

Valopilkku

TURKU ENERGIAN JA TURKU ENERGIA SÄHKÖVERKKOJEN

ASIAKASLEHTI LOUNA VARMA- JA LOUNA PÖRSSI -ASIAKKAILLE 1/2026

5

PÖRSSISÄHKÖTALOUDET
VERTAILUSSA

10

MITÄ YRITYKSET
TEKEVÄT HÖYRYLLÄ?

20

ENERGIAONLINE
UUDISTUU

Sisältää Louna Varma
-sopimuksen uudet
hinnat (s.9) sekä liitteenä
yksilölliset sopimusehdot
Louna Varma- ja Louna
Pörssi -sopimuksille
keskiaukeamalla.

Makujen mestarit Jessica ja Aram:

"Ruokakulttuuri kaipaa lisää perhefiilistä"

5

Arjen ajoitus näkyy sähkölaskussa

Asiakkaiden kulutus vertailussa.

6

Rakkaudella, Turusta

Jessican ja Aramin keittiö liikkuu ja yhdistää.

9

Louna Varma -sopimuksen uudet hinnat

12

NAUTI ETURINKI-EDUISTA!

Nappaa edut talteen.

liite

1.4.2026 päivittyvät sähkönmyynnin yksilölliset sopimusehdot liitteenä keskiaukeamalla

14

Saanko tuulisähköä, jos ei tuule?

Sähköjärjestelmä joustaa olosuhteiden muuttuessa.

16

Aina lähellä

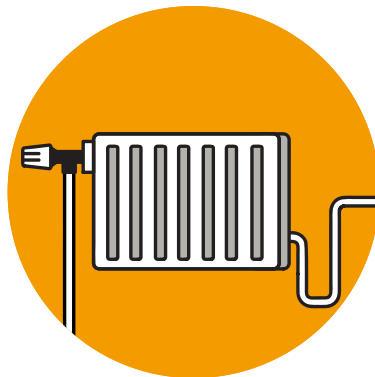
Teemu Kalliomäki valvoo ja varmistaa.

JULKAISIJA Oy Turku Energia – Åbo Energi Ab ja Turku Energia Sähköverkot Oy, Teollisuuskatu 40, 20520 Turku, p. 02 2628 111 (pvm/mpm), turkuenergia.fi **PÄÄTOIMITTAJA** Mirja Arko, Turku Energia **TOIMITUSSIHTEERI** Elina Lamminen, Turku Energia **TOIMITUSNEUVOSTO** Turku Energia: Nora Forsman, Yrjö Kujala, Lotta Lyytikäinen, Laura Meri, Anne-Mari Niemelä, Minna Niemelä, Anne-Mari Repola-Mäkinen, Harri Salo ja Sari Virrankoski. Turku Energia Sähköverkot: Jari Mustaparta **OSOITELÄHDE** Turku Energian ja Turku Energia Sähköverkkojen asiakasrekisterit **TOIMITUS** OSG Viestintä **TAITTO** OSG Viestintä, Henna Pöllä **PAINOPAIKKA** Grano **PAINOSMÄÄRÄ** 108 931 kpl **KANSIKUVA** Mikael Soininen

3x

LÄMMÖN HÄIRIÖTIEDOTTEET JATKOSSA DIGITAALISESTI

Tähän asti kaukolämmön ja -jäähdytyksen asiakkaamme ovat saaneet tiedon suunnitelluista keskeytyksistä tekstiviestinä sekä paperisena tiedotteena. Erikseen kiinteistöihin jaettavien paperitiedotteiden jakelu päättyy syksyllä 2026.



1

Tiedotepalvelumme avulla saat viestin kaukolämmön tai -jäähdytyksen keskeytyksistä suoraan puhelimeesi tai sähköpostiisi helposti ja nopeasti. Tiedotamme häiriöistä niille asiakkaille, joita tilanne koskee.

Jos sinulla on julkinen puhelinnumero, saat viestit automaattisesti ilman erillisiä toimenpiteitä. Jos puhelinnumerosi on salainen, prepaid tai tarvitset työtasi varten tiedon keskeytyksistä, rekisteröidy palveluun, jotta saat ilmoitukset toivomistasi kiinteistöistä. Halutessasi voit myös tilata tiedotteet sähköpostiisi ja lisätä useita eri osoitteita valitsemiasi yhteystietoihin.

2



3

Voit tilata tiedotteet sähkön, lämmön ja jäähdytyksen keskeytyksistä verkkosivuiltamme turkuenergia.fi/katkot-ja-vikailmoitukset



Onko Suomi vaarassa menettää puhtaan siirtymän edut?

Suomeen on eri arvioiden mukaan suunnitteilla yli 300 miljardin euron edestä investointeja, jotka liittyvät puhtaaseen siirtymään ja vihreään teollisuuteen. Jos nämä hankkeet toteutuvat, ne voisivat kasvattaa vientiämme jopa 100 miljardilla eurolla vuodessa. Kyseessä olisi taloudellinen mahdollisuus, jonka mittaluokka on verrattavissa Norjan öljyvarojen vaikutukseen – mutta ilman fossiilisia polttoaineita.

Kun kuulin ensimmäisen kerran näistä luvuista, heitin puoliksi vitsillä kollegalle, että ”tämäkin onnistutaan vielä sössimään”. Valitettavasti kehityskulku näyttää siltä, ettei kommenttini ollut täysin tuulesta temmattu.

” Hankkeet olisivat kyllä tarpeellisia, mutta rahoitus ei enää riitä.

Puhdas siirtymä ei etene ilman massiivista määrää uutta sähköntuotantoa ja ennen kaikkea vahvempia sähköverkkoja. Tästä huolimatta Energiavirasto päätti kesken regulaatiokauden muuttaa

sähköverkkoyhtiöiden tuottomallia tavalla, joka leikkaa sallittuja tuottoja merkittävästi.

Päätös kuulostaa ehkä kuluttajan näkökulmasta hyvältä, mutta todellisuudessa se jarruttaa investointeja juuri silloin, kun verkkoja pitäisi rakentaa ja vahvistaa ennätysvauhtia. Moni verkkoyhtiö onkin jo ilmoittanut hidastavansa investointitahvia. Hankkeet olisivat kyllä tarpeellisia, mutta rahoitus ei enää riitä.

Tilanne ei myöskään näytä hyvältä sijoittajien näkökulmasta. Suomalaisiin sähköverkkoihin investoineet tahot ovat ymmärrettävästi hämmentyneitä siitä, miten nopeasti ja yllättäen sääntelyä voidaan muuttaa. Kun heille kerrotaan tarinaa ”riippumattomasta viranomaisesta, joka muutti pelisääntöjä kesken kaiken”, se ei varsinaisesti lisää Suomen houkuttelevuutta investointikohteena.

Toinen merkittävä pullonkaula on luvitus. Prosessit ovat hitaita, monimutkaisia ja valitusherkkiä. Turun seudulla olen joutunut kertomaan useille datakeskus- ja vetyhankkeiden edustajille, että vaikka kiinnostus on tervetullutta, sähköä ei voida toimittaa ennen vuotta 2031, jolloin Raision uusi sähköasema valmistuu.



Moni sijoittaja ei yksinkertaisesti voi odottaa lähes vuosikymmentä. Kun Ruotsissa vastaavat hankkeet etenevät nopeammin, valinta on heille helppo.

Samaan aikaan Euroopassa käydään kovaa kilpailua siitä, minne puhtaan siirtymän suurhankkeet sijoittuvat. Osa maista on ottanut käyttöön erittäin avokätisiä tukimalleja. Jos investointien sijainti ratkaistaan tukipakettien koolla, Suomi ei ole vahvoilla. Meillä ei yksinkertaisesti ole samanlaista taloudellista liikkumavaraa.

Tämä ei ole pessimismisiä tai turkulaista synkistelyä. Tämä on realismia.

TIMO HONKANEN
toimitusjohtaja
Turku Energia

KAUKOLÄMMÖN HINNOITTELU UUDISTUU 1.12.2026

Uudistuksen tavoitteena on parantaa hinnoittelumme läpinäkyvyyttä ja ennustettavuutta sekä varmistaa vuosittain tehtävien automaattisten tehotarkastuksien myötä, että tehomaksu vastaa asiakkaan todellista tehontarvetta. Muutos koskee kaikkia kaukolämmön asiakkaitamme.

Toteutamme kevään ja kesän aikana asiakaskohtaiset kulutustietojen tarkastukset, jotka toimivat tehomaksun perusteena. Kaukolämmön kokonaiskustannukset säilyvät asiakkaillamme pääasiassa ennallaan.

Muutos ei edellytä toimenpiteitä asiakkailtamme. Muistutamme kuitenkin ilmoittamaan aina Turku Energialle, mikäli kiinteistön tai lämmityslaitteen kaukolämmön kulutuksessa tai sopimustehossa tapahtuu muutoksia.

Lisätietoja kerromme elokuun Valopilkkussa sekä asiakaskohtaisella viestinnällä. ●

Lue lisää:

turkuenergia.fi/hinnoittelumuutos

SÄHKÖMITTAREIDEN VAIHTO JATKUU

Turku Energia Sähköverkot jatkaa asiakkaidensa sähkömittareiden vaihtoa vuonna 2026. Tänä vuonna mittareita vaihdetaan Pansiossa ja Pernossa sekä keskustan pohjois- ja itäpuoleisilla alueilla ulottuen aina Yli-Maariaan ja Jäkärlään asti. Ilmoitamme sähkömittarin vaihtoajan etukäteen, jotta voit valmistautua lyhyeen sähkökatkoon. ●

Lisätietoja mittareidenvaihdosta löydät verkkosivuiltamme: turkuenergia.fi/sahkoverkot/amr20



Kuvassa vasemmalta oikealle Turku Energialta Lämpö-yksikön johtaja Juho Perkonoja ja vaikuttamis-pääliikö Krista Ahonen, Turun Kauppakamarin toimitusjohtaja Kaisa Leiwo, Aurajoki Oy:n toimitusjohtaja Ralf Sohlström ja HSEQ-pääliikö Mikko Kuikkaniemi sekä Turku Energian toimitusjohtaja Timo Honkanen ja myyntijohtaja Harri Salo.

Aurajoki Oy palkittiin vuoden energiafiksuimpana

Aurajoki Oy voitti Turun seudun energiafiksuimman yrityksen tittelin loppuvuodesta 2025. Ensimmäistä kertaa järjestetyn kilpailun voittajan valitsivat Turku Energian ja Turun Kauppakamarin edustajista koostunut raati sekä kaukolämmön asiakasohjausfoorumin esiraati.

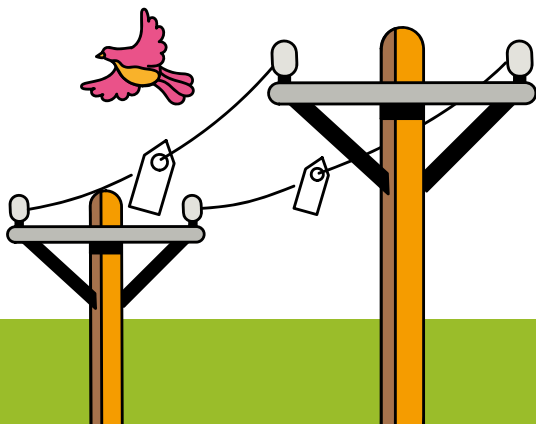
Metallien pintakäsittelypalveluihin ja teräsrakenteisiin erikoistunut Aurajoki Oy on viime vuosina tehnyt vaikuttavia toimia oman energiankäyttönsä tehostamiseksi. Yksi palkitsemisperusteluista oli Lietoon vuonna 2024 valmistuneen kuumasinkityslaitoksen hukkalämpöratkaisu, jossa laitoksesta talteen otettua lämpöä kier-

rätetään Liedon kaukolämpöverkkoon. Arviolta hukkalämpöä saadaan hyötykäyttöön vuosittain noin 2 300 megawattituntia.

