkullisen värinen kierrä-
tysmuovista tehty, elintarvike-
kelppoinen ämpäri!

Nähdään Vuoksen varrella!

Mitä jos paperilasku eksyy postissa tai lähden pitkälle matkalle?

Ei hätää! E-lasku löytää aina perille ja voit hoitaa maksuasiasi kätevästi reissussakin.

E-laskun käyttö on helppoa – sinun ei tarvitse itse näppäillä laskun tietoja, koska viite, tilinumero ja muut tarvittavat tiedot ovat e-laskussa valmiina. Voit hyväksyä laskun maksuun napin painalluksella. Voit asettaa verkkopankin lähettämään viestin saapuneesta laskusta tai valita automaattiveloituksen. Lisäksi pystyt selailemaan tiedoistasi vanhoja ja maksettuja laskuja.

Samalla luonto kiittää, koska kuormitat sitä vähemmän – e-lasku siirtyy sinulle ilman painomateriaaleja ja kuljetuspäästöjä.

Katso helpot ohjeet e-laskuun siirtymiseen verkkosivuiltamme:
<https://www.issoy.fi/sahkonmyynti/elasku/>



IMATRAN
Seudun Sähkö

Karhumäenkatu 2
55120 Imatra
www.issoy.fi

Asiakaspalvelu
asiakaspalvelu@issoy.fi
puh. 05 683 5209
Avoinna ma–pe klo 9–15

Vikapäivystys 24 h
puh. 050 344 1241

Maksuneuvonta ja -valvonta
Maksuneuvonta palvelee laskuihin ja maksamiseen liittyvissä asioissa:
ma–pe klo 8–20
Maksuvalvonta palvelee muistutus- ja perintäkirjeisiin liittyvissä asioissa:
ma–pe klo 8–18

puh. 09 2315 0463

MyRopo-palvelussa
voit tarkistaa laskusi tilanteen ja maksaa laskun, siirtää eräpäivää, tehdä maksusuunnitelman tai ilmoittaa tilinumeron liikamaksun palautusta varten. Käytössäsi on ChatBot 24/7. Chat-asiakaspalvelijat: ma–pe klo 8–18 (kuluttajat) ja klo 8–17 (yritykset).

