

VALLOVIESTI

PARIKKALAN VALO OY:N ASIAKASLEHTTI

1/2026

2026





Sisältö

4

Pääkirjoitus

5

Parikkalan Valo
90 vuotta

8

Haastattelut:
Osmo's Cosmos ja
River Sound

10

Valon muistoja:
Irtautuuko ihminen
sähköverkosta?

13

Sähköverkkotyö
ennen ja nyt

16

Raisa Porvali tuo
uutta näkökulmaa
hallintoneuvostoon

18

Markkinakatsaus ja
Spot Valon uudet
mahdollisuudet

22

Sähköyhtiöiden
viestijät yhteistyössä

24

Kolumni: PKS Sähkön-
siirto, Ville Moilanen

25

Huoltovarmuusmaksu
nousi 1.4.2026

26

Puuhasivut

Painopaikka: PunaMusta Oy



Kun historia on vahva, tulevaisuus on varma.



Luotettava energiayhtiö tänään ja huomenna.



Parikkalan Valo
Positiivista energiaa jo 90 vuotta

Parikkalan Valo Oy | Parikkalantie 15, 59100 Parikkala | www.parikkalanvalo.fi | puh. 05 43901 | Y-tunnus 0162720-0

• YHTIÖN JOHTO

Olli Mattila, toimitusjohtaja, 050 309 9236

• MYYNTI JA ASIAKASPALVELU

Mika Lirkki, myyntipäällikkö, 050 344 9440

Tiina Neuvonen, palveluneuvoja, 05 439 0203

Kirsi Suomalainen, palveluneuvoja, 05 439 0203

Karoliina Laukkanen, viestintäasiantuntija,
palveluneuvoja, 05 439 0203

Ritva Reinikainen, palveluneuvoja, 05 439 0212

Anne Varis, palveluneuvoja, 05 43901

• VERKKOPALVELU

Hannu Ahokas, verkkopäällikkö, 044 309 9300

Jarmo Viinikainen, sähkömittaus, 050 381 0726

• RAKENNUS JA KUNNOSSAPITO

Pekka Suomalainen, työpäällikkö, 050 309 9231

Vesa Naukkarinen, suunnittelupäällikkö, 05 4390210

• OSAKEASIAT JA TALOUS

Sanna Hallikainen, talouspäällikkö KLT, osakeasiat, 040 522 5198

Anu Repo, johdon assistentti, osakeasiat, 040 754 8747

Parikkalantie 15, 59100 Parikkala, puh. 05 43901 | www.parikkalanvalo.fi | etunimi.sukunimi@pavo.fi

Toimistomme on avoinna: klo 9.00–15.00 (ma-pe)



Näkymä Heinosen konttorista vuodelta 1938.

■ PÄÄKIRJOITUS

Teksti Olli Mattila | **Kuva** Parikkalan Valo Oy

Juhlia odotellessa

Kevät tuli aikaisin ja jäät lähtivät Simpelejärvestä varmaan ennätys aikaisin eli toisena pääsiäispäivänä, mikä sattui tänä vuonna olemaan 6.4. Tätä juttua kirjoitettaessa kevät jatkui vielä aurinkoisena, mutta yöpakkaset olivat kuitenkin tulleet takaisin ja nastarenkaisuakaan ei vielä ole laajemmalti luovuttu.

Sähköä kulutettiin tammi-helmikuussa ennätysellisesti, mutta maaliskuu olikin sitten mittaushistorian lämpimin ja sähkönkulutus pieni huomattavasti. Sähköenergian hinnat olivat tammi-helmikuussa korkeat pitkäkestoisen pakkasjakson ja tuulettoman sään takia. Maaliskuussa sähkönhinnat laskivat reilusti lämpimien säiden ja tuulien ansiosta ja huhtikuunkin alkupuolella hinnat olivat kohtuulliset, vaikka Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköiden huollot alkoivat. Toistaiseksi voimassa olevien Kesto Valo -sähkönmyyntituotteiden hintoja laskettiin reilusti toukokuun alusta alkaen.

Toimitusvarmuusinvestointeja jatkettiin alkuvuoden aikana Melkonien-

tien, Sorokulmantien ja Kirjavalantien pylvästyömailla. Sähköverkon kehittämissuunnitelman mukaisia investointeja ei ole saatu tehtyä aikataulun mukaisesti ja verkonrakennukseen onkin päätetty palkata kaksi uutta verkostoasentajaa. Sähkömarkkinalain mukaan vuoden 2028 loppuun mennessä toimitusvarman jakeluverkon piirissä tulee olla 75 % asiakkaita ja vuoden 2036 loppuun mennessä 100 %. Myös sähköverkon kunnossapitoa on vahvistettu palkkaamalla yksi toimihenkilö lisää hoitamaan sähköverkon kunnossapidon suunnittelua ja sähkön mittauksia.

Mittarinvaihtoprojektissa uusia kWh-mittareita on saatu asennettua jo yli 6800 kappaletta ja tavoitehan on ensi vuoden loppuun mennessä saada kaikki lähes 10000 mittaria vaihdettua.

Tilastot osoittavat, että vuonna 2025 Suomessa kulutettiin 85 TWh sähköä, joka on 2 % enemmän kuin vuonna 2024. Voisi kuitenkin luulla, että sähkönkulutus olisi lisääntynyt enemmän. Uutisia uusista datakeskuksista ja sähköllä toimivista kaukolämpökattiloista

sekä akkuvarastoista tuntuu tulevan joka viikko. Lappeenrantaankin on tulossa uusi suuri datakeskus, kunhan rakennustyöt saadaan käyntiin. Laikonkankaan ja Melkonien aurinkovoimainvestoinnit odottavat myös kuokan lyöntiä maahan, luvat ovat jo kunnossa. Särkisalmella valtatie 14 varressa on jo metsää hakattu ja tienpätkääkin tehty, alueelle on tulossa useamman megawattitunnin yksityinen akkuvarasto tasaamaan sähkönkulutusta.

Tuloksellisesti vuosi 2025 oli menestyksellinen. Suunnitellut verkonrakennusinvestoinnit ja mittarinvaihtotavoitteet ylitettiin ja yhtiön euromääräinen tulos on hyvä. Nyt onkin hyvä käydä juhlimaan Parikkalan Valon 90-vuotisjuhlia. 🎉

Tervetuloa juhlimaan kanssamme perjantaina 22. toukokuuta Parikkalan Valon pihapiiriin.

Olli Mattila
Toimitusjohtaja



Toimittaja Terhi Torikka haastattelemassa hallintoneuvoston tuoreinta jäsentä Raisa Porvalia Valoviestiin Assalla kevätalvella.

■ PARIKKALAN VALON 90-VUOTISJUHLAT NOUSEVAT YHDESSÄ PAIKALLISTEN TOIMIJOIDEN KANSSA

Tätä merkkipaalua juhliitaan perjantaina 22. toukokuuta yhdessä asiakkaiden, kumppaneiden ja paikallisten kanssa.

Teksti Karoliina Laukkanen | **Kuva** Parikkalan Valo Oy

Parikkalan Valon 90 vuotisjuhlaa ei tehdä yksin – eikä se synny itses-tään. Juhlaa rakennetaan paikallisille, ja mukana on ollut vuosien varrella monenlaista osaajaa ja tekijää. Kuten johdon assistentti Anu Repo toteaa, ajatus 90 vuoti-aassa yrityksessä työskentelystä vie väkisinkin siihen, kuinka moni ammattitaitoinen ihminen on ollut mukana rakentamassa yhtiötä vuosikymmenten aikana.

Kun sähköt toimivat ja arki rullaa totuttuun tapaan, taustalla on aina ihmisiä, jotka ovat valmiita lähtemään töihin, vaikka kesken lauantausaunan. Tässä on osa niistä ihmisistä, jotka ovat olleet mukana suunnittelemassa, kirjoittamassa ja järjestämässä. Parikkalan Valon juhlapäivää 22.5.

Parikkalan Valo juhlii sitä yhdessä asiakkaiden, yhteistyökumppaneiden ja paikallisten toimijoiden kanssa. Juhlavuoden ytimessä ovat ihmiset: ne, jotka ovat tehneet yhtiöstä sen, mitä se tänään on, sekä ne, joille sähkö on osa sujuvaa arkea. Valoviestin juhluvuden numero kokoaa yhteen tekijöiden, suunnittelijoiden ja yhteistyökumppaneiden näkökulmia juhlapäivään ja vuosikymmenten mitaiseen tarinaan.

Valoviestiä jo yli vuosikymmenen – kirjoittamisen ja tekemisen palo yhdistää

Valoviestin pitkäaikainen tekijä Terhi Torikka on ollut mukana lehden tekemisessä jo 11 vuoden ajan. Päätyökseen Maaseudun Tulevaisuuden toimittajana työskentelevä Terhi on

myös Parikkalan Valon hallintoneuvoston jäsen, jossa hän on toiminut neljän vuoden ajan.

Juhlavuonna Terhi toimii kaksoisroolissa. Alkuvuodesta hän haastatteli ja kirjoitti Valoviestiin juttuja – juhlapäivän iltana hänet voi löytää Bar Cafe Assalla myymässä juhlakansalle ruokaa Iloisen Pässin Maalaispuodin grillivaunusta.

– Molemmat roolit ovat minulle mieluisia. Yrittäminen ja fyysinen työ tuovat hyvää vastapainoa kirjoittamiselle, Terhi kertoo.

Valoviestin tekeminen antaa Terhille näkökulmaa myös Suomen toiseksi luetuimman sanomalehden tekoon – Olen oppinut paljon sähkömaailmasta. Arkeen liittyvät sähköasiat ovat vuosien varrella tulleet todella tutuiksi, ja se näkyy välillä myös muissa jutuissani, hän sanoo.



Työmaapäällikkö Pekka Suomalainen esittelee juhlapäivän tapahtuma-alueen pohjakarttaa asentajien palaverissa.

Juhlavuoden ensimmäinen Valo- viesti syntyi pitkälti tuttuun tapaan, mutta joukossa oli myös poikkeuksellista sisältöä. Terhi nostaa esiin **Juha Pyrhösen** haastattelun, joka päättää Valon muistoja -juttusarjan. – Se oli hauska ja erilainen juttu ja hyvä päätös pitkälle historiakokonaisuudelle.

Vuosien aikana Valoviesti on kehittynyt entistä vuorovaikutteisemmaksi. Suunnittelu tehdään ajoissa, mikä antaa tilaa omien aikataulujen rakentamiseen – erityisen tärkeää yrittäjän ja toimittajan arjessa.

Paikallisuus on Terhille tärkeää. – Jo muuttaessani paikkakunnalle pidin hienona asiana, että meillä on oma paikallinen sähköyhtiö. Historiajuttuja tehdessä Parikkalan Valon merkitys paikallisessa arjessa on avartunut todella hyvin. Tämä näkyy myös hänen omassa arjessaan: paikallisia toimijoita pyritään suosimaan aina kun mahdollista.

Juhlat eivät synny itsestään

Johdon assistentti **Anu Repo** on ollut keskeinen juhla järjestelyissä mukana ollut valolainen. Juhlien suunnittelu on vaatinut valtavan määrän työtä normaalin arjen ohella.

Juhlavuoden suunnittelu on ollut yhtä aikaa mielenkiintoista ja haastavaa. – Vuosi sisältää paljon yksityiskohtia, jotka on saatava sujumaan normaalin työarjen lisäksi. Suunnittelun alussa oli selvää, että juhlia halutaan viettää alueen asukkaita ja sähkönkäyttäjää huomioiden. Ratkaisuksi valittiin kaikille avoin juhlapäivä, jossa on tarjolla ohjelmaa ja ruokaa.

– Ratkaisuksi valittiin kaikille avoin juhlapäivä, jossa on tarjolla ohjelmaa ja ruokaa. Parikkalan Valo haluaa tukea sähköverkkoalueensa lasten ja nuorten toimintaa. Mahdollisten kukka- ja lahjajamuiden sijaan toivomme rahalahjoituksia, joilla voimme tarjota alueemme eri-ikäisille lapsille ja nuorille elämyksiä ja tarvikkeita, Anu kertoo.