Kilpailussa jaettiin lisäksi kolme kunniamainintaa: Ellego Powertec Oy:lle, Piltti Oy Kauppapuutarhalle sekä Turun Kiinteistöissä Oy:lle.

– Kilpailun tavoitteena on kannustaa yrityksiä pienistä suurimpiin pohtimaan oman yrityksensä energiatehokkuutta. Usein eri yritysten toimenpiteet toimivat hyvänä kannustimena muillekin. Pienilläkin toimenpiteillä voi saada paljon aikaiseksi, sanoo kilpailun raatia vetänyt myyntijohtaja **Harri Salo** Turku Energiasta. ●

SÄHKÖVERKON PARANNUSTYÖT JATKUVAT



Turku Energia Sähköverkot saneeraa sähköverkkoa keväästä alkaen vaihtamalla ilmassa kulkevia keskijännitejohtoja maakaapeleihin. Saneeraustöitä tehdään Kaksikerrassa, Kärsämäen alueella, Huhkolan ja Lausteen alueella sekä Pansion ja Pernon alueilla. Lisäksi töitä tehdään Ohikulkutien varrella Runosmäessä.

Saneeraustöiden yhteydessä alueilla tehdään kaivutöitä. Urakoitsija vastaa alueen asukkaiden informoinnista töiden etenemiseen liittyen. ●

Arjen ajoitus näkyy sähkölaskussa

Noin kolmasosa suomalaisista kotitalouksista käyttää pörssisähköä, mutta kulutustottumuksissa on eroja. Vertailimme kahden asiakkaamme pörssisähkön käyttöä ja selvitimme, minkä verran arkisella kulutuksen ajoituksella voi säästää.

TEKSTI AILI AUTIO KUVAT HAASTATELTAVAT JA DREAMSTIME LÄHTEET ENERGIAVIRASTO, NORD POOL



Frida Silén / Tarpeen mukaan kuluttava

220 neliömetrin omakotitalo Paraisilla

Kotitalouteen kuuluu: puoliso ja 1-vuotias lapsi

Lämmitysmuoto: maalämpö

Pörssisähkön keskihinta vuonna 2025:

5,44 snt/kWh*

” Käytän sähköä tarpeen mukaan. Jos pyykkiä tai likaisia astioita on paljon, pesen useamman koneellisen kerralla, enkä oikeastaan mieti, kuinka kauan olen suihkussa tai paljonko käytän lämmintä vettä. Olen liian mukavuudenhaluinen kulutukseni tarkkaan seuraamiseen.



Yrjö Kujala / Optimoiden kuluttava

230 neliömetrin omakotitalo Liedossa

Kotitalouteen kuuluu: puoliso ja aikuinen tytär

Lämmitysmuoto: suora sähkölämmitys, kaksi ilmalämpöpumpua ja varaava takka

Pörssisähkön keskihinta vuonna 2025:

4,40 snt/kWh*

” Pyrin ohjaamaan suurimman sähkönkulutuksen, kuten käyttöveden lämmityksen, sähköauton lataamisen ja saunomisen pörssihintojen mukaan edullisimmille hetkille. Sähköuunin käyttöä myös vältän pörssisähkön kalleimpien jaksojen aikana.



Vuonna 2025 Nord Poolin keskimääräinen spot-hinta Suomen hinta-alueelle oli 5,08 snt/kWh sisältäen arvonlisäveron.

Viime vuonna optimoiden kuluttava säästi siis noin 13 % sähkön hinnassa, kun taas tarpeen mukaan kuluttava maksoi sähköstään noin 7 % keskihintaa enemmän.



KULUTUSJOUSTO KANNATTAA

Kulutusjousto, eli oman sähkönkäytön ajoittaminen pörssisähkön edullisille varteille, on helpoin tapa säästää sähkölaskussa. Sähkönkulutusta voi optimoida erilaisilla laitteilla ja sovelluksilla, jotka ajoittavat sähkölaitteen käytön pörssi-sähkön edullisiin hetkiin automaattisesti. Kulutusjousto kuitenkin onnistuu näppärästi myös ilman automatiikkaa, esimerkiksi ajoittamalla sähkösaunan lämmittämisen tai pyykinpesun hinnaltaan edullisimmille ajankohdille.

*Hinnat eivät sisällä sähkösovimukseen liittyviä mahdollisia perusmaksuja tai myyjän marginaalia, jotka eritellään laskulle omina riveinä. Pörssisähkön keskihintaa vaikuttaa myös se, kuinka monia kodin laitteita pystyy ajastamaan.



TEKSTI JUHO HEIKKINEN KUVAT MIKAEL SOININEN MEIKKI JA HIUKSET ALISA OKSANEN

Rakkaudella, Turusta

ARAM BEHBODIN ja JESSICA SORSAKARIN projekti From Turku With Love syntyi halusta viettää aikaa yhdessä ja luoda oman näköisiä ruokaelämyksiä. Heidän tavoitteenaan on tuoda suomalaisiin ruokapöytiin lisää perhefiilistä ja rentoutta.

i

Tunnetko ihmisen, joka levittää energiaa ja iloa lähiympäristöönsä? Ilmianna meille VALOPILKKU, sinä tai joku muu.

Kerrothan myös taustatietoa ehdokkaastasi: mitä hän tekee työkseen, harrastukset ja erityiset kiinnostuksen kohteet. Lehteen haastateltavaksi valittu Valopilkku stailataan ja hän saa kuvia omaan käyttöönsä. Ehdotuksia voi lähettää osoitteessa **valopilkku.fi** tai **Turku Energia / Valopilkku, PL 106, 20521 Turku**

Jessican ja Aramin järjestämistä illallisista monet ovat jääneet mieleen. Aramin suosikkeja ovat erityisesti vierailut taiteilijaparikunta Saanan ja Ollin luona. Jessica muistelee lämmöllä myös toissa kesänä Helsingin Karhupuistossa tehtyä viikonlopun mittaista pop upia. – Ystävämme olivat mukana auttamassa ja soittamassa levyjä. Se oli kaikin puolin tosi kiva viikonloppu.

Kakolanmäellä sijaitsevan ravintolan tiiliseinien sisäpuolella raikuu nauru. Ystävyyset Aram Behbodi ja Jessica Sorsakari katoavat välillä keittiön puolelle etsimään kuvausrekvisiittaa ja palaavat hetken kuluttua sitruunoiden ja kattilan kanssa.

– Väri ei ole ihan kirkkaan keltainen, mutta nämä ovatkin luomua, Jessica sanoo.

Haastattelupaikkana on KBC Taproom, jossa naiset ystävästyivät työn ohessa vuonna 2021. Kun Aram vaihtoi työpaikkaa, hän mietti, miten voisi jatkossakin viettää mahdollisimman paljon aikaa Jessican kanssa.

– Minulle Jessica on aina ollut maailman siistein tyyppi. Koska emme olleet enää työkavereita, halusin keksiä keinon suostutella hänet seuraani. Esittelin hänelle idean ruoka-aiheisten pop up -tapahtumien järjestämisestä yhdessä. Siitä sai alkunsa From Turku With Love -projekti, Aram nauraa.

Aramin suunnitelma toimi, ja ensimmäinen pop up -tapahtuma järjestettiin Kakolanmäellä vuonna 2023.

– Halusimme tehdä oman näköistämme ruokaa ja tarjota sitä muille. Parin vuoden aikana illallisia on järjestetty kymmeniä eri puolilla Turkuu, niin ravintoloissa kuin kodeissakin. Tarjoamme jonkin teeman, ruokakulttuurin tai raaka-aineen ympärille rakentuvia ruokaelämyksiä, Jessica kertoo.

Projektin kantava filosofia on ruoan yhdistävä voima.

– Haluamme molemmat ravistella lempeästi suomalaista pöytäkulttuuria ja tuoda siihen tietynlaista perhefiilistä. Ruokahan tuo ihmisiä yhteen. Kun ateriat tuodaan pöytään, toisilleen tuntemattomillakin on ainakin yksi aihe, josta voi keskustella, Jessica sanoo.

OMIA POLKUJA KEITTIÖÖN

Työ ravintolassa ei ollut kummallekaan lapsuuden haaveammatti.

– Lapsena haaveilin sisustussuunnittelijan urasta. Päädyin keittiöön oikeastaan vahingossa. Peruskoulun jälkeen hain opiskelemaan sinne tän-

ne, ja ovet aukesivat kolmosvaihtoehtooni, Naantalissa ammattiopistoon suurtaloukokkilinjalle. Vasta opintojen aikana löysin rakkauden ruoanlaittoa kohtaan, Aram kertoo.

Vaikka päivätyö ravintoloissa jäi jo pari vuotta sitten, Aramin intohimo ruokaa kohtaan ei ole laantunut. Päinvastoin.

– Halusin kokeilla jotain ihan uutta, joten päätin alkaa järjestää illallisia kodissani. Lähes puolentoista vuoden ajan ventovieraita tuli kotiini syömään. Oli mielenkiintoista nähdä, miten alun vaivaantunut tunnelma muuttui aina iloiseksi puheensorinaksi illallisen mittaan.

Vastikään Vuoden turkulaiseksi äänestetty Aram työskentelee nykyään yrittäjänä. Hän tekee ruoka-aiheista sisältöä sosiaaliseen mediaan sekä toimii yksityiskokkina.

– Talvisin lähden Lappiin useammaksi viikoksi yksityiskokiksi. Käytännössä se tarkoittaa, että olen vaikkapa yhden perheen oma kokki viikon ajan. On mahtavaa, kun saan vapaat kädet kokkaamiseen ja vain mielikuvitus on rajana.

Jessican tie ravintolamaailmaan kävi media-alan kautta.

– Isäni on kokki, ja lapsuudenkodissani on aina tykätty

laittaa ruokaa. Peruskoulun jälkeen kuitenkin opiskelin valokuvaajaksi ja teinkin sitä työtä jonkin aikaa. Parikymppisenä olin Italiassa au pairina, jolloin kiinnostuin ruoanlaitosta enemmän.

Muutaman reissuvuoden jälkeen Jessica asettui Suomeen ja kouluttautui kokiksi. Kokemusta on karttunut niin keittiöstä kuin salinkin puolelta.

– Tykkään laittaa ruokaa, mutta viihdyn myös ihmisten seurassa. Nykyinen roolini KBC Taproomin vetäjänä on sekoitus molempia. Teemme työporukan kanssa lisäksi erilaisia projekteja, ja yksi unelmani toteutui viime kesänä, kun perustimme Sommar Bistro & Terrace -kesäravintolan Suurtorin laidalle. Pääsin suunnittelemaan, toteuttamaan ja pyörittämään kokonaisuutta, Jessica sanoo.

TURKU ON KOTI JA INSPIRAATION LÄHDE

Jessica on kotoisin Turusta, Aram muutti kaupunkiin kuusivuotiaana perheensä kanssa Iranista. Vaikka molemmat rakastavat matkustamista, kotipaikka on ja pysyy Aurajoen varrella.

ARAM JA JESSICA ENERGIANKÄYTTÄJINÄ



MOLEMMAT:

- Suosimme paikallisia raaka-aineita ja yrittäjiä.

ARAM:

- Kierrätän mahdollisimman paljon.
- Kuljen kävellen aina, kun mahdollista.

JESSICA:

- Pysin kuluttamaan luontoa säästän.
- Asun vanhassa puutalossa, joten lämmitän takkaa mahdollisimman paljon.
- Otan lyhyitä suihkuja.
- Liikun usein kävellen tai julkisilla.



ARAM:

- Toisinaan sähkölaitteet jäävät päälle turhaan.

JESSICA:

- Minulla on vanha puhelin, jonka akkua pitää ladata turhan usein.

– Turussa on lempeä energia ja tunnelma. Täällä on tilaa ja luonto tosi lähellä sekä lyhyet välimatkat. Lisäksi kaupunki on visuaalisesti miellyttävä vanhoine rakennuksineen, Jessica sanoo.

– Turku on elämäni rakkaus. Erityisesti minua inspiroi kauppatori, joka on koko maankin mitta-kaavassa aivan huikea. Monet turkulaiset eivät välttämättä ymmärrä, kuinka iso rikkaus torimme on. Kaikki raaka-aineet ovat lähituotettuja, ja tuottajat ovat itse myymässä omaa satoaan, Aram sanoo.

Kehitettävääkin kotikaupungista löytyy.

– Esimerkiksi jokirannan varrella on paljon hyviä ravintoloita vieri vieressä. Moni niistä kuitenkin noudattaa samaa kaavaa; ne ovat samaa hintatasoa ja toimivat samanlaisilla konsepteilla, Aram sanoo.

Usein haasteena on sopivan liiketilan löytäminen.

– Olisi hienoa, jos kaupunki voisi tarjota matkan kynnyksen mahdollisuuksia pienemmille ravintolayrittäjille vaikkapa tarjoamalla tyhjillään olevia tiloja vuokralle kohtuuhintaan. Ruoka-alan tekijöitä kaupungista ei puutu, vaan useimmiten toteutuminen jää kiinni rahasta, Jessica toteaa.

ENERGIAVARASTOT TÄYTEEN KOTONA

Palataan vielä alkuun. Miksi From Turku With Love koostuu nimenomaan Aramista ja Jessicasta?

– Oikeastaan olemme hyvin erilaisia niin sisäisesti kuin ulkoisestikin, mutta meitä yhdistävät samanlaiset arvot. Tykkään pitää langat käsissäni, mutta Aram osaa olla yllätyksellinen ja vie minua omien kaavojeni ulkopuolelle. Kun vietämme aikaa yhdessä, hän on aina läsnä, Jessica kuvailee.

– Jessica kiehtoo minua ihmisenä ja minä häntä. Olemme tietyllä tapaa ystävinä yin ja yang, ja ehkä joskus eläkeläisinä meistä tulee loistavat kämppikset, Aram nauraa.

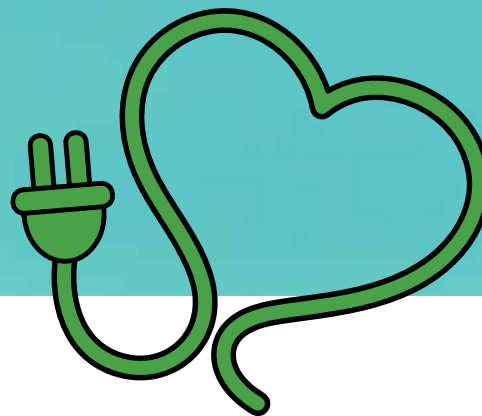
Kumpikin nauttii työstään ruoan parissa ja viihtyy vapaa-ajallaankin keittiössä. Akkujen lataamiseen tarvitaan kuitenkin myös omaa rauhaa.

– Koti on minulle tärkeä. Myös luonto ja meri ovat paikkoja, joissa voin rauhoittua ja tasapainotua. Tykkään viettää aikaa ystäväni kanssa, ja mahdollisuuksien mukaan pyrin reissaamaan ja näkemään uusia kulttuureja, Jessica sanoo.

– Olen hyvin sosiaalinen ihminen ja tykkään olla esillä, mutta vastapainoksi kaipaan välillä totaalista rauhaa ja saatan linnoittautua omiin oloihini pariiksi päiväksi. Mutta kun astun ovesta ulos, haluan nähdä ystäviä, käydä teatterissa tai ulkona syömässä, Aram kertoo. ●



Jessican ja Aramin toivelistalla on matkustaa yhdessä tutustumaan eri maiden ruokakulttuureihin. – Olisi mahtavaa saada oma ruokaohjelma. Haluaisin viedä Jessican tutustumaan Lähi-itään. Hän on niin sosiaalinen ihminen, että varmasti viihtyisi siellä, Aram sanoo.



Louna Varma -sähkösopimuksen hinnat 1.4.2026 alkaen / Priser för Louna Varma -elavtal från 1.4.2026

Hinnat kuluttajille **alv. 25,5 %**

Pris för privatkunder **moms 25,5 %**

Yleissähkö / Allmän el	
perusmaksu / grundavgift	4,90 €/kk €/mån
energia / energi	8,87 snt/kWh c/kWh
Yösähkö / Nattel	
perusmaksu / grundavgift	5,60 €/kk €/mån
päiväenergia / dagenergi	9,40 snt/kWh c/kWh
yöenergia / nattenergi	7,40 snt/kWh c/kWh

Hinnat yrityksille **alv. 0 %**

Pris för företagskunder **moms 0 %**

Yleissähkö / Allmän el	
perusmaksu / grundavgift	3,90 €/kk €/mån
energia / energi	7,07 snt/kWh c/kWh
Yösähkö / Nattel	
perusmaksu / grundavgift	4,46 €/kk €/mån
päiväenergia / dagenergi	7,49 snt/kWh c/kWh
yöenergia / nattenergi	5,90 snt/kWh c/kWh

LOUNA VARMA -SOPIMUKSEN HINNAT PÄIVITTYVÄT KESÄKAUDELLE

Tulevalla hintajaksolla 1.4.2026 alkaen Louna Varma -sopimuksen yleissähkön hinta ja yösähkön päiväenergian hinta laskevat 11 % ja yösähkön yöenergian hinta laskee 12 % verrattuna 1.10.2025 ajankohtaan. Perusmaksujen hinnat eivät muutu.

Sähkömarkkinoilla loppuvuosi 2025 oli normaalia leudompi, sateinen ja tuulinen, mikä painoi johdannaishintatasoja. Toisaalta alkuvuosi 2026 on ollut hyvin kuiva ja kylmä, mikä on nostanut rajusti lähipäähän systeemijohdannaishintoja. Hinnottelujakson sisällä Louna Varman kesäajan hankintahinta jäi selvästi talvikauden hintaa matalammaksi. Lisäksi Helsingin aluehintaa ja siten myös Louna Varma -sopimuksen hankintahintaa hillitsi hinnoittelujakson aikana avattu pohjoinen Aurora-sähkösiiirtolinja, joka lisäsi sähkösiiirtokapasiteettia Ruotsin ja Suomen välillä. ●

LOUNA VARMA-AVTALETS PRISER UPPDATERAS FÖR SOMMARSÄSONGEN

Under den kommande prisperioden från och med 1.4.2026 kommer energipriset i elavtalet Louna Varma att sjunka med cirka 11 % för normaltariff (allmän el) och dagtariff och med 12 % för natttariff vid tidstariff jämfört med 1.10.2025. Grundavgifternas priser ändras inte.

Slutet av 2025 var ovanligt milt, regnigt och blåsig på elmarknaderna, vilket pressade derivatprisnivåerna. Å andra sidan har början av 2026 varit mycket torr och kall, vilket har höjt de dagsaktuella systemderivatpriserna kraftigt. Inom prisperioden låg Louna Varmas inköpspris för sommarsäsongen betydligt under priset för vintersäsongen. Dessutom dämpades priset i Helsingforsområdet och därmed även inköpspriset för Louna Varma-avtalet av den norra elöverföringslinjen Aurora som öppnades under prisperioden och ökade elöverföringskapaciteten mellan Sverige och Finland. ●

Tuttuja makuja höyryn avulla

Artukaisten mäen elintarviketehtailla valmistetaan kotimaisia suosikkituotteita, jotka tunnetaan lähes jokaisessa suomalaisessa ruokapöydässä. Mehukattia, PILTTIä ja Jalostajan hernekeittoa yhdistää yksi asia: Turku Energian tuottama höyry.

TEKSTI ELLA LAINE KUVAT KATARIINA TORIKKA

Artukaisten höyryn-
tuotantolaitoksel-
la höyryä ja lämpöä
tuotetaan biopoltto-
aineella, tarkemmin
metsähakkeella.

Tammikuisena pakkasaamuna Artukaisissa paistaa aurinko. Turku Energian avainasiakaspäällikkö **HARRI LEHTO** on kutsunut Artukaisten mäellä elintarvikkeita valmistavien yritysten edustajat kahvikupposen äärelle. Tapaamme Jalostaja Oy:n tiloissa, rakennuksessa, josta koko alueen pitkä teollisuushistoria on käynnistynyt.

Turku Energian höyryntuotantolaitos Artukaisissa tuottaa alueen teollisuusyritysten käyttöön höyryä sekä lämpöä kaukolämpöverkkoon. Elintarviketeollisuuden lisäksi Artukaisten alueen yritykset edustavat monia eri aloja aina lääketeollisuudesta tekstiilihuoltopalveluihin. Tehtaat käyttävät Turku Energian tuottamaa höyryä omissa tuotantoprosesseissaan, kuten esimerkiksi painekattiloissa, pastörintilaitteissa ja pesukeskuksissa.

ELINTARVIKETUOTANNON PERUSTA

Höyryn avulla elintarvikkeet lämpökäsittellään turvallisiksi ja hyvin säilyviksi. Höyryllä toteutetut tuotantoprosessit varmistavat, että tuotteet täyttävät elintarviketeollisuuden tiukat laatu- ja turvallisuusvaatimukset.

– Meillä esimerkiksi mehut pastöroidaan höyryn avulla. Höyry ei ole suorassa kontaktissa tuotteeseen, mutta se mahdollistaa tarkan ja hallitun kuumennuksen, joka säilyttää elintarvikkeen maun ja laadun, Eckes-Granini Finland Oy:n tuotantoinsinööri **ILARI SUOMALAINEN** kertoo.

Suomen johtavan mehujen valmistajan Eckes-Granini Finland Oy:n tehtaalla valmistetaan muun muassa Marlin mehuja ja glögiä sekä Mehukatin tuotteita, kuten ikisuosikkeja, Trip-pillimehuja.

– Ilman höyryn mahdollistamaa lämpökäsittelyä tuotteet olisivat säilyvyydeltään viikotavaraa, jatkaa Suomen Nestlé Oy Turun tehtaan tehdaspäällikkö **TOMI STRAND**.