Bar Cafe Assa – tuttu kumppani juhlapäivän jatkoilla

Juhlapäivän ilta huipentuu **Bar Cafe Assalle**, joka toimii juhlien jatkopaikkana ja on monelle valolaiselle entuudestaan tuttu paikka. Assa on Parikkalan Valon henkilökunnan vakiintunut lounaspaikka, ja yhteistyötä on tehty vuosien varrella myös erilaisten yhteisten ruokailujen ja illanviettojen merkeissä.

Assan omistajat **Anni Vehviläinen** ja **Emma Kokko** ovat toimineet yrittäjinä seitsemän vuoden ajan.

– Lounas on ollut meille tärkeä osa toimintaa alusta alkaen, he kertovat.

Illan musiikista vastaavat **Osmos Cosmos** ja **River Sound**, ja esiintyjät tarjoaa Parikkalan Valo osana 90 vuotisjuhlan iltajuhlaa. River Sound on Assalla ennestään tuttu, kun taas Osmos Cosmos on monelle jo tuttu nimi, vaikka ei ole aiemmin Assalla esiintynyt.



Bar Cafe Assalla valmistautaan juhlapäivään. Parikkalan Valon 90-vuotisjuhlan ilta huipentuu Assalla, jossa lisäksi nautitaan live-esiintymisistä.

Yhteistyö Parikkalan Valon kanssa koetaan Assalla erityisen sujuvaksi.

– Valon henkilökunta on parhaista parhaimpia asiakkaita. Meillä järjestetään usein Valon ruokailuja ja illanviettoja, Anni sanoo. Emma lisää, että valolaisista huokuu hyvä yhteishenki, mikä tekee yhteistyöstä mutkatonta ja miellyttävää.

Juhlapäivän jatkoilta odotetaan ennen kaikkea hyvää meininkiä – ja tietenkin aurinkoista säätä.

Juhlapäivä on omistettu paikallisille

Parikkalan Valon verkkopäällikkö ja juhlatoimikunnan puheenjohtaja

Hannu Ahokas haluaa toivottaa kaikki lämpimästi tervetulleiksi juhlimaan 90-vuotiaista Parikkalan Valoa.

– Tämä juhlapäivä on omistettu asiakkaille. Ilman asiakkaita ei olisi yhtiötä – eikä myöskään 90 vuoden mittaista historiaa, Hannu kiteyttää.

Ahokas kiittää erityisesti Parikkalan Valon henkilökuntaa, jotka ovat suunnitelleet ja järjestäneet juhlia omien töidensä ohella sekä kaikkia yhteistyökumppaneita, jotka ovat mahdollistaneet juhlapäivän. – Henkilöstön ja yhteistyökumppaneiden sitoutuminen ja hyvä yhteishenki näkyvät tässäkin. Ilman sitä tällainen juhlapäivä ei olisi mahdollinen. 🍷

Parikkalan Valo Oy 90 vuotta

Parikkalan Valon 90-vuotisjuhlaa vietetään perjantaina 22.5.2026.

Päiväjuhla järjestetään klo 12–16 Parikkalan Valon pihalla.

Iltajuhla jatkuu Bar Cafe Assalla, johon Parikkalan Valo on sponsoroinut esiintymään Osmos Cosmoksen ja River Soundin.

Mahdolliset muistamiset toivomme kukkien sijaan rahalahjoituksina tilille

FI 7653 2600 1000 0269

Maksuviite 9020269

Tuotto ohjataan lasten ja nuorten toimintaan sekä tapahtumiin Parikkalan Valon sähköverkkoalueella.



Osmo's Cosmos on nimi, joka herättää monissa muistoja, hymyjä ja ehkä myös hieman uteliaisuutta.

■ OSMO'S COSMOS ON VIIHDYTTÄNYT YLEISÖÄ JO 30 VUOTTA.

Yhtye perustettiin vuonna 1996, joten kolmen vuosikymmenen aikana sen ympärille on ehtinyt kertyä tarinoita, kokoonpanoja ja keikkakilometrejä enemmän kuin moni uskaltaa ääneen laskea.

Teksti Karoliina Laukkanen | **Kuva** Osmo's Cosmos

Osmo's Cosmoksesta on jäljellä kaksi alkuperäisjäsentä: perustajajäsen Ville Soininen sekä Pete Kiisseli. Keväällä 2026 yhtye ottaa jälleen uuden askeleen, kun julkistetaan uusi kokoonpano. Parikkalan Valon iltajuhlan vieraat saavatkin todistaa tuoreen kokoonpanon toista keikkaa koskaan.

– ”Parikkala on tuttu paikka. Olemme esiintyneet täällä aiemminkin, Kaakonrannasta. Siihen liittyy paljon muistoja... mutta ne eivät ole ihan julkaisukelpoisia,” Ville Soininen naurahtaa.

Oman rockin kautta yleisön suosikiksi

Osmo's Cosmos ei alkujaan ollut 70-luvun cover-bändi, vaikka bändi siitä nykyisin tunnetaan. Alkuvuosina yhtye soitti omaa rock-musiikkia Screamer nimellä.

– ”Tehtiin omaa juttua, mutta huomattiin, että yleisö reagoi erityisesti tiettyihin kappaleisiin ja tyyliin. Lopulta siitä projektista tuli lopputulema – ja syntyi se Osmo's Cosmos, jonka ihmiset nykyään tuntevat,” Soininen kertoo.

Vuosien varrella yhtyeen kokoonpano on elänyt. Osa jäsenistä on jättänyt keikkailun terveydellisistä syistä, osa siksi, että jatkuva esiintyminen on alkanut maistua puulta.

– ”Hurjimpina vuosina vedettiin 120

keikkaa vuodessa. Se vaatii jo veronsa,” Soininen toteaa.

Yksi asia on kuitenkin pysynyt: lähdöt ovat aina tapahtuneet ystävinä.

Energia kulkee lavan ja yleisön välillä

Soinisen mukaan Osmo's Cosmos on ennen kaikkea yleisöä varten.

– ”Me saadaan energia yleisöltä. Me on se syy, miksi lavalle nouseaan. Kun yleisö innostuu, se näkyy ja kuuluu suoraan esiintymisessä.”

Ennen keikkaa jokaisella bändin jäsenellä on oma tapansa valmistautua. Jollekin se on hiljentyminen, toiselle ruutiinomainen puuhastelu.

Sähköä, soundia ja sulanut peruukki

Sähkö on olennainen osa sekä keikkoja että arkea. Osmo's Cosmoksen taustalla toimii kaksi yritystä, joista toinen on baari.

– ”Baarissa sähköä menee paljon, eikä kaikkea pysty hallitsemaan. Kylmälaitteiden kulutusta on kuitenkin mittailltu,” Soininen kertoo.

Myös studiolla sähköä kuluu runsaasti. Lämmitysmuoto on vaihdettu öljystä ilmaresilämpöpumppuun, mikä on lisännyt sähkökäyttöä, mutta samalla parantanut

energiatohokkuutta ja nykyaikaisuutta.

Tekniikan kehitys näkyy erityisesti keikoilla.

– ”Lavashow'ssa valaisuun aikoinaan käytetyt vanhat 1000 watin peltiset parikkannut veivät sähköä niin paljon, että joskus keikkapaikan keittiöstä piti ottaa uuni pois päältä,” Soininen muistelee.

Ja lämpöä ne todellakin tuottivat.

– ”Ne kuumenivat niin paljon, että kerran keikalla minun peruukki sulii päähän.” Soininen kertoo varsin hurjasta keikkamuistosta.

Nykyiset LED-valot ovat vähentäneet sähkönkulutusta merkittävästi ja samalla parantaneet turvallisuutta lavalla.

– ”Voi sanoa, että keikoilla sähkönkulutus on pienentynyt ja työolosuhteet parantuneet huomattavasti.”

Yleisöä varten – nyt ja jatkossakin – Osmo's Cosmos jatkaa matkaansa, päivitettyllä miehistöllä, teknisesti kevyempänä ja ilman sulavia peruukkeja.

Juhlapäivän huipennus Assalla

Tänä keväänä Osmo's Cosmos nähdään Bar Cafe Assalla Parikkalan Valon juhlapäivän illassa yhdessä River Soundin kanssa. Esiintyminen toimii koko juhlapäivän huipennuksena. [📍](#)



River Sound on viiden ammattimuusikon kokoonpano, joka on viihdyttänyt yleisöjä jo kymmenen vuoden ajan.

■ ENERGIA KULKEE MOLEMPIIN SUUNTIIN YLEISÖN JA RIVER SOUNDIN VÄLILLÄ

Parikkalan Valon juhlapäivän ilta huipentuu Bar Cafe Assalla, kun lavalle nousevat Osmos Cosmos ja River Sound. River Soundin kosketinsoittajalle Petra Immoselle esiintyminen Parikkalassa on monella tapaa erityinen hetki.

Teksti Karoliina Laukkanen | **Kuva** River Sound

River Sound on viiden ammattimuusikon yhtye, jonka jäsenet työskentelevät päivätyönäänkin musiikin parissa. Yhtye on soittanut yhdessä jo kymmenen vuoden ajan, ja keikkalistalta löytyy musiikkia laidasta laitaan – satojen kappaleiden verran eri tyylejä ja aikakausia.

Parikkalan Valo tuttu lapsuudesta

River Soundilla on myös henkilökohtainen side Parikkalan Valoon. Petran äiti työskenteli pitkään Parikkalan Valolla, ja yhtiö tuli tutuksi jo lapsuudessa.

– Muistan, että kävin täällä äidin työpaikalla ja söin Parikkalan Valon kääreisiä karkkeja, Petra naurahtaa.

– On hauskaa ja jotenkin ympyrä sulkeutuu, että nyt ollaan esiintymässä Parikkalan Valon juhlapäivässä.

Kotikonnuilla esiintyminen tuo oman jännityksensä

Vaikka esiintyminen itsessään on River Soundille rutiinia, kotiseudulla keikkaileminen herättää erityisiä tunteita.

– Itse esiintyminen ei jännitä, kun se sujuu jo rutiinilla. Mutta yleisössä voi olla tuttuja, ja sitä vähän mieltii, ketä kaikkia siellä on. On eri rooli olla lavalla

nyt kuin lapsuudessa tai nuoruudessa, Petra kuvailee.

– Tosi mukavaa ja erityistä tulla esiintymään, mutta ehkä pikkuisen jännääkin.

Pitkään juhlapäivään saa energiaa yleisöstä ja välitorkkuista

River Sound esiintyy juhlapäivänä sekä päiväjuhlassa että illalla Bar Cafe Assalla. Kahden keikan ja kolmen setin päivä ei Petran mukaan ole ongelma.

– Ollaan tottuneita pitkiin päiviin. Välitorkut, kahvi, sokeri ja ruoka auttavat jaksamisessa, hän listaa.

River Soundille esiintyminen on aina vuorovaikutteinen kokemus.

– Saamme esiintymiseen energiaa yleisöltä ja annamme sitä takaisin. Se yhteys yleisöön on tosi tärkeä osa keikkaa, Petra kertoo.

Samalle lavalle Osmos Cosmoksen kanssa

Illan toinen esiintyjä, Osmos Cosmos, herättää Petrassa lämpimiä muistoja.

– Olen nähnyt Osmos Cosmoksen livenä aiemmin, ja lapsuudessa ja nuoruudessa bändin nimi tuntui olevan

kaikkiällä. Samalle lavalle nouseminen tuntuu tosi hienolta.

River Soundin keikan jälkeen Petra aikoo jäädä yleisön puolelle.

– Jään ehdottomasti katsomaan Osmos Cosmoksen keikkaa.