Nestlén tehtaalla valmistetaan muun muassa suomalaisten lastenruokaklassikoihin lukeutuvaa PILTTI-mangososetta, joka onkin yksi myydyimmistä PILTTI-tuotteista. Lämpökäsittelyn ansiosta tuotteiden säilyvyys mitataan kuukausissa, jopa vuosissa. Lastenruokien raaka-aineille on säädetty tavallista tiukemmat laatuvaatimukset, eikä niissä saa käyttää esimerkiksi väri- tai säilöntäaineita.

Myös Jalostaja Oy:n tehtaanjohtaja **PETRI VIRTANEN** korostaa höyryllä tehtävän lämpökäsittelyn merkitystä elintarvikkeiden

tuotantoprosesseissa, erityisesti säilykkeiden kohdalla. 90-vuotisjuhlaansa tänä vuonna viettävä Jalostaja valmistaa ikonisen maineen saavuttaneen hernekeittonsa lisäksi tehtaalaan myös Auran sinappia, majoneeseja sekä kauppojen omien merkkien, kuten Pirkan ja Coopin, tuotteita.

Eckes-Granini Finlandin, Suomen Nestlén ja Jalostajan tehtailla tuotantomäärät ovat suuria, joten höyry on yksi merkittävimmistä komponenteista tehtaiden energiatarpeessa. Kaikki kahvipöydässä istuvat toteavat, että elintarvikealan yrityksille höyry ei ole vain yksi energiamuoto muiden joukossa, vaan kriittinen osa koko tuotantoa.

– Turkuun on keskittynyt pitkän linjan elintarviketeollisuuden osaamista ja vahvoja, koko kansalle tuttuja brändejä. On hienoa olla osaltamme mukana mahdollistamassa alueen yritysten arkea, Harri Lehto kertoo.



Höyry on avain koko hommaan.

LUOTETTAVAA LÄHITUOTANTOA

Artukaisten teollisuusalueella on pitkä historia, joka ulottuu 1930-luvulle saakka. Energiaa on tuotettu alueella vuosikymmenten ajan, alun perin fossiilisilla polttoaineilla, mutta jo useiden vuosien ajan uusiutuvilla energialähteillä. Turku Energian höyry on täysin uusiutuvilla energialähteillä tuotettua, mikä tukee myös alueen yritysasiakkaiden omia vastuullisuustoimia.

Suomalainen, Strand ja Virtanen ovat kaikki samaa mieltä siitä, että Pohjoismaissa vastuullisuusasioissa ollaan edelläkävijöitä monilla mittareilla. Artukaisten mäellä tämä näkyy esimerkiksi siinä, että höyry kulkeutuu yrityksiin kirjaimellisesti naapurista päästötömänä lähituotantona. Keskitetyn tuotannon ansiosta tehtaiden ei tarvitse investoida omaan höyryntuotantoon.

– Käyttäjän näkökulmasta tämä vapauttaa meidät keskittymään siihen, minkä osaamme parhaiten, eli mehun laittamiseen purkkiin, Suomalainen naurahtaa.

– Höyry on avain koko hommaan, tiivistävät Strand ja Virtanen. ●



Eckes-Graninin tehtaalla höyryä hyödynnetään mehutuotteiden pastöroinnissa, kertoo tuotantoinsinööri Ilari Suomalainen.



Kaikki lasipurkkeihin pakatut PILTTI-tuotteet valmistetaan Nestlén Turun lastenruokatehtaalla, kertoo tehdaspäällikkö Tomi Strand.



Jalostajan tarina alkoi Artukaisissa 90 vuotta sitten puutarhatuotteiden valmistuksesta, kertoo tehtaanjohtaja Petri Virtanen.

HANKI OMA ETUKORTTISI

Turku Energian sähkönmyynnin tai lämmön kuluttajatuotteidemme henkilöasiakkaana olet automaattisesti mukana Eturinki-ohjelmassa, jonka avulla voit säästää vuoden aikana satoja euroja.

ETURINKI-MOBIILIKORTTI

- 1 Saat Eturinki-mobiilikortin latauslinkin tekstiviestillä, kun sähkö- tai lämpösopimuksesi astuu voimaan.
- 2 Lataa ilmainen **Cardu**-sovellus klikkaamalla tekstiviestin linkkiä tai hae se sovelluskaupasta.
- 3 Kirjaudu sisään joko luomalla tili tai käyttämällä Facebook- tai Google-tunnuksiasi.
- 4 Kun avaat Cardu-sovelluksen, löydät automaattisesti Eturinki-korttisi sovelluksen lompakosta.
- 5 Varmistathan, että sähkö- tai lämpösopimuksesi asiakastiedoissa ovat samat yhteystiedot. Päivitä tarvittaessa tietosi EnergiaOnlineissa.

PAPERINEN ETURINKI-KORTTI



Mikäli et voi hyödyntää mobiilikorttia, täytä nettisivuilamme (turkuenergia.fi/asiakasedut) tilauslomake, niin toimitamme paperisen kortin sinulle. Voit myös täyttää alla olevan tilauslomakkeen ja lähettää sen kirjekuoressa veloituksetta osoitteella **Turku Energia / Eturinki, Tunnus 5009184, 00003 Vastauslähetys**

Sopimuksen haltijan asiakasnumero

Kortin tilaajan etunimi

Sukunimi

Osoite

Postinumero

Kaupunki

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

Leikkaa irti ja postita



NAUTI ETURINKI-EDUISTA!

Asiakkaanamme saat loistavia etuja paikallisilta yhteistyökumppaneiltamme. Lunasta edut näyttämällä Eturinki-korttisi.

Verkkokauppojen etukoodit, tarjoussivujen linkit ja tarjousten ehdot ja rajoitukset näet helposti mobiilikortiltasi Cardu-sovelluksesta.

AUTOLIIKKEET & -PALVELUT



Autokeskus

- Uuteen autoon kaksi ensimmäistä huoltoa -50 %.
- Auton ulkopesu kaupan päälle määräaikaishuollon yhteydessä.
- Määräaikaishuollon ja mekaanisten korjausten varaosista ja öljyistä -20 %.

Harkka-Yhtiöt

- Pyöräkulmien 4-suuntamittaus raportilla etuhintaan 50 €.
- Henkilöauton ShineTecs-pesu etuhintaan 19,90 €.
- Ajoneuvon määräaikaishuollon etuhintaan 45 €, sis. päästömittaukset.

Keskusautohalli

- 150 € alennus lataushybrideistä.
- Autohuollon yhteydessä pesu kaupan päälle.

Turun Auto-Center

- Etu päivittyy kevään aikana.



KAUNEUS & HYVINVOINTI



Avantgarde

- Hiustuotteista –20 %.
- Kampaamo- ja parturipalveluista –10 %.

Kauniit ja Ruskeat

- Kauneus-, kampaamo- ja hierontapalveluista –10 %.

KODIN PALVELUT & TUOTTEET



Aktia

- Asuntolaina-asiakkaille toimitusmaksu –50 % ja päivittäisasiointipaketti maksutta.
- Korkoetu määräaikaistalletukselle, ks. verkkosivumme.

Bittitalo

- 200 € alennus pörssisähkön ohjauslaitteesta.

Cramo

- Ilmatiiyys- ja kosteusmittauksista –10 %.
- Rakennuskoneiden verkkokaupan tuotteista –10 %.

DigiAura

- Puhelin- ja tietokonehuolloista sekä digitoinneista –15 %.

K-Rauta Kuninkoja

- Midea Xtreme 12 -ilmalämpöpumppu etuhintaan 869 € (ovh 925 €).
- Sisä- ja ulkovalaisimien normaalihinnat –15 %.

Kukka Fiori

- Kaikista kukista –15 %.

Lounea

- Wifi-ratkaisut etuhintaan.

Mikaelin Kukka

- Valmiista kukkatuotteista –20 %.

Nextory

- Äänikirjapalvelusta 6 viikon ilmainen kokeilujakso.

Niemi

- Muuttovarastoinnista –50 %.
- Muuttolaatikoista ja muista vuokratuotteista –50 %.
- Muuttopalveluista –10 %.

Oma Säästöpankki

- Nimetty yhteyshenkilö.

Ruohonjuuri

- Normaalihintaisista tuotteista –5 %.

Saariston Kaivonporaus

- Vesikaivon porauksesta –200 €.
- Pumpupaketti vesikaivon porauksen yhteydessä –100 €.

Sokeva

- Muumi-siveltimet –15 %.

Turun Sp-Koti

- Välityspalkkio –35 %.

Åbo Underrättelser

- ÅU digital 12 veckor 25 €.

KULTTUURI & ELÄMYKSET



Linnateatteri

- Etuhintaisia näytöksiä. Seuraa verkkosivujamme.

Logomo

- Etuhintaisia lippuja tapahtumiin. Seuraa verkkosivujamme.

Naantalin kylpylä ja Ruissalon kylpylä

- Sauna- ja allasosastosta –30 %.
- Kylpylämajoitus –15 %.

Tallink Silja

- Club One -jäseneksi suoraan Silver-tasolle.

Turun filharmoninen orkesteri

- Etuhintaisia konsertteja. Ks. verkkosivumme.

Turun Kaupunginteatteri

- Omien näytelmien teatteriliput –5 €.

Viking Line

- 23h-risteilyt Gracella tai Gloryllä jopa –30 %.

Åbo Svenska Teater

- Omien näytelmien liput –5 €.

LIIKUNTA & VAPAA-AIKA



Archipelagia Golf

- Etu päivitty kauden alkaessa.

Aura Golf

- Etu päivitty kauden alkaessa.

Aurabiljardi

- Biljardiohjausta 2–4 hlö seurueelle etuhintaan 30 €/tunti.

HC TPS

- 2–5 € alennus ottelulipuista.

Kupittaa Keilahalli

- Ilmainen kenkävuokra, max. 4 hlö.

Onnipyörä

- Polkupyörätarvikkeista –20 %.
- Polkupyörien kausihuollosta –20 %.

Paavo Nurmi Games

- Etuhintaisia lippuja vuosittain. Seuraa verkkosivujamme.

RUOKA & KAHVILAT



Brahen Kellari

- Kaksi pääruokaa yhden hinnalla ma–to klo 15 alkaen.

Cafe Brahe

- Kahvi tai tee kaupan päälle, kun ostat muffinssit kahdelle.

Göran

- Saaristolaismenu lauantaisin –20 %, max. 4 hlöä.

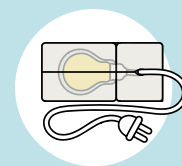
Naantalin Aurinkoinen

- Täytekakuista verkkokaupassa –15 %.

Saaristoravintola Oobu

- Lounasaikaan 15 % alennus koko seurueelle kaikista annoksista ja juomista.

SISUSTUS & MUOTI



Heirol

- Koko valikoimasta –15 €.

Jokipiin Pellava

- Koko valikoimasta –10 %.

Kui Design

- Kaikista omista tuotteista –15 %.

Vepsäläinen

- Normaalihintaisista tuotteista –10 %.

Lue ajantasaiset edut osoitteessa
turkuenergia.fi/asiakasedut

Sähkösopimuksia joka lähtöön

Energiamurros ja viime vuosien poikkeuksellinen hintavaihtelu ovat muuttaneet suomalaisten suhdetta sähkösopimuksiin. Yhä useampi seuraa omaa kulutustaan ja pohtii sopimusvalintojaan aiempaa tarkemmin.



Energiakriisin jälkeen pörssisähkösopimusten suosio on kasvanut selvästi. Tällä hetkellä yli puolet Turku Energian kuluttaja-asiakkaista käyttää pörssisähköä.

– Pörssisähkö kiinnostaa erityisesti kotitalouksia, joissa sähkönkulutusta voidaan ajoittaa. Sähköauton lataus, ajastettavat kodinkoneet ja -laitteet sekä kiinnostus seurata sähkön vartti-hintoja ohjaavat valitsemaan pörssihintaan sitotun sopimuksen, sanoo Turku Energian kuluttajamyynnin päällikkö **ANNE-MARI NIEMELÄ**.

Kaikille pörssisähkö ei kuitenkaan ole paras vaihtoehto. Kiinteähintaisilla, määräaikaisilla sähkösopimuksilla on edelleen vankka kannattajakuntansa.

– Esimerkiksi suoralla sähkölämmityksellä tai maalämmöllä varustetuissa kodeissa sähköä tarvitaan tasaisesti ympäri vuorokauden erityisesti lämmityskauden aikana. Moni arvostaa sitä, ettei sähkön hintaa tarvitse seurata

jatkuvasti, Niemelä sanoo.

Myös kerrostaloasukkailla mahdollisuudet vaikuttaa omaan sähkönkulutukseen ovat usein rajalliset, minkä vuoksi kiinteähintainen sopimus koetaan ennakoitavana ja vaivattomana ratkaisuna.

Sähkömarkkinoille on viime vuosina tullut uusia sopimusmalleja. Yksi niistä on osissa kiinnitettävä pörssisähkösopimus, jossa asiakas voi lukita sähkön hinnan määräajaksi.

– Kiinnitystä hyödynnetään usein talvikaudena, jolloin hintavaihtelu on suurempaa. Myös kiinnostus lyhyempiin, esimerkiksi kuukauden määräaikaisiin sopimuksiin talvikauden hintatasoa suojaamaan on kasvanut, Niemelä kertoo.

Kulutusvaihteinen sähkösopimus herättää edelleen ristiriitaisia tunteita. Siinä sähkölle ilmoitetaan lähtöhinta, joka voi sovitun laskentamallin mukaisesti nousta tai laskea riippuen

oman kulutuksen ajankohdasta.

– Parhaan hyödyn tällaisesta sopimuksesta saa, kun tutustuu laskentamalliin huolellisesti ja optimoi sähkönkulutustaan sitä peilaten, Niemelä muistuttaa.

Energiamurros on nostanut sähkön hinnan vaihtelut kaikkien huulille, mutta Niemelän mukaan hintapiikit kannattaa aina asettaa oikeisiin mittasuhteisiin.

– Vaikka usein puhutaan korkeista hinnoista, hintapiikeissä kyse voi olla vain yksittäisistä vartti- tai tunti hinnoista. Monesti vaikutus omaan sähkölaskuun jääkin muutamiin euroihin, hän sanoo.

Sähkösopimuksia on tarjolla monenlaisia: pörssisähköä, määräaikaisia tai toistaiseksi voimassa olevia kiinteähintaisia sopimuksia sekä niiden välimuotoja. Olennaista on valita sopimus, joka sopii omaan arkeen, asumismuotoon ja sähkökäyttötapoihin. ●

Saanko tuulisähköä, jos ei tuule?

Pistorasiasta tuleva sähkö on kaikille samaa, mutta sähkösopimukset ohjaavat sitä, kuinka paljon ja millä tavoin tuotettua energiaa sähkönmyyjä hankkii.

Sähköä ei voi varastoida suuressa mittakaavassa, eli sen on oltava käytettävissä juuri silloin kun sitä tarvitaan ja tuotantoa on säädettävä sen mukaan. Tästä syystä sähkö liikkuu siirtoyhteyksien kapasiteettien mukaan sekä maiden sisällä että niiden välillä.

Sähkömarkkinoilla ostetaan ja myydään sähköä, joka on tuotettu monin eri tavoin. Perusperiaate sähkön hinnan muodostumisen taustalla on yksinkertainen: ensin käytetään edullisimmin laivoilla tuotettua sähköä, kuten uusiutuvaa energiaa, ja tarvittaessa siirrytään kalliimpiin tuotantomuotoihin, jotta saadaan koko sähkön kulutustarve katettua.

Tuulivoima on tärkeä ja kasvava osa nykyistä energiatuotantoa. Se on sääriippuvaista, mutta

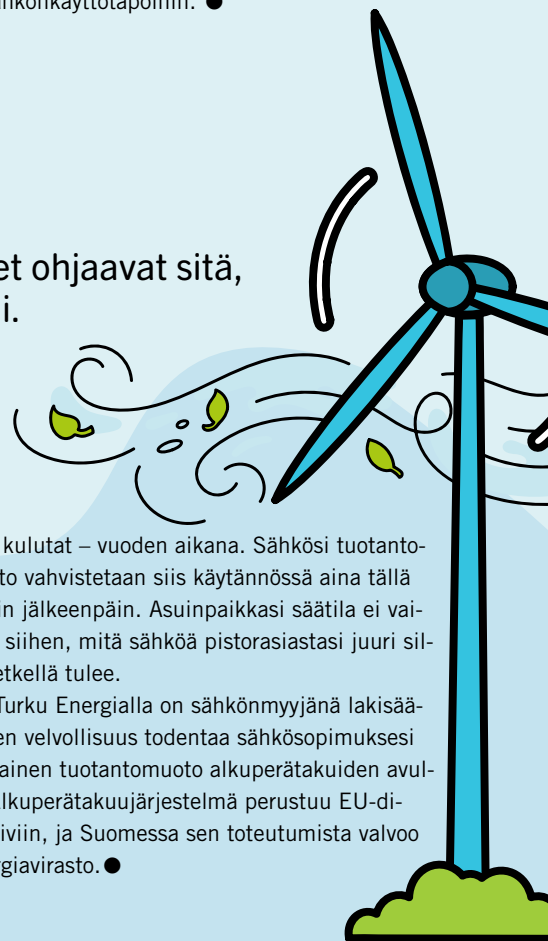
sähköjärjestelmä on rakennettu joustavaksi. Kun ei tuule, sähköä tuotetaan muilla menetelmillä. Kun taas tuulee paljon, tuulisähkö laskee markkinahintaa ja vähentää kalliiden fossiilisten polttoaineiden käyttöä.

Sähkön jakeluverkossa kaikki sähkö sekoittuu, eli sähköä ei voi fyysisesti ohjata tietyn asiakkaan kohteeseen tietyn tuotantomuodon mukaan. Pistorasiastasi tulee siis niin sanottua sekasähköä. Sähkösopimuksesi kuitenkin määrittelee aina sen, mille tuotantomuodolle kulutuksesi lopullisesti kohdennetaan eli mitä sähköä sinulle hankitaan.

Jos siis ostat Louna Tuuli -sähkösopimuksen, me Turku Energiassa huolehdimme siitä, että verkkoon tuotetaan yhtä paljon tuulivoimaa kuin

sinä kulutat – vuoden aikana. Sähkösi tuotantomuoto vahvistetaan siis käytännössä aina tällä tavoin jälkepäin. Asuinpaikkasi säätila ei vaikuta siihen, mitä sähköä pistorasiastasi juuri sillä hetkellä tulee.

Turku Energialla on sähkönmyyjänä lakisääteinen velvollisuus todentaa sähkösopimuksesi mukainen tuotantomuoto alkuperätakuiden avulla. Alkuperätakuujärjestelmä perustuu EU-direktiiviin, ja Suomessa sen toteutumista valvoo Energiavirasto. ●





Perinteisessä lämmitysjärjestelmässä talon katolla oleva poistoilmapuhallin imee huoneistoista lämmintä ilmaa ja puhalttaa sen ulos. PILP-ratkaisussa poistoilman lämpö otetaan talteen ja kierrätetään uudelleen rakennuksessa. Kuvassa Turku Energian avainasiakaspäällikkö Tommy Rönqvist (vas.) ja Nättinummen Isännöinnin Jesse Virtamo.

Hukkalämpö talteen palvelusopimuksella

Turkulainen kerrostaloyhtiö hankki Turku Energialta poistoilmalämpöpumpun palvelusopimuksella, minkä myötä sen kaukolämmön tarve väheni yli puolella. Malli mahdollistaa järjestelmän käyttöönoton ilman suurta alkuinvestointia.

Asunto Oy Topiaantupa on kahden kerrostalon muodostama taloyhtiö Turun Nättinummessa. Kuutisen vuotta sitten taloyhtiössä alettiin miettiä, mikä lämmitysmuoto olisi jatkossa järkevin.

– Tällöin esiin nousi myös poistoilmalämpöpumpun eli PILPin hyödyntäminen, mutta ajatuksesta luovuttiin ison alkuinvestoinnin takia, kertoo isännöitsijä **JESSE VIRTAMO** Nättinummen Isännöinti Oy:stä.

Topiaantuvassa kaukolämpö ja sähkö on jo pitkään hankittu Turku Energialta. Neljä vuotta sitten taloyhtiölle tarjoutui tilaisuus laajentaa yhteistyötä ja hankkia poistoilman lämmöntalteenotto matalalla kynnyksellä.

– Topiaantupa lähti mukaan pilottihankkeeseen, jossa se hankki PILP-järjestelmän palvelusopimuksella. Se tarkoittaa, että me asennamme laitteiston sekä vastaamme sen valvonnasta ja ylläpidosta 15 vuoden ajan, sanoo Turku Energian avainasiakaspäällikkö **TOMMY RÖNNQVIST**.

JÄRKEVÄÄ LÄMMITYSTÄ

Topiaantuvassa PILP-järjestelmä otettiin käyttöön vuonna 2023. Asukkaille asennusprojekti oli lähes huomaamaton, sillä ilmanvaihtoon,

lämmitykseen ja lämpimään käyttöveteen tuli vain lyhyitä katkoksia kytkentöjen aikana. Taloyhtiön hallituksen puheenjohtaja **ASKO VISURI** kiittelee toimivaa kommunikointia ja ripeää reagoitua palautteeseen.

– Pian järjestelmän asennuksen jälkeen asukkailta tuli palautetta vedon tunteesta asunnoissa, mutta ongelma korjattiin ilmanvaihtoa säätämällä. Pilottihanke sujui hyvin, ja niin Turku Energia kuin isännöitsijäkin pitivät hallituksen ajan tasalla projektin etenemisestä, Visuri sanoo.

Taloyhtiö hankki asennuksen yhteydessä erillisinvestointina jokaiseen huoneistoon etäluettavat lämpötila-anturit.

– Automaatio optimoi lämmitystä ja tuo säästöjä lämmitykseen. Etäluettavat anturit helpottavat myös arkea. Jos asukas vaikkapa kertoo, että hänen asuntonsa on kylmä, huoneiston lämpötilan voi tarkistaa saman tien etänä ja mahdollisiin poikkeamiin voidaan reagoida heti, Virtamo valaisee.

KAUKOLÄMMÖN TARVE PUOLITTUI

Kahden lämmityskauden aikana PILP-järjestelmä on tuonut Topiaantuvalla merkittävää säästöä.