Ekologista ajattelua arjessa ja keikalla sähkökäytössä

Myös lavashow'hun panostetaan. Kuten Osmos Cosmoksella, River Soundilla on käytössä LED-valot osana lavakonaisuutta.

– Bändin energian kulutus on vähäistä. Joskus saattaa jännittää, riittääkö virta ja toimiiko kaikki backupit kuten pitää, koska keikkapaikat ovat hyvin erilaisia keskenään Petra Immonen kertoo.

Entä millaisia sähkökäyttäjiä River Soundin jäsenet ovat?

– Vertailemme bändin kesken sähkösovimuksia, Petra paljastaa.

– Itse yritän olla ekologinen sähkökäyttäjä: pienennän pattereiden lämpöä ja sammutan valot huoneesta, jos en ole siellä. ⚡



Visualisointi Juha Pyrhösen visiosta 'älykkäästä omavaraisuudesta'. Kuvassa esitetty integroitu energianhallintajärjestelmä havainnollistaa, kuinka aurinkopaneelit, akkuvarastot ja kodin energiankulutus integroituvat saumattomasti osaksi arjen sujuvuutta

■ SÄHKÖAUTO VOI TUODA VIRRRAN TULEVAISUUDEN KOTIIN

Sähköalalla eletään nyt muutosvaihetta, jossa osa käyttäjistä pyrkii irti sähköverkosta kaikin tavoin. Verkkoyhtiöiden rooli muuttuu, kun akkujen ominaisenergia ja turvallisuus paranevat, arvioi LUT yliopiston emeritusprofessori Juha Pyrhönen.

Teksti Terhi Torikka ja Juha Pyrhönen | **Kuva** Parikkalan Valo Oy

"Pikkuhiljaa lähes kaikki alkaa toimia sähköllä, mutta ihmisiä kismittävät sähkön siirtohinnot ja pörssisähkön hintahuiput", toteaa LUT yliopiston emeritusprofessori Juha Pyrhönen.

"Osa kuluttajista pyrkii irti verkosta, maksoi mitä maksoi. Mukavuudenhaluiset lienevät tulevaisuudessakin halukkaita maksamaan sähköverkon palveluista", hän jatkaa.

Parikkalan Valo on pyytänyt Pyrhöstä pohtimaan, miten sähkön käyttö, tuotanto ja jakelu muuttuvat lähivuosina. Entä millainen tilanne mahtaisi olla vuosina 2036 ja 2086?

Pyrhönen arvioi, että verkkoyhtiöiden rooli muuttuu. Suuria muutoksia tuovat entistä paremmat ja ennen kaikkea turvallisemmat akut, tehokkaat aurinkopaneelit ja tiedonsiirto.

Aurinkopaneelien nopea kehitys nos-

taa tavalliselle kuluttajalle sopivien perovskiitti-pii-tandemkennojen avulla hyötysuhteen yli 40 prosenttiin.

"Ja mikä tärkeintä: kun piipaneelit hyittyvät pilvisellä säällä, perovskiittikerros jatkaa energian keräämistä hajoavasta 10-20 prosentin hyötysuhteella. Näin kennot toimivat vielä pitkälle syksyyn toisin kuin nykyiset piikennot", Pyrhönen sanoo.

Talon lämmitykseen marraskuun ja kesäkuun aurinko ei riitä, vaikka paneelit olisivat miten hyviä tahansa. Mikään aurinkopaneelijärjestelmä ei siis pystyisi kattamaan omakotitalon sähköntarvetta pimeimpään aikaan.

"Siksi vetyvarastot, akustot ja älyverkot ovat kriittisiä: ne mahdollistavat kesän ylituotannon hyödyntämistä tai sähkön siirtämistä sieltä, missä sähköä on tarjolla."

Talvella Suomessa tuulee enemmän kuin kesällä, joten periaatteessa tuulivoima voisi korvata talvella puuttuvaa aurinkovoimaa. Mekaanisena järjestelmänä tuulivoimala vaatii kuitenkin aina huoltoa.

Harvalla omakotiasujalla on myöskään käytössään paikka, jossa tuulee ilman metsän yläpuolelle kurottamista, mikä tekee pientuulivoimasta hankalaa ja helposti kannattamatonta, Pyrhönen pohtii.

Aurinkopaneelit sen sijaan yleistyvät vauhdilla, ja korkean hyötysuhteen kennot alkavat siirtyä laboratorioista kaupallisiin sovelluksiin. Niitä ei enää sijoitella ainoastaan katoille, vaan niitä integroidaan ikkunalaseihin ja julkisivumateriaaleihin, jopa vaatteisiin.

Sähkön hinnan vaihtelu ohjaa kulu- tusta: akustot ja sähköautot latautuvat automaattisesti, kun aurinko paistaa tai tuulee. Tuleva tehomaksu voi kyllä hilitä kehitystä, jos liityntätehoa aletaan

rajoittaa merkittävästi hinnalla, Pyrhönen pohtii.

Vuonna 2036 älykäs omavaraisuus on mahdollista sinnikkäille sähkökäyttäjille, professori uskoo.

Palamattomat kiinteän elektrolyytin akut kehittyvät kohti valtavirtaa ja syrjäyttävät nykyiset palovaaralliset akkutekniikat. Tämä kasvattaa intoa omien akkuvarastojen hankintaan omisti sitten verkkoliittymän tai ei, Pyrhönen visioi.

Tehokkaat ja turvalliset akut helpottavat pörssisähköstä hyötymistä.

”Toisaalta verkkoyhtiöiden roolia kyseenalaistetaan yhä useammin. Jo nykyisin omakotitaloasuja voisi olla teknisesti omavarainen kesäisin, mutta Suomen pimeästä talvesta selviytyminen vaatii käytännössä edelleen yhteyden verkkoon tai sitten jotain ihan muuta.”

Maatiloilla biomassasta kehitettävä metaani voisi käyttää mikrokaasuturbiniä, joka tuottaa sekä sähköä että lämpöä talven kylmyyteen, Pyrhönen miettii.

Vuonna 2086 fuusiovoima saattaa olla vakiintunut osa suurtuotantoa, ja aurinkokennot ovat niin halpoja ja tehokkaita, että energiaa on ajoittain tarjolla enemmän kuin sitä ehditään kuluttaa. Rakennukset itsessään ovat voimalaitoksia.

Kun sähkön tuotanto ja kulutus kasvavat voimakkaasti, tarvitaan kantaverkon vahvistuksia.

”Olen pohtinut, miten niin sanottu vihreä siirtymä kuluttaa metsäluon-

toamme, jos nykyisen kaltaisia leveitä johtokatuja rakennetaan ristiin rastiin. Miksi ei rakenneta kantaverkon pylviä niin korkeiksi, että metsä voisi kasvaa johtojen alla?”

Suomen sähköverkko on Pyrhösen mukaan jo tähän mennessä vaatinut 120 000 hehtaaria johtokatuja. Vihreä siirtymä vaatii niitä lisää. Tästä seuraa ongelmia EU:n maankäyttöä ohjaavan LULUCF:n kannalta.

”Suomen hiilinielutkin ovat liian pieniä. Tarvitsisimme siis sähkönsiirtotekniikkaa, joka sallii metsän kasvatuksen johtojen alla. Noin 50 metriä korkeat pylvää ja vaikkapa LIDAR-droonit valvomaan ja katkomaan liian pitkiä puiden latvuuksia takaisivat, että 25 metriä pitkät puut voisivat kasvaa siirtojohtojen alla. Tämä toisi dramaattisen muutoksen siirtojohtojen hyväksyttävyyteen”, Pyrhönen arvioi.

”Jakeluverkkoa kaivetaan jo maahan kovaa tahtia. Ehkä meillä ei tulevaisuudessa ole 20 kilovoltin avojohtoja muualla kuin teiden varsilla. Muualla johdot ovat maassa.”

Lähes kaikki liikkuminen kaukolentoja ja -laivamatkoja lukuun ottamatta tapahtuu Pyrhösen näkemyksen mukaan vähitellen sähköllä.

”Vetyä tai sen johdannaisia tarvitaan vielä tulevaisuudessakin kantamaan energiaa, kun massiivistenkaan akkujen energia ei riitä pitkille matkoille tai raskaisiin työkoneisiin. Metsissä ei tulevaisuudessakaan ole pikalatureita työkoneille.”

Henkilöautot ovat kuitenkin liikkuvia akkuja, jotka tukevat kodin sähköverkkoa. Ajoneuvosta kotiin -käsite tulee tutuksi, professori uskoo.

”Itse asiassa auto voi olla tekijä, joka auttaa itsenäisyyttä havittelevaa omakotiasujaa irrottautumaan kokonaan sähköverkosta.”

Autonominen ajoneuvo voi käydä hakemassa sopivasta tarjouspisteestä riittävästi energiaa muutaman vuorokauden tarpeisiin kotona.

”Akkukehitys tarjonee ominaisenergialtaan 500-600 Wh/kg akkuja vuoteen 2036 mennessä ja arvaan, että vuonna 2086 akkujen ominaisenergia kurottaa luokkaan 1 kWh/kg. Silti ollaan vielä kaukana öljytuotteitten noin kymmenkertaisesta ominaisenergiasta.”

Ikonisen Tesla Model S:n noin 600 kilon akkumassaan mahtuisi 500 Wh/kg ominaisenergialla jo 300 kWh sähköä. Maalämpötilan sähkönkulutus talvella voi olla luokkaa 50 kWh vuorokaudessa. Jos älyauto tuo pari kertaa viikossa 300 kWh lähimmästä latauspisteestä kotiin, päästään pimeistä talvikuuksista periaatteessa läpi ilman sähköverkkoa, Pyrhönen visioi. 🌩

Suuria muutoksia tuovat entistä paremmat akut, tehokkaat aurinkopaneelit ja tiedonsiirto.

■ "SÄHKÖMARKKINALAKI VAPAUTUU"

*Sähkö muuttuu tulevaisuudessa professori Juha Pyrhösen näkemyksen mukaan kulu-
tushyödykkeestä yhä enemmän lähes elämän perusedellytykseksi.*

Teksti Terhi Torikka ja Juha Pyrhönen | **Kuva** Parikkalan Valo Oy

"Ilman sitä ei tulevaisuuden ihminen enää osaa tulla toimeen. Johan tilanne nytkin on melko pitkälti sama."

Tulevaisuuden koti ei ole vain paikka asua, vaan se on aktiivinen energiajärjestelmän komponentti. Talo myy sähköä naapurille tai verkkoon, kun asukas on töissä, ja ostaa ehkä sitä takaisin illalla, professori pohtii.

Hän miettii myös verkkoyhtiöiden tarpeellisuutta.

"Täydellinen irrottautuminen verkosta on mahdollista, mutta taloudellisesti useimmille epäkannattavaa ja epämu-kavaa. On turvallisempaa, helpompaa ja tehokkaampaa kuulua perinteisen sähköverkon asiakkaaksi tai esimerkiksi älykkääseen mikroverkkoon naapuruston kanssa, kuin huolehtia kaikesta itse."

Teknologia on Pyrhösen mukaan tällä hetkellä valovuosia lainsäädäntöä edellä. Hän uskoo, että paine sähkömarkkinalain uudistamiselle nykyistä vapaampaan suuntaan kasvaa.

"Suomessa ja monessa muussa maassa sähkömarkkinalaki on perinteisesti suojellut verkkoyhtiöiden luonnollista monopolia, mikä tekee naapurien välisestä sähkön siirtämisestä vähintäänkin hankalaa, ellei kokonaan laitonta."

Sähköyhtiöiden on pakko muuttua pelkistä sähkön myyjistä palvelualueiden tarjoajiksi, Pyrhönen toteaa.

Tulevaisuudessa sähköyhtiöt tarjoavat

infrastruktuurin, jonka kautta yksityiset ihmiset voivat käydä kauppaa sähköllään. Koska tuulivoiman huolto on haastavaa, yhtiöt voivat myydä energiaa palveluna, jolloin he omistavat ja huoltavat laitteet tontilla, ja kuluttaja maksaa vain käytöstä.