– Taloyhtiön vuosittainen lämmöntarve on noin 550 megawattituntia, joista PILP-järjestelmä tuotti viime vuonna noin 300 megawattituntia, Virtamo toteaa.

Taloyhtiössä aiotaan jatkaa energiatehokkaalla polulla myös tulevaisuudessa. Edessä on julkisivu- ja vesikattosaneeraus, mikä parantaa lämmöneristävyyttä ja pienentää lämmitystarvetta entisestään.

– Asukkaina olemme PILP-hankkeeseen ja sen tuomaan hyötyyn erittäin tyytyväisiä. Aiomme jatkaa energiatehokkaita toimia asumisviihtyvyyttä unohtamatta. Topiaantuvassa on kaiken A ja O, että asukkaat viihtyvät. Silloin taloyhtiökin voi hyvin, puheenjohtaja Visuri sanoo.

Rönqvist muistuttaa, että energiatehokkuutta parantavilla ratkaisuilla on iso merkitys myös laajemmassa mittakaavassa.

– Me Turku Energiassa tähtäämme päästöjen vähentämiseen paitsi omilla suorilla toimillamme myös asiakkaidemme energiankulutusta tehostamalla. Isossa kuvassa tämänkaltaisten ratkaisujen vaikutus näkyy energiantuotannossa, kun tarve polttoon perustuvalle lämmöntuotannolle pienenee. ●

Aina lähellä



Teemu Kalliomäki kertoo tyytyväisenä, että Turku Energian kaukolämmön toimitusvarmuus on 99,9 prosenttia.



Lämmöntuotanto on osa kriittistä infraa, joten lämpöä pitää saada koteihin myös esimerkiksi poikkeusoloissa.



Valvomotyön lisäksi Teemu Kalliomäki vierailee säännöllisesti laitoksissa varmistamassa, että kaikki on kunnossa.

Teemu Kalliomäki valvoo ja varmistaa

Turku Energian käyttömestari **TEEMU KALLIOMÄKI** valvoo ja ohjaa kollegojensa kanssa kaukolämpöverkoston toimintaa. Valvomo on hermokeskus, joka varmistaa lämmön, jäähdytyksen ja höyryn siirtymisen turvallisesti käyttäjille.

Teemu Kalliomäki oli 15 vuotta sitten töissä Turun telakalla koneasentajana pääkonekäyttöönotossa. Hän kaipasi kuitenkin vaihtelua ja uutta suuntaa uralle, joten Turku Energiassa avoinna oleva valvomon vuorouuraajan paikka kiinnosti. Teemu sai työn ja eteni pian valvomopäivystäjäksi ja lisäopintojen kautta vuoromestariksi ja konemestariksi. Pari vuotta sitten Teemu siirtyi nykyiseen työhönsä käyttömestariksi.

– Olen viihtynyt hyvin Turku Energiassa. Olen edennyt uralla sopivalla rytmillä. Telakkaan ja laivojen moottorien testaamiseen verrattuna työ on täällä monipuolisempaa. On mukavaa olla töissä urbaanissa kaupunkiympäristössä ja varmistaa energian tuotanto ja jakelu, Teemu kertoo.

Valvomotyö vaatii tekijältään rauhallisuutta ja malttia. Ammatissa tarvitaan myös vankkaa prosessiosaamista.

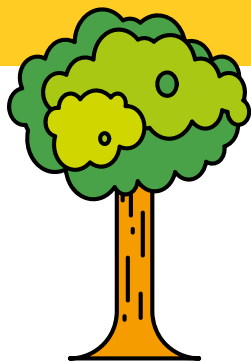
Ala muuttuu koko ajan. Teemu kertoo, että tekoäly on tulossa mukaan myös valvomotyöhön ja avuksi esimerkiksi kulutuksen ennakkointiin. Nyt kulutuksen optimoinnissa otetaan huomioon sääolosuhteet, sähkön hinta ja kulutusennuste sekä muut tuotantokustannukset.

Turku Energiassa useat silmäparit valvovat lämmön- ja sähköntuotantoa erillisissä valvomoissa, vuoden jokaisena päivänä. Teemun porukka seuraa ja ohjaa lämpölaitosten eli biopolttolaitosten, lämpöpumppulaitosten ja varalämpökeskusten toimintaa, kaukojäähdytystä ja höyryntuotannon laitoksia sekä syksyllä käyttöön otettavaa sähkökattilalaitosta. Kaukolämpöverkosto on laaja ja suljettu piiri, jossa vesi kulkee verkostossa lämpimänä menovetenä ja viilentyneenä paluuvetenä. Ohjauksella taataan verkoston tasapainoinen toiminta.

– Me seuraamme verkon paine-eroa, veden lämpötilaa ja pumppujen toimintaa. Jos kulutus esimerkiksi kasvaa nopeasti, tarkistamme, riittääkö käynnissä oleva tuotantokapasiteetti vai pitääkö tuotantoa lisätä jossakin yksikössä tai optimoida verkon paine-eroa pumppauksella. Voimme säätää verkoston toimintaa, eikä tämä näy asiakkaille päin. Mahdollisia häiriötiloja voi syntyä esimerkiksi vuodoista, Teemu tiivistää.

Teemu on ylpeä siitä, että Turku Energian kaukolämmön toimitusvarmuus on 99,9 prosenttia. Turku Energiassa kaukolämpö tuotetaan myös kustannustehokkaasti ja puhtaasti lähes kokonaan uusiutuvilla energialähteillä ja hukkalämmöllä.

– Hyvä toimitusvarmuus taataan ennakkohuolloilla, jolloin mahdolliset vuotokohdat löydetään hyvissä ajoin ja vikakohdat saadaan rajattua. Meillä laitokset ja verkosto ovat hyvässä kunnossa, Teemu kertoo. ●



3x

TURKU ENERGIA SÄHKÖVERKOT TUKEE LUONNON MONIMUOTOISUUTTA

1

Turku Energia Sähköverkot on asennuttanut 17 kotkaortta verkkoalueelleen.

Kotkaorsi on sähköpylvääseen asennettava lisärakenne, joka tarjoaa isoille petolinnuille turvallisen laskeutumis- ja tähytyspaikan riittävän etäällä pylvään jännitteisistä osista.

2

Turku Energia Sähköverkot tekee tekopötkkelöitä puunkaatojen yhteydessä. Tällöin elävä puu katkaistaan 3–5 metrin korkeudelta, jolloin se jäljittelee luonnonmukaista pystyyn kuollutta puuta eli pötkkelöä. Tekopötkkelöiden tarkoituksena on lisätä metsän lahoppuun määrää ja siten tukea luonnon monimuotoisuutta, sillä lahotessaan puut tarjoavat elinympäristön ja ravintoa jopa 5 000 eri lajille, kuten hyönteisille, sienille ja kolopesijöille.

3

Raivauksilla ehkäistään puuston aiheuttamia sähkökatkoja. Samalla osa kasveista ja perhosista hyötyy raivauksista. Raivauksista hyötyvät erityisesti paahdeympäristön lajit, mutta myös eräiden harvinaisten ja uhanalaisten perhosten on todettu viihtyvän raivaustuilla linjanalustoilla. Raivauksia tehdään säännöllisesti ja tarpeen mukaan, ilmajohtolinjat raivataan 3–6 vuoden välein.



Asiakkaiden tukena energiafiksissa valinnoissa

Energiatehokkuus alkaa oman energiankulutuksen kartoittamisesta.

Turku Energia ja Turku Energia Sähköverkot Oy ovat liittyneet Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen vuosille 2026–2035. Sopimuksella sitoudumme tehostamaan oman toimintamme energiankäyttöä sekä tukemaan asiakkaidemme energiatehokkuustoimia vuoden 2035 loppuun mennessä.

Tuemme asiakkaitamme energiankäytön tehostamisessa monella eri tavalla.

Yritykset, taloyhtiöt ja yksityisasiakkaat voivat seurata omaa energiankäyttöään helposti EnergiaOnline-asiointipalvelussa. Energiankulutuksen vähentäminen tuo säästöjä ja pienentää hiilijalanjälkeä.



Jo pienellä energiatehokkuuden parantamisella voidaan saavuttaa suuriakin säästöjä.

Kodin energiankulutuksesta noin puolet kuluu lämmitykseen. Yhden lämpöasteen pudotukseen tottuu viikossa ja se säästää lämmitysenergian kulutuksesta noin viisi prosenttia. Lämpimän veden mukana menee viemäriin noin

viidennes kodin energiamäärästä, joten suihkun pituudella on merkitystä.

– On hyvä seurata myös jatkuvasti päällä olevien laitteiden kuntoa, jotta mahdollinen vikaantunut laite ei pääse nostamaan kulutusta tarpeettomasti, Turku Energian tekninen energianeuvoja **PÄIVI RAE** vinkkaa.

Taloyhtiöiden energiatehokkuudessa on tärkeää ottaa huomioon lämmitysjärjestelmän yleinen kunto ja tiedottaa asukkaita kohtuullisesta energiankäytöstä. Turku Energian teknisen tuotepäällikön **TATU LAAJALEHDON** mukaan lämpimän käyttöveden energiankulutus voi olla jopa 30–40 prosenttia taloyhtiön kokonaislämmityksestä, joten sen käytön vähentäminen laskee merkittävästi energiakustannuksia.

– Energia on taloyhtiöiden lisäksi monissa yrityksissä isoimpia kustannusten aiheuttajia. Jo pienellä energiatehokkuuden parantamisella voidaan saavuttaa suuriakin säästöjä ja samalla edistää yritysten vastuullisuustavoitteita, Laaja-lehto sanoo.

Turku Energia tarjoaa aurinkovoimaloita, sähköauton latauspisteitä ja akkuratkaisuja yrityksille, taloyhtiöille sekä omakotitaloasujille. Lisäksi lämmönjakokeskuksen tarkastuspalvelu auttaa selvittämään kiinteistön lämmönjakokeskuksen kunnon. ●

Energialla on sähköinen tulevaisuus

Maailman sähköntarve kiihtyy, ja energiantuotanto uudistuu vauhdilla myös Suomessa. Turku Energian myyntijohtaja **HARRI SALO** visioi energian tulevaisuuden näkymiä maailman mittakaavasta Turun seudun koteihin ja kiinteistöihin.

TEKSTI PÄIVI SAVOLAINEN KUVAT TURKU ENERGIA JA DREAMSTIME



Viimeisen 25 vuoden aikana maailman energiankulutus on kasvanut yli 50 prosenttia, mutta se on vasta alkua. Mihin suuntaan olemme menossa?

– Arvioiden mukaan sähkönkäyttö kaksinkertaistuu vuoteen 2050 mennessä. Liikenne, teollisuus ja lämmitys sähköistyvät, datakeskusten määrä kasvaa, ja yhä useammat koneet, laitteet ja prosessit toimivat jatkossa sähköllä, Harri Salo kertoo.

YK:n tavoitteena on, että vuoteen 2030 mennessä sähkö olisi maailmassa kaikkien ulottuvilla. Tavoitteen toteutuminen tarkoittaisi merkittävää kulutuksen kasvua erityisesti Aasiassa ja Afrikassa.

AURINKOA, AKKUJA JA TORIUM

Energiaa pyritään jatkuvasti tuottamaan puhtaammin ja uusiutuvien tuotantomuotojen osuus kasvaa nopeasti.