Mitä enemmän lainsäädäntö vapauttaa toimijuutta, sitä tehokkaammin pitää sähköyhtiöiden uusiutua pystyäkseen tarjoamaan kiinnostavia palveluita samalla, kun tekniikan kehitys tarjoaa asiakkaille yhä uusia mahdollisuuksia omatoimisuuteen, professori sanoo.

"Luulen, että vuoteen 2036 mennessä lainsäädäntöä on pakotettu muuttumaan seuraavista syistä: Kun sähköautoja on miljoona, kantaverkkokin voi joutua koviin. Paikalliset mikroverkot ja naapurien välinen tasapainotus (esimerkiksi auton akku syöttää naapurin lämpöpumppua) nähdään ratkaisuna, ei ongelmana."

Euroopan Unioni puskee voimakkaasti kohti uusiutuvan energian yhteisöjä, mikä pakottaa jäsenmaat purkamaan monopolien suojia. Tulevaisuudessa verkkoyhtiö saattaa toimia vain alustana, joka ottaa pienen siirtomaksun siitä, että asiakkaat liikuttavat sähköä tontin rajan yli, mutta ei enää estä sitä.

Joissakin maissa, kuten Australiassa, kokeillaan jo lohkoketjuteknologiaa sähkökaupassa. Naapurit voivat huuto-kaupata ylijäämänsähköään sovelluksella, ja kauppa tapahtuu automaattisesti sekunneissa, Pyrhönen kertoo.

Tekoäly mullistaa myös sähköverkot ja vähentää korjaustöiden tarvetta merkittävästi.

"Älykkäät sähköverkot voivat käyttää tekoälyä ja sääennusteita säättääkseen kulutusta ja varastointia ennen kuin kulutuspiikkiä edes syntyy. Jos yksi linja vaurioituu, verkko osaa reitittää sähkön itse uudelleen ja eristää vian sekunneissa", Pyrhönen pohtii.

Verkko koostuu tuhansista pienistä lähteistä yhden suuren sijaan, mikä tekee siitä lähes mahdottoman kaataa esimerkiksi kyberhyökkäyksellä tai luonnonilmiöllä.

"Toki tehokas suojaus kyberhyökkäyksiä vastaan on silti aina pidettävä mielessä."

Tulevaisuutta visioidessa on kuitenkin syytä muistaa, että ihmisen on tapana yliarvioida lähitulevaisuuden muutosta ja aliarvioida pitkän ajan kehitystä

"Voi siis olla, että emme juuri nyt osaa ollenkaan hahmottaa sähkön roolia vuonna 2086", Pyrhönen sanoo.

"Aika kauas on kuitenkin tultu vuodesta 1831, kun Michael Faraday oli juuri keksinyt sähkömagneettisen induktion, ja kun sitten valtiovarainministeri William Gladstone (tai mahdollisesti kuitenkin pääministeri Howard Peel) kysyi Faradayn keksinnön hyödyllisyydestä, Faradayn kerrotaan vastanneen tyynesti: En tiedä, herra, mutta on suuri mahdollisuus, että jonain päivänä voitte verottaa sitä", Pyrhönen päättää. 🌐

Visualisointi Parikkalan Valon kalustosta tarjoaa aikahypyn yhtiön historiaan ja nykyhetkeen.

■ SÄHKÖVERKKOTYÖ ENNEN JA NYT

Menneisyyden sitkeys ja nykyajan osaaminen muodostavat yhdessä vahvan perustan Parikkalan Valon sähköverkolle

Teksti Pekka Suomalainen, Karoliina Laukkanen | **Kuvat** Parikkalan Valo Oy

Aikaisemmin sähköverkkoa rakennettiin hevosvoimin ja isolla joukolla. Pylväät kuljetettiin metsien halki, kaivannot tehtiin käsin ja työ vaati voimaa, aikaa ja yhteishenkeä. Turvallisuus nojasi pitkälti kokemukseen ja olosuhteet määrittivät työn tahdin.

Nykyään sähköverkkoa rakennetaan pienemmällä, ammattitaitoisella porukalla ja moderneilla koneilla. Työ on tarkasti suunniteltua, tehokasta ja ennen kaikkea turvallista. Tekniikka on muuttunut, mutta työn merkitys on säilynyt: sähköverkko on edelleen arjen ja yhteiskunnan toiminnan perusta.



Pylvästyöskentely 60-luvulla on ollut nykyiseen verrattuna suorastaan hengenvaarallista. Tarkoituksenmukaiset välineet ovat toki olleet jo tuolloinkin käytössä, mutta niiden turvallisuustaso ja käyttömukavuus on ollut vaatimatonta nykyvälineisiin verrattuna. Varsinaisista suojavälineistä (esim. kypärä ja turvaköysi) ei tuolloin varmaan edes puhuttu.

Pylväässä työskentelytaidot opitaan nykyisinkin käytännön töissä harjoitteleamalla. Varsinaista koulutusta tähän työhön ei missään oppilaitoksessa järjestetä. Turvallista pylvästyöskentelyä harjoitellaan pätevyityneen kouluttajan opastamana muutaman vuoden välein omalla varikolla. Kuvassa harjoitellaan tajuttoman henkilön pelastamista pyl-

västä. Aitoa tilannetta ei onneksi ole vielä sattunut kertaakaan. Pylväässä sähköiskun tai sairaskohtauksen saanut ja mahdollisesti tajuton henkilö pitää pystyä laskemaan turvallisesti alas. Kaikki asentajat ovat tällaisen koulutuksen saaneet ja taitoja kerrataan muutaman vuoden välein.



Kaukokäyttötekniikka lähti kehittymään 90-luvulla. Ennen kaukokäyttöjärjestelmää vikatilanteiden hoitaminen vei merkittävästi enemmän aikaa ja sähkökatkot olivat moninkertaisesti pidempiä.

Nykyisin puhutaan “älykkäästä sähköverkosta”. Se tarkoittaa mm. sitä, että verkko tunnistaa automaattisesti häiriötilanteita ja niihin voidaan reagoida nopeasti. Vikaantunut verkon osa voidaan rajata irti muusta verkosta nopeammin

kuin aikaisemmin. Etäluettavilta sähkömittareilta saadaan tietoa valvomoon, jolloin voidaan päätellä vikojen sijaintia ja syytä. Varsinaiset korjaustyöt pitää tehdä kuitenkin vielä paikallisesti kentällä.



Ennen pylväsmontut kaivettiin käsin ja pylväiden nosto tehtiin kuvan tapaan henkilötyönä. Kuvassa näyttää olevan kymmenkunta henkeä pylvään nostossa. Pylväät olivat peräisin talojen metsistä ja isännät olivat ne itse kuorineet. Oma kyllästämö tuli Särkisalmelle käyttöön vuonna 1955. Sitä ennen pylväät olivat kyllästämättömiä. Pylväsmontut

täytettiin kivillä, jolloin kyllästämätön pylväk saatiin kestävämpään pidempään.

Käsin nostettuja pylviä lienee ollut käytössä vielä 2000 luvun vaihteeseen saakka. Niissä pylväät ovat olleet kuitenkin kyllästettyjä.

Nykyisin pylväät nostetaan kaivurilla. Pylvään nostossa yleensä riittää kaivin-

koneen apuna yksi tai kaksi apuhenkilöä. Liikenteen ohjauksessa (kuten kuvassa) tarvitaan ajoittain suurempaa työryhmää. Pylväiden orsitus ja ns. A-pylväiden rakentaminen tehdään etukäteen.

Pylväät hankitaan toimittajalta valmiiksi kyllästettyinä. Oma kyllästämö on lopetettu vuonna 1985. 🌐



Aikoinaan verkostotöissä käytettiin myös hevosia. Hevoset ja kärryt olivat maatalojen omistamia. Niitä vuokrattiin Parikkalan Valon käyttöön aina siellä missä linjan rakennusta tehtiin. Korvaus hevosten ja työvoiman käytöstä maksettiin hyvityksenä sähköliittymän hinnasta. Koska matkat työmaille olivat pitkiä ja

kuljetus hidasta, työntekijät usein yöpyivät paikallisissa taloissa, joihin sähköjä vedettiin.

Nykyajan kalusto on Parikkalan Valon omistuksessa kaivureita lukuun ottamatta. Verkostotöihin hankitut kuorma-autot ovat erikoiskalustettuja. Lava on ns.

kaksikerroslava, jossa alemmassa kerroksessa on tilaa työkaluille ja ylemmällä lavatasolla tarvikkeille tai pienemmille työkoneille kuten mönkijälle tai moottorikelkalle. Nostureita käytetään sekä tarvikkeiden nostoon että henkilönostokorin käyttöön.



Kuvan muuntoasema on Parikkalan Valon ensimmäinen varsinainen päämuuntoasema. Kuvassa oleva betonikoppi on hieman eri paikassa, kuin nykyinen Änkilän päämuuntoasema, joka on rakennettu vuonna 1975. Päämuuntoasemat, joita nykyisin on Änkilän lisäksi Särkisalmi ja Punkasalmi, ovat Parikkalan

Valon verkon syöttöpisteitä, joiden kautta sähkö tulee Fingrid Oy:n kantaverkosta meidän jakeluverkkoomme.

Päämuuntoasemista Änkilä ja Särkisalmi sijoittuvat Fingrid Oy:n 110 kV johdon reitille. Särkisalmen päämuuntoasema on rakennettu alun perin vuonna 1973. Vajaa kaksi vuotta sitten aseman

ulkokenttää laajennettiin. Laajennuksen ansiosta jakeluvarmuus 110 kV johdon puolelta on parempi.

Punkasalmelle päämuuntoasemalle on rakennettu oma 110 kV johtohaara, jonka pituus on n. 4 km. Päämuuntoasema on rakennettu vuonna 1985.



Parikkalan Valon hallintoneuvoston uusi jäsen Raisa Porvali odottaa oppivansa paljon uutta sähköalan mielenkiintoisesta maailmasta.

■ “OLEN SANONUT TYTTÄRELLENI, MITEN TÄRKEITÄ ENERGIARATKAISUT TALOSSA OVAT”

Punkaharjun Putikossa asuva Raisa Porvali odottaa työn Parikkalan Valon hallintoneuvostossa opettavan lisää sähköalan mielenkiintoisesta maailmasta.

Teksti Terhi Torikka | **Kuva** Terhi Torikka

Sähköstä on hyvä tietää, koska se koskettaa joka tapauksessa meitä kaikkia, linjaa Parikkalan Valon hallintoneuvoston tuore jäsen Raisa Porvali. Hän on hyvin motivoitunut perehtymään alaan lisää.

”Sähköstä puhutaan paljon ja sen hintaa seurataan. On hyvä ymmärtää myös, millaisia mahdollisuuksia ja uhkia sähkön tuotantoon liittyy. Se on mielenkiintoinen maailma.”

Nykyisin ruokakaupassa ja aiemmin pitkään ravintola-alalla työskennellyt Porvali tuo hallintoneuvostoon näkökulmaa Savonlinnan Punkaharjulta. Hän osallistui

ensimmäisen kerran hallintoneuvoston kokoukseen viime vuoden kesäkuussa.

”On kiva lähteä mukaan uusiin asioihin, se avaa alaa ja firman toimintaa sekä antaa ymmärrystä siihen.”

Hän uskoo, että alan ulkopuolelta tulemisessa on myös etunsa, sillä sen kautta on mahdollista antaa uudenlaisia näkökulmia asioihin.

Parikkalan Valo on Porvalille tuttu yhtiö jo Putikossa vietetystä lapsuudesta asti. Firman pitkä historia herättää sekä luottamusta että kunnioitusta.

”Sellainen tuttu, vakaa ja turvallinen. Onhan se oikeastaan aika jännä juttu ja hienoa, että meillä tällä pienessä kunnassa on näinkin iso sähköyhtiö.”