– Tutkimuslaitos Emberin mukaan vuonna 2025 tuotettiin maailmanlaajuisesti ensimmäistä kertaa enemmän sähköä uusiutuvilla energialähteillä kuin hiilellä. Tämä on käänteentekevä muutos, Salo sanoo.

Kansainvälisen energijärjestön IEA:n mukaan vuonna 2035 aurinkoenergialla tuotetaan eniten sähköä globaalisti ja toiseksi eniten tuulivoimalla.

– Teknologia-kustannusten laskiessa akut tulevat entistä enemmän korvaamaan polttomoottoreita. Vety ja vihreä teräs nousevat keskeiseen asemaan erityisesti teollisuudessa, kun fossiilisia polttoaineita korvataan uusiutuvalla sähköllä tuotetulla vedyllä esimerkiksi teräksen valmistuksessa, Salo toteaa.

Parhaillaan tutkitaan myös toriumia, lupaavaa vaihtoehtoa uraanille ydinvoimassa. Sen käyttö voisi pienentää ydinjätteen määrää merkittävästi.

– Torium on radioaktiivinen metalli, jota on maaperässä neljä kertaa enemmän kuin urania. Jos uraanista syntyy jätteitä rantapallon verran, toriumista syntyy samasta energiämäärästä vain pingispallon kokoinen määrä.

Myös jätteen puolittumisaika on huomattavasti lyhyempi, Salo vertaa.

VETY JA TUULIVOIMA NOUSUSSA

Suomessa sähkönkulutusta lisäävät merkittävästi muun muassa liikenteen, lämmityksen ja teollisuuden sähköistyminen. Valtion tavoite on kunnianhimoinen: hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä.

– Suomessa nopeimmin kasvava energialähde on tuulivoima, joka voi kattaa jopa 50–70 prosenttia sähköntuotannosta vuoteen 2050 mennessä. Myös aurinkovoima yleisty nopeasti, mutta sen osuuden arvioidaan jäävän 5–10 prosenttiin. Ydinvoima pysyy tärkeänä, mutta lisäkapasiteetti riippuu investoinneista, Salo kertoo.

Energiäkehityksessä avainasemassa on vetyteknologia.

– Jos isot vetyhankkeet onnistuvat, sähköntuotanto voi jopa yli kaksinkertaistua tulevina vuosikymmeninä ja Suomeen voi syntyä merkittävä määrä uusia investointeja

ja työpaikkoja. Vaikutukset kansantalouteen olisivat huomattavat, Salo toteaa.

Sähköntuotanto ja kulutus eivät aina koh-
taa. Tuuli- ja aurinkosähkön tuotanto vaihtelee sääolosuhteiden mukaan, joten järjestelmä tarvitsee joustoa: varastointia, kulutuksen ohjausta ja älykkäitä ratkaisuja.

Lämmitys on yksi nopeimmin sähköistyvis-
tä sektoreista. Siinä tuotetaan lämpöä sähköl-
lä kaukolämpöverkkoon silloin, kun sähköä on
markkinoilla runsaasti ja edullisesti.

TURKU VALMISTAUTUU

Turun kaupunki tavoittelee hiilineutraaliutta
jo vuoteen 2029 mennessä, ja Turku Energia
on omilla toimillaan edistämässä tavoitteen
saavuttamista.

– Turku Energia on investoinut uusiutu-
vaan kaukolämpöön monella rintamalla jo
2000-luvun alusta lähtien. Vuonna 2025 noin
95 prosenttia tuotannostamme on uusiutuvaa,
sähkökattiloilla ja hukkalämmöillä tuotettua
ja pian tavoitamme sata prosenttia, Salo sanoo.

Kaukolämmön sähköistymistä edistävät
uudet sähkökattilat Turussa ja Naantalissa.
Suunnitteilla on myös hybridiratkaisuja, joissa
yhdistyvät jäähdytys, lämpövarastointi ja ak-
kuteknologia. Kakolan jätevedenpuhdistamol-
la toimivat Turun Seudun Energiantuotannon
(TSE) lämpöpumput hyödyntävät hukkaläm-
pöä tehokkaasti, ja TSE:n Orikedon bioläm-

pökeskus ja Naantalın monipolttoaineyksikkö
tuottavat uusiutuvaa energiaa kaukolämmön
tuotantoon.

Turun seudulla sähkönkulutuksen ennus-
tetaan kasvavan 30–60 prosenttia seuraavan
kymmenen vuoden aikana. Ajureina ovat
kaukolämmön sähköistymisen lisäksi säh-
köautojen lataus, pientuotannon kasvu sekä
teollisuuden ja datakeskusten investoinnit.

Kehitys asettaa kovia vaatimuksia myös
sähköverkoille.

– Tällä hetkellä kapasiteetti on rajallinen,
mutta kantaverkkoyhtiö Fingrid rakentaa
parhaillaan tänne Länsi-Suomeen uutta
voimajohtoa, joka valmistuu vuoteen 2031
mennessä, Salo kertoo.

TULEVAISUUDEN ÄLYKKÄÄT KODIT

Tulevaisuuden kotitalouksien energiantuo-
tanto ja -kulutus tasapainottuvat osaksi
älykäästä, autonomista kokonaisjärjestelmää.
Kaupunkialueilla kiinteistöistä tulee lähitule-
vaisuudessa yhä useammin energian tuottajia



Vuonna 2035 suurin osa
asiakkaistamme ei mieti energiaa
aktiivisesti, eikä tarvitsekaan.

esimerkiksi aurinkopaneelien ja hukkaläm-
mön hyödyntämisen kautta.

Kun akkuteknologia kehittyy ja kaksisuun-
tainen lataus yleistyy, kuluttajat voivat ladata
sähköauton akulla myös omaa kotiaan. Samal-
la älykkäät olosuhdepalvelut, kuten automaat-
tinen ilmanvaihto, lämmönsäätö ja jäähdytys,
optimoivat kiinteistön energiankäyttöä.

– Tulevaisuudessa sähkönkäyttäjän ei
tarvitse pohtia jokaista valintaa, sillä järjes-
telmät optimoivat kulutusta automaattisesti.
Käyttäjälle olennaista on, että asumisen
olosuhteet ovat hyvät ja energia järkevän
hintaista, Salo toteaa.

– Energian tuotantotavat ja varastointi
muuttuvat nyt todella paljon. Tulevaisuutta
ovat esimerkiksi modulaariset, skaalautuvat
pienydinreaktorit ja akkuenergian varastoin-
tijärjestelmä BESS, joka tasaa tuotannon ja
kulutuksen eroja, Salo valottaa.

Millaista on Turku Energian asiakkaan
arjen energiankäyttö kymmenen vuoden
kuluttua?

– Turun seutu on hyvässä asemassa. Meillä
on suunnitelmat, investoinnit ja ratkaisut,
joista asiakkaamme hyötyvät arjessaan.
Vuonna 2035 suurin osa asiakkaistamme ei
mieti energiaa aktiivisesti, eikä tarvitsekaan.
Tulostettavat eli kevyet ja joustavat aurinko-
paneelit, sähköauto, älykäs ohjaus ja oikein
mitoitettu sopimus hoitavat homman. ●

Sähköistyminen lisää kulutus-
ta, mutta älykkäät ratkaisut
ja uusiutuva tuotanto pitävät
järjestelmän tasapainossa.

EnergiaOnline uudistuu

Turku Energian EnergiaOnline-palvelu uudistuu kevään aikana. Uusi palvelu on entistä selkeämpi, saavutettavampi ja mobiiliystävällisempi. Myös tietoturva paranee kaikkia käyttäjiä koskevan vahvan tunnistautumisen myötä.

TEKSTI PÄIVI SAVOLAINEN KUVA DREAMSTIME

Sähköinen asiointipalvelu EnergiaOnline on tarkoitettu kaikille Turku Energian sähkön, kaukolämmön ja -jäähdytyksen sekä Turku Energia Sähköverkkojen asiakkaille. Uudistetussa palvelussa asiakkaat voivat entistä sujuvammin seurata omaa energiankulutustaan, tarkastella kustannuksia ja asioida Turku Energian kanssa.

Käyttäjälle näkyvimmat muutokset ovat selkeämpi ja raikkaampi visuaalinen ilme sekä sujuvampi käytettävyys erityisesti mobiililaitteilla. Uudistus pohjustaa tietä myös älykkäämpien ja yksilöllisempien digipalvelujen kehittämiselle tulevaisuudessa.

– Toiminnot säilyvät toistaiseksi pääpiirteittäin ennallaan, mutta uusi tekninen alusta on rakennettu niin, että sen päälle voidaan tulevaisuudessa kehittää uusia digipalveluja asiakkaiden tarpeiden mukaan, kertoo projektipäällikkö **NOORA IMPIÖ**.

PAREMPI MOBIILIKÄYTTÖ

Impiön mukaan asiakaspalautteella on ollut tärkeä rooli uudistuksessa. Mobiilikäyttö on ollut toistuva toive, ja uudistettu palvelu skaalautuu paremmin pienille näytöille sekä toimii sujuvasti puhelimella ja tabletilla.

– Tavoitteena on, että kaikki asiakkaamme saavat samat tiedot ja toiminnot käyttöönsä riippumatta siitä, millaisia laitteita tai apuvälineitä he käyttävät, Impiö sanoo.

Toinen keskeinen tavoite on parantaa saavutettavuutta. Uusi käyttöliittymä toimii myös asiakkailta, joilla on rajoitteita verkkopalvelujen käytössä. Palvelu toimii jatkossa myös ruotsiksi.

TARKKUUS RIIPPUU KÄYTTÖPAIKASTA

Asiakkaalle tärkeimpiä toimintoja ovat edelleen oman energiankäytön, kustannusten ja mahdollisen tuotannon seuranta sekä sähköinen asiointi Turku Energian kanssa.

– Palvelun kautta on helppo olla yhteydessä asiakaspalveluun ja tarkastella omia

tietojaan, oli kyseessä sitten sähkö, kaukolämpö tai vaikka aurinkosähkön tuotanto, kertoo palvelun pääkäyttäjä **NOORA NIEMINEN**.

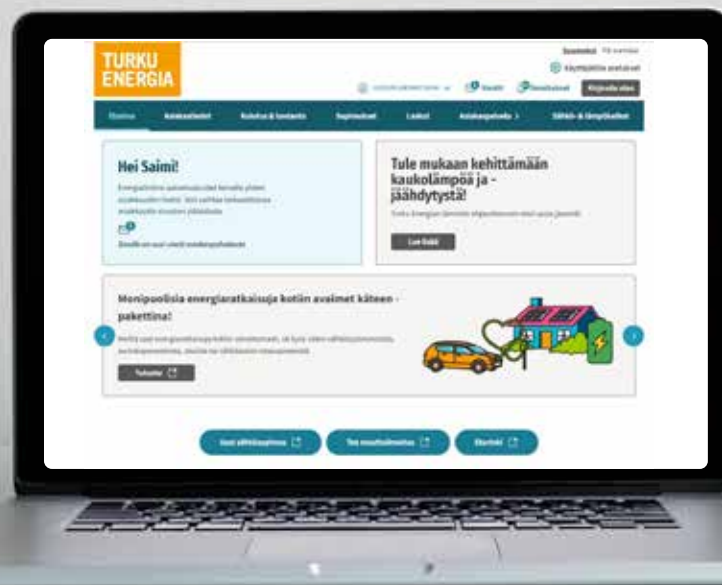
Palvelu esittää energiankulutustiedot käyttöpaikan mittaustarkkuuden puitteissa. Osassa käyttöpaikoista kulutusta mitataan jo 15 minuutin tarkkuudella aiemman tunnin sijaan, ja loput sähkönkäyttöpaikat siirtyvät varttimittaukseen lähivuosina. Lämmön ja jäähdytyksen käyttöpaikkojen mittaustarkkuus säilyy ennallaan tuntitarkkuudella.