Porvali asuu omakotitalossa ja on pörssisähkön käyttäjä.

”Laskin, että se tulee edelleen vuositasolla halvemmaksi. Vaikka talvi on ollut kallis, kesällä sähkö on halpaa. Vuorotyötä tekevänä minulla ei ole mahdollisuutta aina valita, mihin aikaan teen sähköä tarvitsevia asioita tai olla kokonaan puuhellan varassa.”

Vaihtoehtoiset energiamuodot kiinnostavat, mutta toistaiseksi Porvali ei ole investoinut sellaiseen.

”Puulämmitys tulee jossain vaiheessa raskaaksi, kun ikää tulee. Meillä ei kuitenkaan ole aurinkopaneeleille otollista paikkaa, ja lisäksi niiden hyöty paimottuisi lähinnä kesään, kun sähköä ei pysty varastoimaan.”

Hän on neuvonut omaa tyttärtään pe-rehtymään huolella energiaratkaisuihin, mikäli tämä perheineen harkitsee oman talon ostamista. ”Sillä, että energiare-montti olisi tehty, on iso merkitys.”

Porvali kertoo pohtineensa, että ener-giaan liittyviä asioita pitäisi opettaa jo peruskoulussa niin, että ratkaisuja olisi aikuisena hyvä tehdä tietoon pohjaten.

Sähköyhtiön hallinto on Porvalille uut-ta, mutta muuten hänellä on pitkä ko-kemus yhteisten asioiden hoitamisesta. Hän on PAM:in Savonlinnan ammatti-osaston puheenjohtaja ja kuuluu Sa- vonlinnan ympäristö- ja rakennuslauta-kuntaan. Aiemmin hän oli mukana myös koulutusyhtymä Samiedun hallinnossa.

”Ammattiyhdistystoiminta on moni-puolinen harrastus, jossa näkee paljon ihmisiä ja siihen liittyy liikuntaakin. Muuten harrastan lähinnä mummoilua tyttären ja lapsenlapsen seurassa.”



Nimi: Raisa Porvali

Ikä: 48 vuotta

Parikkalan Valossa: Hallintoneuvostossa kesäkuusta 2025 lähtien

Asuinpaikka: Punkaharjun Putikossa omakotitalossa

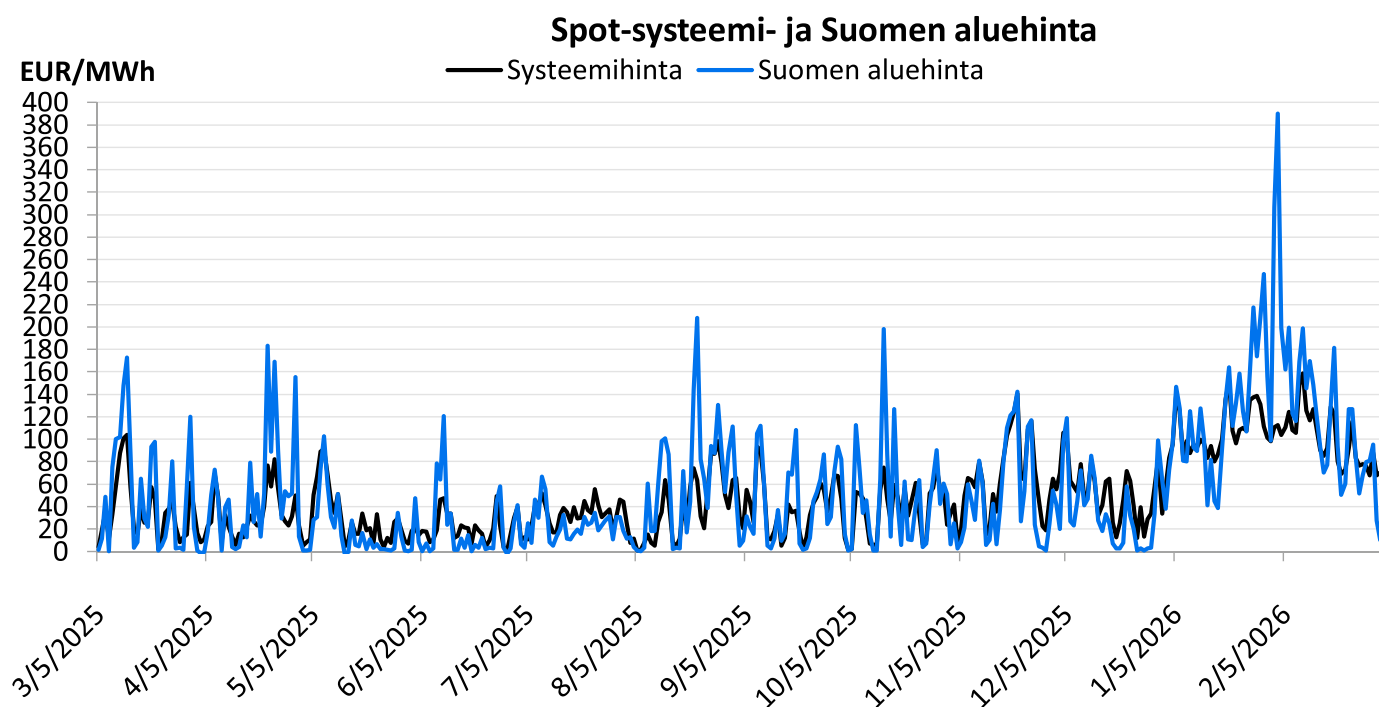
Työ ja ura: Työskentelee S-Marketissa, aiemmin pitkään ravintola-alalla

Muut luottamustehtävät: Savonlinnan kaupunginvaltuuston varajäsen, ympäristö- ja rakennuslautakunnan jäsen

Perhe: Puoliso, iäkkäät vanhemmat sekä aikuinen tytär perheineen

Harrastukset: Ammattiyhdistystoiminta, mummoilu lapsenlapsen kanssa





Kuva Power-Deriva. Suomen tuntihintojen ja pohjoismaiden systeemihinnan kehitys kuluneelta vuodelta (alv 0 %)

MARKKINAKATSAUS

Ennätykselliset talvihinnat. Pitkä pakkasjakso ja sen aiheuttama tuuleton jakso nosti hinnat korkealle.

Teksti Mika Lirkki

Pitkästä aikaa toteutui pidempi pakkasjakso tammi- ja helmikuun aikana.

Vuoden kahden ensimmäisen kuukauden sähkön markkinahinta oli korkein koskaan vastaavina kuukausina toteutunut. Tammikuussa keskihinnaksi muodostui 117,27 €/MWh, kun edellisen vuoden tammikuun keskihinta oli 52,82 €/MWh. Helmikuussa keskihinnaksi muodostui 137,16 €/MWh, kun edellisen vuoden helmikuun keskihinta oli 59,96 €/MWh.

Pitkä pakkasjakso ja sen aiheuttama tuuleton jakso nosti hinnat korkealle. Myös tuulivoimaloiden siipien lavoissa oli jäätymistä, joka esti tuotantoa.

Ydinvoimat ovat toimineet pääosin odotetusti. Poikkeuksena Olkiluoto 2 toimii vajaalla teholla aina vuoden 2027 vuosihuoltoon asti. Ruotsin Oskarshamn 3 on huollossa viisi viikkoa odotettua kauemmin.

Pohjoismaisten vesivoimatuottajien vesivarastojen tilanne on laskenut alhaiseksi kylmän ja vähäsateisen jakson vuoksi.

Tulevaisuuden sähkön hinta on edelleen vaikeasti ennustettava. Mahdollisuus edellistä kesää korkeampiin hintoihin on olemassa. Kirjoitus hetkellä käynnissä olevan Iranin sodan vaikutukset energiamarkkinoille, vesivarastojen tilanteen kehittyminen, tuulivoimatuotannon määrä ja ydinvoiman käyttöasteet vaikuttavat kaikki merkittävästi sähkön hintaan.

Jos haluaa pörssisähköasiakkaana suojautua mahdollisilta hintapiikeiltä, suosittelimme sähkön etukäteisostoa. [G](#)

SPOT VALO TUO UUDEN TAVAN HALLITA SÄHKÖN HINTARISKIÄ

Nyt voit ostaa sähköä etukäteen Oma Valo -palvelussa

Teksti Mika Lirkki

Spot Valo -tuote on saanut merkittävän lisäominaisuuden, joka tuo kuluttajalle uuden keinon hallita sähkön hintavaihteluita. Uudistuksen myötä asiakkaat voivat nyt ostaa sähköä etukäteen sovitun hintaan Oma Valo -palvelun kautta – jopa kahden vuoden päähän.

Miten uusi ominaisuus toimii?

Uudessa mallissa asiakas voi ostaa kulutusennusteeseensa perustuvan keskitehon verran sähköä yhdelle tai use-

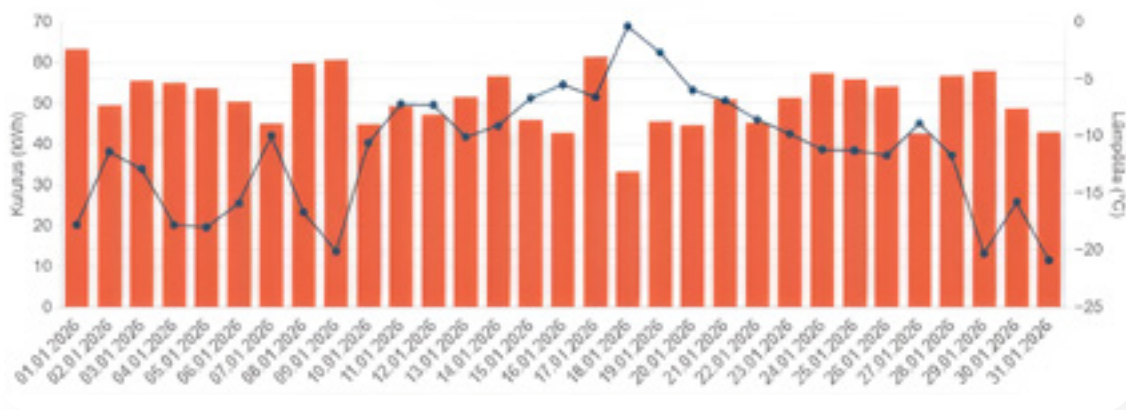
ammalle kuukaudelle. Ostettu sähkö muodostaa määräaikaisen sopimusjakson, joka on voimassa ostohetkestä toimituskuukauden loppuun saakka. Lopullinen laskutushinta lasketaan toimituskuukauden jälkeen, kuten nykyisinkin.

Etukäteen tehty ostohinta vaikuttaa lopulliseen asiakkaan omaan spot-hintaan joko alentavasti tai korottavasti – riippuen siitä, miten pörssisähkön hinta toteutuu toimituskuukautena.

Miksi tämä on tärkeää?

Etukäteisosto toimii eräänlaisena vakuutuksena sähkön hinnan vaihteluita vastaan. Asiakkaan ei tarvitse vaihtaa tuotetta talveksi, vaan hän voi suojautua hintariskeiltä jo hyvissä ajoin. Hintapiikkien riski on suurimmillaan erityisesti talvikuukausina, jolloin sähkön tuotanto vähenee ja kulutus kasvaa. Tällöin etukäteisosto voi tuoda merkittäviä säästöjä.

Oma kulutus päivä tasolla tammikuussa 2026



Sen verran katsoin sähkökäyttöä tammikuussa, etten ladannut autoa kalleimpaan aikaan. Mitään muita erityisiä säästötoimia ei ollut. Puita poltettiin uunissa normaaliin tyyliin, eli noin kuutena päivänä viikossa. Minulla on maalämpö, jossa ei ole mitään ajastustoimintoja olemassa.

Etukäteisostolla säästin tammikuussa

$0,0542\text{€}/\text{kWh} * 1579,11 \text{ kW} = 85,59\text{€}$.

Pörssisähkön keskihintani oli 10,00 snt/kWh.


Näin suojaus toimi helmikuun alun kalleimpina päivinä.

Helmikuun alussa tein muutaman päivän testauksen täysin manuaalisesti sammuttamalla maalämpöpumpun

muutamien tuntien ajaksi, jättämällä hybridi-auton kokonaan lataamatta, pyykki pesemättä ja suihkussa lorvijoita hoputin. Tämä ei ole mitään normaalikäyttöä, mutta testaan asiaa käytännössä muutaman päivän ajan, jotta voin näyttää etukäteisoston taloudelliset mahdollisuudet niille, joilla on kotona automaattisesti tai manuaalisesti spot-hinnan mukaan ohjautuvia kuormia.

Oma pelkän spotin keskihinta olisi ollut tuona kolmen päivän jaksona, perinteisellä spot tuotteella, kulutusta säästämällä samalla tavalla: 37,53 snt/kWh

Säästöä tuli valtavasti verrattuna tavalliseen pörssisähkötuotteeseen: laskutettava sähkön keskihinta oli tuona jaksona itselläni omastakin mielestä uskomaton:

2.2. - 4.2. sähkön keskihinta oli: -0,60 snt/kWh ja kustannuseuroina -0,17 € kolmessa päivässä!!! Eli sähkö oli käytännössä ilmaista kalleimpien päivien aikana. (laskelmissa mukana alv.) 

Energianhinta tammikuu 2026

- **Spot-keskihinta:** 14,72 snt/kWh
- **Ostetun sähkön keskihinta:** 9,30 snt/kWh
- **Ostojen tulos:** -5,42 snt/kWh
- **Sähkön keskihinta:** 10,00 snt/kWh

Kulutusta ja kustannukset

- **Kokonaiskulutus:** 1 579,11 kWh
- **Kokonaiskustannus:** 157,98 €
- **Hintojen arvonlisävero %:** 25,5 %

Sähkön etukäteisostolla aitoa säästöä

Ohjaa kulutusta ja hyödy!

Eli mikäli on mahdollista ohjata kuormia alle kuukauden keskitettoa hintapiikkien aikaan, niin tällä tuotteella siitä saa oikeasti itselle merkittävää taloudellista hyötyä, ei pelkästään varmista sähkön hintaa talveksi!

lue lisää: parikkalanvalo.fi/voiko-sahkon-etukateisostolla-pienentaa-sahkolaskua



SPOT VALO



■ SÄHKÖMARKKINOIDEN HISTORIA JA KEHITYS SUOMESSA

Teksti Mika Lirkki

1. Sääntelystä kilpailuun

Ennen 1990-lukua Suomen sähkömarkkinat olivat vahvasti säännellyt ja alueellisiin monopoleihin perustuvat: sama yhtiö vastasi tuotannosta, siirrosta ja myynnistä omalla alueellaan. Tämä vastasi tuon ajan eurooppalaista mallia, jossa markkinoita ei ollut vielä avattu kilpailulle.

2. Markkinoiden avautuminen alkaa 1995

Suomi oli yksi Euroopan ensimmäisistä maista, joka avasi sähkömarkkinat kilpailulle vuonna 1995, kun sähkömarkkinalaki tuli voimaan. Ensimmäisenä vapautettiin sähkön tukkumarkkinat. Suurkuluttajat, kuten teollisuus, pystyivät kilpailuttamaan sähkön toimittajia heti alusta alkaen. Suomen markkinoiden avautumiseen vaikutti erityisesti EU-jäsenyys (1995) ja unionin tavoite vapauttaa energiamarkkinoita sekä hyvät kokemukset telemarkkinoiden vapauttamisesta.

3. Vuonna 1998 vapautettiin sähkön vähittäismyynti kokonaan

Kaikki kuluttajat, myös kotitaloudet, saivat oikeuden kilpailuttaa sähkön myyjänsä. Markkinoille syntyi laaja joukko sähkönyyntiyhtiöitä, joita on nykyisin noin 70. Tämä muutti sähkön ostamisen täysin: kuluttaja ei ollut enää sidottu paikalliseen sähköyhtiöön.

4. Suomi osaksi pohjoismaista ja eurooppalaista sähköjärjestelmää

Markkinoiden vapauttamisen myötä Suomi liittyi yhteispohjoismaisiin tukusähkömarkkinoihin (Nord Pool), mikä on yksi Suomen sähköjärjestelmän suurimmista eduista. Suomi voi tuoda sähköä Ruotsista ja Norjasta, kun se on edullista. Markkinaehtoinen tuonti vähentää tarvetta rakentaa uusia voimaloita Suomeen. Pohjoismainen vesivoima parantaa järjestelmän tehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä.

5. Suomen energiamurros

Tuuli- ja aurinkovoiman nopea kasvu on muuttanut Suomen sähkömarkkinoita merkittävästi vuodesta 2020 alkaen. Hintavaihtelu, siirtoverkon pullonkaulat ja geopolittiset häiriöt vaikeuttavat energian saatavuutta ja vakautta. Tuontisähkön rooli ja hinnan vaihtelut ovat kasvaneet pohjoismaisilla markkinoilla. Näiden tasapainottamiseksi toimivat säätösähkö- ja reservimarkkinat ovat muuttuneet entistäkin tärkeämmiksi. Akkuratkaisut, kysyntäjousto ja moderni tasehallinta ovat välttämättömiä uusiutuvan energian vaihtelevuuden hallinnassa. Jatkuvat investoinnit ja markkinamallien kehitys ovat välttämättömiä toimitusvarmuuden ja kohtuullisten hintojen takaamiseksi. Keskitetyt

tiedonvaihto ratkaisun käyttöönotto 2022 muutti ja yhdenmukaisti merkittävästi alan toimintatapoja ja käytäntöjä. Markkinoiden vakauteen vaikuttavat liksäksi geopolittiset riskit, jotka ovat osin realisoituneet viime vuosina.

6. Tulevaisuus

Suomen sähkömarkkinoiden tulevaisuus rakentuu voimakkaasti uusiutuvan energian kasvun, kantaverkon kapasiteetin, teollisten investointien, Euroopan markkinakehityksen sekä joustoratkaisujen varaan.

- Kantaverkkooyhtiö Fingrid Oyj:n enusteen mukaan Suomeen on tullut valtava määrä uusia tuotanto- ja kysyntähankkeita.

- Kasvua ajavat mm. datakeskushankkeet, vety- ja sähköpolttoainehankkeet, sähköintensiivinen teollisuus ja suuret sähkökattilat kaukolämmölle. Tämä tarkoittaa, että Suomi on matkalla sähköistymisen supervaltioksi, jossa sähkönkulutus kasvaa rajusti, jos investoinnit toteutuvat.

- Uusiutuvan energian kasvu jatkuu, mutta tekee järjestelmästä säähän sidotun.

- Sähkön hinnassa tulevina vuosina lieene enemmän vaihtelua ja talvella nousupaineita kuten tänä talvena on jo nähtykin. Tämän talven kaltaiset hinnat eivät liene mikään poikkeus tulevaisuudessa. 🌩



Energiateollisuuden järjestämä Peilin Paikka-seminaari kokoaa alan viestijät yhteen. Huolimatta tiiviistä ohjelmasta, ehditään päivittää kuulumiset EK:n yhteiskuntasuhteiden ja viestinnän johtaja Hanna Ekmanin kanssa.

■ ERI MITTAKAAVA, SAMAT VIESTINNÄN TARPEET

Parikkalan Valon Karoliina Laukkanen ja PKS Sähkösiirto Oy:n Ville Moilanen miettivät välillä yhdessä, miten esimerkiksi tekniset asiat kerrotaan asiakkaille mahdollisimman ymmärrettävästi.

Teksti Terhi Torikka | **Kuva** Ulla Kaila, Adato ja Ville Moilanen

”Tekninen porukka saa keskittyä siihen, minkä he osaavat parhaiten. Meidän homma on sitten miettiä, miten se kerrotaan asiakkaille”, PKS Sähkösiirto Oy:n viestintäpäällikkö Ville Moilanen tiivistää toimenkuvaansa.

PKS Sähkösiirto on Pohjois-Karjala Sähkö -konsernin tytäryhtiö, joka vastaa sähkönjakelusta Pohjois-Karjalan ja Koillis-Savon alueella.

”On mukava päästä pallotelemaan ajatuksia. Jonkin verran tulee myös seurattua, miten muut yhtiöt asioista viestivät”, kertoo Parikkalan Valossa viestinnästä vastaava Karoliina Laukkanen.

Onnistuneita esimerkkejä käydään läpi myös alan yhteisessä viestintäseminaarissa vuosittain, sillä se on koko alan etu. Siellä nousivat esiin myös Moilasan tekemät videot viikon muuntamoista.

Virisi idea yhteisvideosta, joka kuvattiin Rajavaaran muuntamolla kohdassa, jossa linjan omistaja vaihtuu yhtiöstä toiseen.

Videolla yhtiöiden autot ajavat toisiaan vastaan kapealla tiellä, eikä kumpikaan suostu väistämään. Juttutuokiohan siitä seuraa. Läpi käydään muun muassa mittarien vaihdon ja maakaapeloinnin etenemistä ja kustannuksia, sekä harvaan asutun seudun yhtiöiden haastetta: verkon määrää asiakasta kohden.

”Halusimme videon välityksellä kertoa, että haasteet ovat samat, vaikka yhtiöiden mittakaava on eri”, Moilanen sanoo.

”Ja videostahan tuli meillä aivan somemehitti”, Laukkanen iloitsee. Maaliskuun puolivälin jälkeen sitä oli katsottu jo yli 25 000 kertaa.

Yhteistyöstä on seurannut muitakin toteutettuja ideoita. Moilasan ideoimat kypärään kiinnitettävät gopro-kamerat otettiin Valolla nopeasti käyttöön.

”Vilellä on ideoita enemmän kuin laki sallii, mutta isommassa yhtiössä ne etenevät hitaammin. Meillä Valossa asioita voidaan toteuttaa hyvinkin nopeasti”, Laukkanen pohtii.

Kameran kanssa Laukkanen on käynyt muun muassa kokeilemassa tolppaan kiipeämistä.

”Siinä kävi nopeasti selväksi, minkälainen kunto pitää olla, kun varusteiden kanssa lähtee kiipeämään. Asentajat kyllä tsemppasivat mahtavasti.”

Sähköverkkoyhtiöiden välinen yhteistyö sujuu hyvin.

”Sähkösiirrossa kun ei ole kilpailua. Myynti on sitten asia erikseen”, Moilanen toteaa. Hän työskentelee kokonaan verkkopuolen viestijänä, Laukkasella työhön kuuluu myös sähkön myynti.

”Minulla on vahva kosketuspinta ruohonjuuritason toimintaan. Asiakaspalvelun kautta sähkön käyttäjiä mieltäytyttäviin asioihin pääsee hyvin kiinni”, Laukkanen toteaa.

Tätä näkökulmaa hän pystyy jakamaan myös Moilaselle, jolla isossa yhtiössä esimerkiksi asentajien tukikohta on useamman kilometrin päässä.



Kantaverkkoyhtiö Fingrid järjesti viestijöiden tapaamisen syksyllä 2025, jossa käytiin muun muassa läpi kuuluisaa kaapelirikkoa Itämerellä ja opit mitä Fingridin henkilökunta sai viestinnän suhteen.

Viime aikoina viestijät ovat vaihtaneet ajatuksia muun muassa sähköpulaan tai sen uhkaan liittyen. Siihen varauduttiin myös muutama vuosi sitten. Yhteydenottoja tuli paljon yhteiskunnan eri tahoilta. Muun muassa päiväkodeissa oltiin huolissaan vessojen käytöstä.

”Moni oletti, että kaikki sitten pimeänee kerralla, vaikka todellisuudessa kyse olisi ollut alueellisista, hetkellisistä katkoista, eikä niihinkään sitten lopulta menty”, Moilanen kertoo.