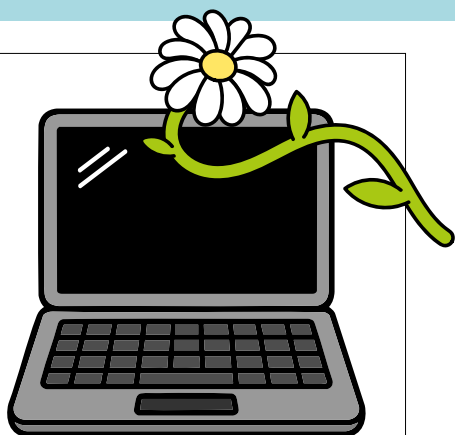
REKISTERÖIDY PALVELUUN UUELLEEN

Kaikkien, myös nykyisten, käyttäjien tulee uudistuksen yhteydessä rekisteröityä ja tunnistautua palvelun käyttäjäksi. Nykyisen palvelun käyttäjätunnukset eivät toimi enää uuden palvelun julkaisun jälkeen.

– Siirrymme nyt vahvaan tunnistautumiseen, mikä parantaa tietoturvaa ja suojaa asiakastietoja entistä paremmin. Toivomme, että myös ne asiakkaat, jotka eivät ole vielä ottaneet palvelua käyttöön, tutustuvat siihen nyt, Nieminen kannustaa. ●

Uusi EnergiaOnline-palvelu julkaistaan kevään aikana.





ENERGIAONLINE FÖRNYAS

Den elektroniska ärendetjänsten EnergiaOnline är avsedd för Åbo Energis kunder som använder el, fjärrvärme och fjärrkyla och för Turku Energia Sähköverkots kunder. Tjänsten förnyas under våren och i den nya tjänsten kan kunderna smidigare följa sin egen energiförbrukning och sköta ärenden med Åbo Energi.

De mest synliga förändringarna för användaren är ett tydligare och fräschare visuellt uttryck samt en smidigare användarupplevelse i synnerhet på mobila enheter.

Den förnyade tjänsten skalas bättre på små skärmar och fungerar smidigt på mobiltelefoner och surfplattor. Det nya användargränssnittet fungerar också för kunder som har begränsad användning av webbtjänster. Tjänsten finns i fortsättningen också på svenska.

Alla användare, även nuvarande, måste registrera sig och identifiera sig som användare av tjänsten i samband med förnyelsen. ●



I den nya tjänsten kan kunderna smidigare följa sin egen energiförbrukning.

Riskerar Finland att gå miste om fördelarna med den rena omställningen?

Enligt olika uppskattningar planeras i Finland investeringar på över 300 miljarder euro, som är kopplade till den rena omställningen och grön industri. Om dessa projekt genomförs kan de öka vår export med upp till 100 miljarder euro per år.

När jag hörde de här siffrorna första gången sa jag halvt på skämt till en kollega att "det här kommer vi ännu att lyckas sabotera". Tyvärr tyder utvecklingen på att kommentaren inte var helt hämtad ur luften.

Den rena omställningen går inte framåt utan en massiv mängd ny elproduktion och framför allt starkare elnät. Trots detta beslutade Energimyndigheten mitt under regleringsperioden att ändra vinstmodellen för elnätsbolagen på ett sätt som kraftigt minskar de tillåtna vinsterna.

Beslutet låter kanske bra ur konsumentens synvinkel, men i verkligheten bromsar det investeringar just när nätverk borde byggas och förstärkas i rekordfart.

Situationen ser inte heller bra ut ur investerarnas synvinkel. De parter som har investerat i de finska elnäten är förstället nog förbryllade över hur snabbt och oväntat regleringen kan ändras.

En annan betydande flaskhals är beviljandet av tillstånd. Processerna är långsamma, komplicerade och bromsas ofta av besvär. I Åboregionen har jag varit tvungen att berätta för flera representanter för datacenter- och vätgasprojekt att även om intresset är välkommet kan el inte



levereras före år 2031, då den nya elstationen i Reso blir klar.

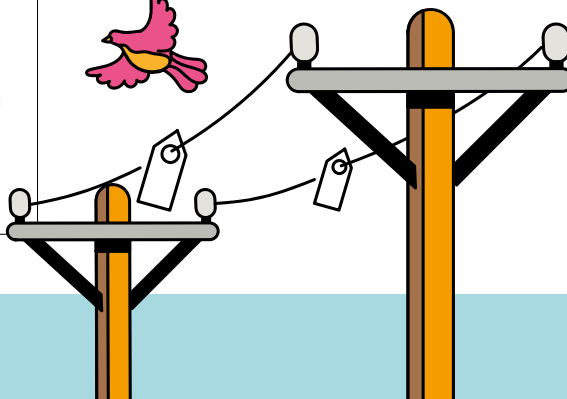
Många investerare kan helt enkelt inte vänta i närmare ett decennium. När motsvarande projekt framskrider snabbare i Sverige är valet enkelt för dem.

Samtidigt pågår en hård konkurrens i Europa om var de stora projekten för ren omställning ska placeras. Vissa länder har infört mycket generösa stödmodeller. Om investeringsplatsen avgörs av stödpaketens storlek är Finland inte i en stark position.

Det här är inte pessimism eller Åbo som är deppigt. Det här är realism.

TIMO HONKANEN
verkställande direktör
Åbo Energi

BYTET AV ELMÄTARE FORTSÄTTER



Turku Energia Sähköverkot fortsätter byta sina kunders elmätare år 2026. I år byts mätare i Pansio och Perno samt i områdena norr och öster om centrum ända ut till Yli-Maaria och Jäkärlä. Vi meddelar i förväg tidpunkten för bytet av elmätare så att du kan förbereda dig på ett kort strömavbrott. ●

Mer information om bytet av mätare finns på vår webbplats:
turkuenergia.fi/sahkoverkot/amr20



VASTAAJANA
Turku Energia
Sähköverkot Oy:n
toimitusjohtaja
Tomi Toivonen.

Mikä on sähköverkon tehomaksu?

Tehomaksu on yksi mahdollinen sähkön verkkopalvelun uusi osa nykyisten perusmaksun ja siirtomaksun lisäksi ja sen tavoitteena on tasata kulutushuippuja. Antamassaan määräyksessä Energiavirasto on asettanut tehomaksun alarajaksi enintään 3x63 A käyttöpaikoissa kahdeksan kilowattia. Yli 3x63 A käyttöpaikoissa ei tehomaksulla ole alarajaa. Määräyksen mukaan tehomaksu perustuu kuukauden korkeimpaan yhden tunnin keskitehoon. Se tarkoittaa hetkeä, jolloin asiakkaan sähkökäyttö on ollut suurimmillaan.

Mikäli verkkoyhtiöllä on tai se tulee ottamaan tehomaksun käyttöön, tulee sen noudattaa määräystä viimeistään, kun siirtymäaika päättyy 1.1.2029. Määräys ei kuitenkaan velvoita yhtiötä ottamaan tehomaksua käyttöön ja kotitaloudet voivat jatkossakin valita tehomaksuttoman siirtotuotteen. Uudistus ei saa nostaa verkkoyhtiöiden keräämien maksujen kokonaismäärää.

Turku Energia Sähköverkot Oy tutustuu Energiaviraston määräykseen rauhassa. Muutoksilla ei odoteta olevan merkittävää vaikutusta alueen siirtohintoihin. Mahdollisista muutoksista viestimme asiakkaille hyvissä ajoin. ●

Vastaa ja voita!

Kerro meille 31.3. mennessä mitä pidit lehdestämme osoitteessa turkuenergia.fi/valopilkku/palaute

Arvomme palautetta jättäneiden kesken KBC Taproomin illallislahjakortin, jonka voit käyttää myös ravintolassa järjestettävien From Turku With Love -illallisten yhteydessä. Palkinnon arvo on 100 euroa.



SÄHKÖT TAI LÄMMÖT POIKKI. MISSÄ VIKA?

Keskeytyskarttamme tarjoavat ajantasaista tietoa sähkön- ja lämmönjakelun keskeytyksistä Turussa.

Sähkön keskeytykset:

keskeytyskartta.turkuenergia.fi

Lämmön keskeytykset:

lammonkeskeytyskartta.turkuenergia.fi

Sähkön ja lämmön valvomot päivystävät numerossa **0800 02001** (24h/vrk). Tilaa sähkönjakelun häiriötiedotteet puhelimeesi tai sähköpostiisi osoitteessa energiaonline.fi. Kirjautumisen jälkeen valitse palvelu ylävalikosta, kohdasta Häiriötiedotetilaus.

HYÖDYNNÄ SÄHKÖISET PALVELUT!

Sähköisessä asiointipalvelussa voit hoitaa sähkö Sopimuksiisi liittyviä asioita silloin, kun sinulle parhaiten sopii. Näet palvelusta kaikki laskusi. Voit myös tarkastella omaa energiankäyttöäsi ja ylläpitää yhteystietojasi.

energiaonline.fi

ASIAKASPALVELU PALVELEE

SÄHKÖISESTI

turkuenergia.fi, energiaonline.fi

Kotitaloudet

asiakaspalvelu@turkuenergia.fi

Yritykset

yritysymynti@turkuenergia.fi

PUHELIMITSE

02 2628 111 (pvm/mpm)

Ma-pe 8.00–18.00

PALVELUPISTEESSÄ

Palvelupisteemme on avoinna

ajanvarauksella. Varaa aika

varauskalenteristamme:

turkuenergia.fi/ajanvaraus

**TURKU
ENERGIA**

Olemme lähellä,
näemme kauas.

PAREMPI TIETO TASKUSSA KUIN KATKO YLLÄTTÄEN



Turku Energian tiedotepalvelu pitää sinut ajan tasalla kaukolämmön ja -jäähdytyksen jakelukeskeytyksistä. Jos kaukolämmön tai -jäähdytyksen toimitukseen tulee häiriö, saat tiedon suoraan tekstiviestillä tai sähköpostilla. Näin voit varautua hyvissä ajoin ja välttyä ikäviltä yllätyksiltä.

Miten palvelu otetaan käyttöön?

Palvelun käyttöönotto on helppoa. Jos sinulla on julkinen puhelinnumero, olet jo mukana – saat viestit automaattisesti ilman erillisiä toimenpiteitä. Halutessasi voit myös lisätä useita eri osoitteita valitsemiisi yhteystietoihin. Jos puhelinnumerosi on rekisteröity työnantajalle, salainen tai prepaid, rekisteröidy palveluun, jotta saat ilmoitukset.



Lue lisää:
**[turkuenergia.fi/
lampokatkot](https://turkuenergia.fi/lampokatkot)**