Suurhäiriöt, jotka yleensä aiheutuvat myrskyistä, tarkoittavat aina kiirettä viestintään ja asiakaspalveluun.

”Silloin viestinnän tärkein tehtävä on kokonaisuuden hahmottaminen ja siitä kertominen”, Moilanen tiivistää.

Laukkaselle ensimmäinen sellainen oli Ilona-myrsky lokakuussa 2024.

Siitä on jäänyt monta hyvää oppia. Hän hoiti sekä tiedottamista että vastasi asiakkaiden puheluihin. Yökin meni toimiston sohvalla, kun kotiin asti ei kannattanut muutamaksi tunniksi lähteä.

”Tavallaan nautin siitä hektisyydestä, mutta totesin myös, että jatkossa en vastaa puheluihin samaan aikaan, kun kirjoitan tiedotetta”, Laukkanen muistelee.

”Suurhäiriöissä on adrenaliinia vessaressä. Silloin on tehokkaimmillaan, ja helpottunut sitten, kun tilanne on ohi”,

Moilanen kuvailee.

Parikkalan Valon viestinnässä näkyvät nykyisin usein kuvia kentältä myös häiriötilanteista. Osa asentajista on tarttunut Laukkanen kuvaustoveeseen aktiivisesti.

”Olemme neuvoneen kuvaamaan aluksi häiriöpaikalle saavuttaessa, eikä kuvaaminen tietenkään saa häiritä työntekoa”, Laukkanen kertoo.

Hän on huomannut, että kuvien viesti toimii tehokkaasti.

”Kun asiakkaat näkevät tilanteen, jossa linjoille on kaatunut, vaikka neljä puutaristiin ja asentajat kahlaavat lumessa polvia myöten, heistä moni ymmärtää, ettei tilanne ole ihan hetkessä ohi. Puhelujen määrä vähenee yleensä selvästi.”

Sähköyhtiöiden arjen tuominen lähemmäs kuluttajia on kummankin viestijän tavoite. Laukkanen on todennut, että asentajilta kannattaa kysyä monenlaista.

”He ovat hyviä kertomaan asiat ymmärrettävästi, ja tykkäävätkin siitä.”

Pienessä yhtiössä, kuten Valossa, asentajat tulevat viestijälle tutuiksi työpaikalla aivan luonnostaan.

”Se on pienen yhtiön selvä etu, viestintä pysyy eri tavalla pulssilla kuin täällä”, Moilanen toteaa.

Pohjois-Karjalan Sähkösiirto Oy:lla on noin 90 000 asiakasta, ja 23 000 kilo-

metriä sähköverkkoa. Parikkalan Valolla asiakkaita on noin 10 000 ja sähköverkkoa noin 2 700 kilometriä.

Yhtiöiden verkot ovat fyysisesti yhteydessä toisiinsa kaikkiaan kolmessa kohdassa.

Yhteistä on myös toiminta Venäjän rajalla, asiakkaiden korkea ikä sekä pitkistä linjoista seuraavat siirtomaksut. Kumpikin viestijä myöntää, että siirtomaksut ovat viestinnällinen haaste edelleen.

”Kunpa asiakkaat ymmärtäisivät siirtomaksujen suuruuden johtuvan siitä, että verkkoa on paljon ja asiakkaita vähän. Se on asia, jota koko alan pitäisi pyrkiä viestimään vielä selvemmin”, Moilanen toteaa.

Parikkalan Valolla sähköverkkoa on noin 280 metriä asiakasta kohden, kun sama määrä Helsingin energialla on noin 17 metriä per asiakas.

”Sekin usein unohtuu, että siirtomaksuissa on mukana kaikki verot, joiden osuus tietysti lähtee sähköverkkoyhtiöiltä suoraan valtiolle”, Moilanen lisää.

Toinen vaikea asia ovat luonnollisesti hinnan korotukset.

”Asiakkaat kun tietäisivät, mikä kaikki siihen vaikuttaa taustalla. Hinnan korottaminen ei ole yhtiölläkään helppo päätös, ja paljon tehdään töitä, että ei tarvitsisi nostaa hintoja”, Laukkanen pohtii. 🌐



”Hiljaisuus on huonoin vaihtoehto”, toteaa PKS Sähkösiirron Ville Moilanen. Hän haluaa tuoda sähkösiirron tekniseen maailmaan inhimillisyyttä ja rehellistä tilannetietoa.

■ IHMISEN JA TEKNIKAN VÄLISSÄ

On olemassa kaksi maailmaa.

Teksti Ville Moilanen | **Kuva** PKS Sähkösiirto Oy

Ensimmäisessä todetaan: ”Kato perhana, valot ei pala.”

Toisessa sanotaan: ”Jakeluverkon investoinnit eivät ole edenneet kehittämissyöhykkeellänne siihen pisteeseen, että sähkönjakelunne laatu olisi säävarmaa.”

Me sähköverkkoyhtiöiden viestinnässä elämme näiden maailmojen välissä.

Sähkösiirto on tekninen laji. Puhumme verkon kapasiteetista, maakaapelointiasteesta ja toimitusvarmuusvaatimuksista. Asiakkaamme puhuvat kahvinkeitimestä.

Viestinnän haasteena on kääntää insinöörikieli ihmisen arjeksi. Niin, että teksti on tarkkaa ja totta, mutta että sen ymmärtää ilman sähkövoimatekniikan opintoja.

Myönnettävä on, että emme me aina osu maaliin. Joskus viesti on liian tekninen, joskus liian varovainen. Tavoitteemme on silti kirkas – kertoa mitä tapahtuu, miksi ja miten se vaikuttaa arkeen. Selkeästi.

Toinen haaste löytyy kartalta.

Toimimme alueella, jossa metsää on melkein enemmän kuin ihmisiä.

Meillä on häiriökartat, verkkosivut, tekstiviestit ja asiakaspalvelu, mutta tiedämme, että kaikki eivät ole aina verkossa – tai edes paikkakunnalla. Siksi viestintää kehitetään jatkuvasti: selkeämmät häiriöviestit, parempi kanavien yhteispeli ja palautteiden säännöllinen läpikäynti.

Onneksi emme ole yksin. Teemme yhteistyötä naapurijakelu-yhtiöiden kanssa, jaamme kokemuksia viestintätarkkauksista, kertaamme myrskyistä selviytymistä ja opimme toisiltamme. Sähköverkot eivät tunne kuntarajoja – eikä parhaiden käytäntöjenkään pitäisi.

Kolmas haaste on aika.

Kun sähköt katkeavat, viisi minuuttia tuntuu tunnilta. Kun häiriökartalla lukee ”korjaustyöt käynnissä”, asiakas toivoo kellonaikaa, ei tietoa korjausten aloittamisesta. Arvioitu valmistumisaika on aina lupaus, mutta seuraava vika voi löytyä seuraavan kaatuneen puun takaa, eikä viestinnässä ole tarkkaa tietoa

korjausten etenemisestä maastossa.

Hiljaisuus on kuitenkin huonoin vaihtoehto. Epävarmuudestakin on kerrottava rehellisesti. Realistinen arvio kun on parempi kuin täydellinen hiljaisuus.

Sähkösiirto on näkymätöntä työtä, joka huomataan vasta kun se ei toimi. Sama koskee viestintää. Kun kaikki sujuu, sitä ei huomata. Kun jokin takkuu, palautelaatikko kolisee heti.

Tunnistamme haasteet: tekninen jargonia, maaseutumainen ympäristö, nopeuden ja tarkkuuden vaatimukset. Niitä ei ratkaista yhdellä tiedotteella, mutta niiden eteen tehdään töitä joka päivä – yhdessä asiakkaiden ja naapuriverkkoyhtiöiden kanssa.

Tavoite on lopulta yksinkertainen.

Jos valot sammuvat, on kerrottava selkeästi, mitä tapahtuu ja että joku on jo matkalla metsään korjaamaan vikaa. 🛠️

Ville Moilanen
viestintäpäällikkö
PKS Sähkösiirto Oy



■ HUOLTOVARMUUSMAKSU NOUSI 1.4.2026 ALKAEN

Eduskunta on hyväksynyt muutokset sähköverolakiin ja polttoaineverolakiin, joiden myötä sähköveron yhteydessä perittävä huoltovarmuusmaksu nousi 1.4.2026 alkaen. Muutos perustuu eduskunnan päätökseen ja koskee kaikkia sähkökäyttäjiä.

Huoltovarmuusmaksun tasot

- 1.4.2026 alkaen toimitetulle sähkölle huoltovarmuusmaksu on 0,085 snt/kWh alv. 0 % (0,09036 snt/kWh, alv. 25,5 %)
- Ennen 1.4.2026 toimitetulle sähkölle maksu on 0,013 snt/kWh alv.0 % (0,0163 snt/kWh alv. 25,5 %)

Huoltovarmuusmaksun vaikutus asiakkaille sähkökulutuksen perusteella 1.4.2026 alkaen.

Kulutus vuodessa*
vuosikustannus**
kuukausikustannus (alv. 0 %)**

2000 kWh*	1,7 €**	0,14 €***
10000 kWh*	8,5 €**	0,71 €***
20000 kWh*	17 €**	1,42 €***

Miten muutos näkyy asiakkaalle?

Huoltovarmuusmaksu on osa sähköveroa ja se peritään sähkökulutuksen perusteella verkkoyhtiön laskulla. Muutos näkyy verkkopalvelumaksussa. Jakeluverkkoyhtiöt, kuten Parikkalan Valo Oy, keräävät sähköveron ja tilittävät sen kokonaisuudessaan valtiolle.

Sähkövero koostuu kahdesta osasta:

- energiaverosta
- huoltovarmuusmaksusta

Näistä vain huoltovarmuusmaksu muuttuu. Energiaveron osuus säilyy ennallaan.

Mikä huoltovarmuusmaksu on?

Huoltovarmuusmaksu on osa sähköveroa, joka peritään sähkökulutuksen mukaan. Maksua kerätään myös lämmityspolttoaineista. Koko maksu käytetään yhteiskunnan huoltovarmuuden rahoittamiseen.

Huoltovarmuusmaksulla rahoitetaan Suomen varautumista häiriö- ja poikkeustilanteisiin. Sen avulla turvataan yhteiskunnan kannalta välttämättömien palveluiden ja toimintojen jatkuvuus, kuten sähkönsaanti. Maksulla katetaan muun muassa varastointia sekä varautumis- ja valmiussuunnittelua.

Hinnanmuutos ei vaadi asiakkailtamme toimenpiteitä, vaan näkyy automaattisesti sähkölaskulla. 🌐



PIIRRÄ VALON AUTO TAI LAUTTA

Parikkalan Valolla tarvitaan erilaista kalustoa, jota käytetään maalla ja vedessä. Piirrä Valon kulkuneuvo, jonka olet nähnyt tai voit piirtää vapaasti jonkin kulkuneuvon.

Lähehtämällä piirroksen annat samalla luvan julkaista se asiakastiloissamme ja julkaisuissamme. Kuvat laitetaan esille meidän 90-vuotisjuhlan ajaksi toimitalomme ala-aulaan.

Kolme piirrosta palkitaan. Signeeraa piirroksesi ja liitä kuvan taakse nimesi, ikäsi ja puhelinnumerosi. Kuvia ei palauteta. Palauta piirustus 20.5.2026 mennessä



JÄRVEN ELÄMÄÄ

Pinnan alla tapahtuu. Järvi on elämää täynnä. Valo taivuu veden alla hienosti. Kesä lähestyy. Sukelluslaseilla pääsee ihmettelemään vedenalaisia tapahtumia ja sävyjä. Onneksi vedetkin alkavatkin jo pikkuhiljaa lämmetä. Uimakausi lähestyy.

Tunnistatkin varmaan kuvissa olevat järvikalat?

Hauki eli *Esox lucius* on toiseksi yleisin kalamme ahvenen jälkeen. Haukea löytyy kaikkialta Suomen sisävesistä. Ruohikkoiset matalat rannat ovat sen mielipaikkoja.



Ahven eli *Perca fluviatilis* on yleisin kalamme ja se on myös Suomen kansalliskala.. Ahven viihtyy lähes kaikenlaisissa vesissä. Se on rantavesien ja matalikkojen eläjä. Ahven on aktiivisin iltaisin ja aamuisin.



TEE OMA KALA

Millaisen kalan sinä voisit tehdä? Kala voi olla oikean kalan näköinen. Voit myös tehdä ihan oman erikoiskalan.

Askartele oma kala.

Tarvitset:
paperia
saksset
värikyniä tai
vesivärit

HARRASTUKSENA PALOKUNTA



Palokunta tarjoaa toimintaa kaikille!

Parikkalan Valon toimialueella toimii useampi sopimuspalokunta, joissa on monipuolista palo- ja pelastusalan toimintaa. Palokuntaharrastus on paljon muutakin kuin sammuttamista, sillä se on yhteistyötä, taitoa ja aitoa auttamisen halua.

Nuoriso-osasto opettaa taitoja elämään

Palokuntanuorissa lapset ja nuoret pääsevät harjoittelemaan arjen turvallisuutta sekä palokuntataitoja pilke silmäkulmassa. Toiminta on monipuolista ja opettavaista:

- Nuoriso-osastoissa harjoitellaan samoja taitoja, joita oikeilla hälytyksilläkin tarvitaan.
- Ohjelmassa on muun muassa perusselvityksen tekoa, ensiapua ja viestiliikennetaitoja.
- Harrastukseen kuuluu olennaisena osana myös leikkiä ja vierailuita.
- Nuoret oppivat toimimaan ryhmässä ja saavat tärkeitä taitoja turvallisesta arjesta.

Hälytysosasto ja matka ammattilaiseksi

Kun nuori täyttää 16 vuotta, hänellä on mahdollisuus siirtyä palokunnan hälytysosastoon. Tällöin pääsee mukaan harjoituksiin ja hälytyksiin muun miehistön mukana tiettyjä rajaehdoja noudattaen. Tämä varmistaa, että toiminta on nuorelle sekä turvallista että mielekästä. Hälytysosastot hoitavat pelastustoimen varsinaisia hälytystehtäviä.

Kaikki eivät pue päälleen sammutuspukua, mutta jokainen on tärkeä osa kokonaisuutta. Tuki- ja naisosastot tukevat palokunnan toimintaa ja ylläpitävät tärkeitä perinteitä. Heidän vastuullaan on muun muassa tärkeä hälytysmuonitus.

Lisätietoa palokuntatoiminnasta saa lähimmältä sopimuspalokunnaltasi tai osoitteesta: <https://www.palokuntaan.fi/>

PALOKUNTAAN LIITTYVIÄ SANOJA

Täydennä sanat alla olevaan taulukkoon. Mikä sana muodostuu kirjaimista pystysuoraan sarakkeeseen?

A _ U	
E _ _ _ _ _ L _ _ _ _ U	
P _ L _ K _ N _ _ NU _ RI	
K _ _ L _	
K _ _ _ _ _	
P _ _ _ _ _ _ _	
P _ _ _ _ _ _ S	
P _ _ _ _ _ _ U	
P _ _ _ _ _ _ T	
S _ _ M _ T _ SP _ _ T _ _	
T _ _ _ _ _ _ _ _ _	
V _ _ _ _ OS _ _ _ _ T _ N	
V _ _ _ _	





ASKARRELLAAN VENE

Tarvitset tyhjän maitopurkin, jonka huuhtelet puhtaaksi. Varaa sakset, pala kangasta, litteä grillitikkiä tai puupala, liimaa, teippiä, tusseja ja muutama litteä painava kivi. Leikkaa maitopurkista veneen peräosasta, ylöspäin jäävästä kohdasta pala pahvia pois. Siihen tulee purjeen paikka. Liimaa nestemäisellä liimalla painoksi muutama kivi veneen pohjalle. Liimaa kangaspala grillitikkiin. Liimaa tikku veneen perään. Vahvista purjemaston kiinnitys maalarinteipillä. Sitten vaan uittamaan venettä.



KILPAILU

Selvittämällä sekaisin olevat sanat löydät viereisistä kuvista kirjaimen, jonka sijoitat rivin päähän.
Esim. **PURE JEVNE = PURJEVENE**, jonka kuvasta löydät kirjaimen T.

Selvitettyäsi kaikki sanat saat rivin loppuun ratkaisusanan, jonka lähetät vastauksena.

Lähetä vastauksesi 25.6.2026 mennessä osoitteeseen Parikkalan Valo Oy/kilpailu, Parikkalantie 15, 59100 PARIKKALA tai sähköpostilla osoitteeseen ritva.reinikainen@pavo.fi. Liitä mukaan myös yhteystietosi.

Oikein vastanneiden kesken arvomme kolme palkintoa sekä kaikkien vastanneiden kesken kaksi lohdutuspalkintoa.



VIETAMA		
K SUM NÄYTE		
KÄÄK KEIJO		
AHA ARVET		
JAKKAMA		
SILLO LUPA		
PAI RAKKI		
SISU PETE		
LIMAVAALI		
AASA U KUHAN		
OVIE LÄPI		
NATI LAPPU		
PURE JEVNE	PURJEVENE	T
NIPA KUJA		
POIKA		
GURMA NIBE		
MAIREA S GNU		

VALOVIESTI KILPAILU 2/2025, Kilpailun ratkaisusana oli SÄHKÖYHTIÖSI.
Palkinnot on toimitettu voittajille. Kiitos osallistuneille ja onnea voittajille.



Muista ilmoittaa osakerekisteriin muuttuneet osoite- ja pankkiyhteystietosi, jotta osingonmaksu sekä mahdollinen kirjeenvaihto päättyy oikeaan osoitteeseen. Osingot vanhentuvat kolmessa vuodessa.

Koska yhtiömme osakekirjat ovat edelleen paperisia, tulee ne säilyttää huolellisesti. Mikäli osakekirjanne ovat kuitenkin kadonneet, ne tulee kuolettaa käräjäoikeudessa. Kuolettaminen on maksullista ja vie aikaa noin puoli vuotta. Tarvittaessa saatte meiltä osuusrekisteriotteen kuolettamista varten.

Parikkalan Valon osake ei ole julkisesti noteerattu, siksi sillä ei ole virallista markkina-arvoa. Osakkeen arvo määräytyy osto- ja myyntitarjousten perusteella.

Ota osakeasioiden hoitamiseksi yhteyttä sähköpostilla tai soita!
Jos asiasi vaatii käyntiä toimistollamme, niin varaa aika.



Sanna Hallikainen
taluspäällikkö, KLT

040 522 5198
sanna.hallikainen@pavo.fi

Anu Repo
johdon assistentti

040 754 8747
anu.repo@pavo.fi

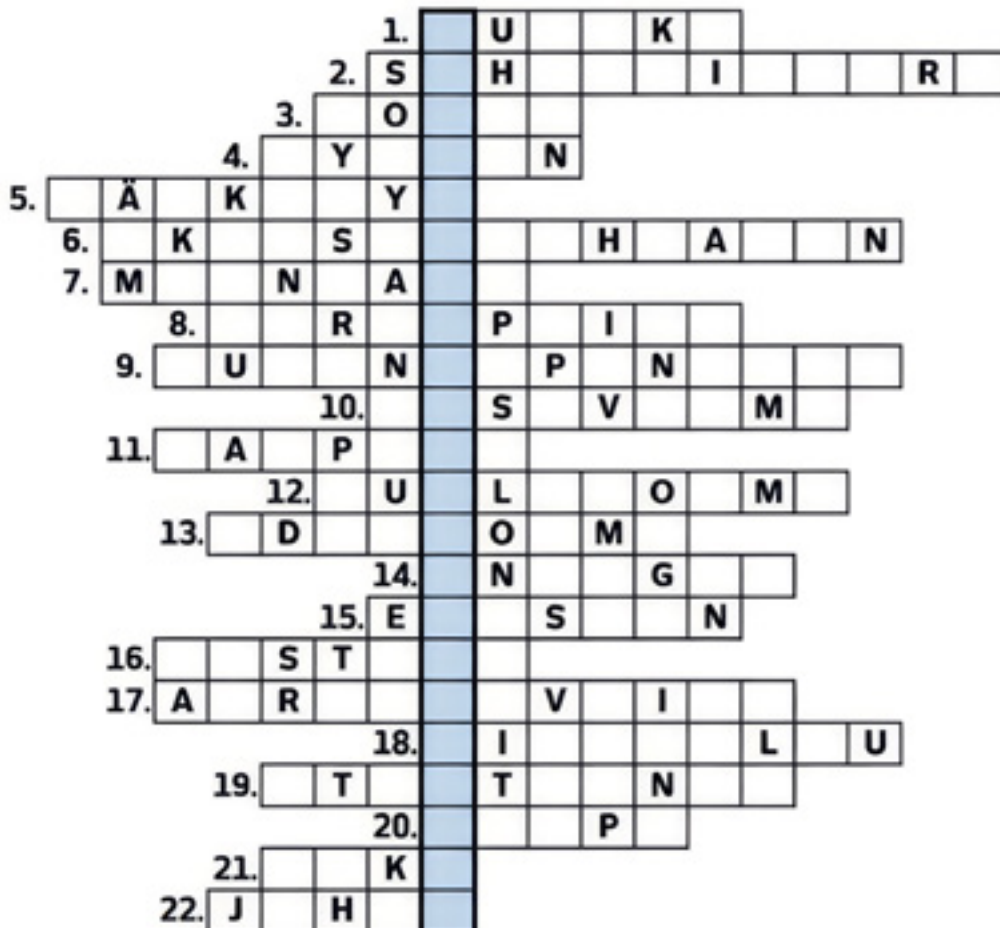
Osakerekisterin nettikäyttö

Päiset pankkitunnuksilla tunnistautumaan osakerekisteriohjelmaan ilmoittaaksesi muuttuneet yhteystietosi tai pankkitilinumeron muutoksen. Lisäksi sivuilta pääset kaupankäyntiin, jonka kautta voit ilmoittaa osakkeesi myyntiin tai halukkuutesi ostaa osakkeita.

JUHLAVUODEN RISTIKKO

Ristikon oikein ratkaisseiden kesken arvotaan palkinto. Täytä ristikko ja toimita se Lähetä vastauksesi 25.6.2026 mennessä osoitteeseen Parikkalan Valo Oy/juhlavuoden ristikkokilpailu, Parikkalantie 15, 59100 PARIKKALA tai sähköpostilla osoitteeseen ritva.reinikainen@pavo.fi. Liitä mukaan myös yhteystietosi.

1. Suojaa virtapiiriä.
2. Mittaa kulutusta.
3. Tämä yhdistää laitteen virtapiiriin.
4. Tämän avulla saa laitteesta virran pois.
5. Aurinkopaneelin asennus on ...
6. Suojaus, joka ohjaa salamaniskun maahan.
7. Sähkömagneettinen laite jännitteen muuttamiseksi.
8. Sähkön kulkureitti, joka yhdistää.
9. Muuntaa valon energiaksi.
10. Sähköntuotantomuoto, joka hyödyntää vettä.
11. Sähköjohto eli ...
12. Uusiutuva energiamuoto, jossa pitkät turbiinin lavat.
13. Atomivoimaa.
14. Voiman kyky tehdä työtä on ...
15. Osa, joka estää sähkön siirtymisen.
16. Töpseli.
17. Rajaton energianlähde.
18. Sähkövika, joka laukaisee sulakkeen.
19. Pysyvä, tasapainossa oleva tila.
20. Tätä voidaan tuottaa sähkön avulla.
21. Tähän varastoidaan sähköä.
22. Johtaa sähköä.



Valoisaa ja virkistävää kesää!



Parikkalan Valo
Positiivista energiaa jo 90 vuotta