

Valopilkku

TURKU ENERGIAN JA TURKU ENERGIA SÄHKÖVERKKOJEN

ASIAKASLEHTI LOUNA VARMA- JA LOUNA PÖRSSI -ASIAKKAILLE 2/2026

5

SÄHKÖAUTOLLA
POHJOISEEN

12

AURINKOENERGIAA
ARTUKAISISSA

20

50 VUOTTA
KAUKOLÄMPÖÄ

Sisältää Louna Varma-sopimuksen uudet hinnat (s.11) sekä liitteenä yksilölliset sopimusehdot Louna Pörssi-, Louna Pörssi uusiutuva- ja Louna Pörssi TPK-sopimuksille keskiaukeamalla.

Luovat sisarukset Márk ja Patricia:

"Emme halua keneenkään jäävän ulkopuolelle"

5

**Turusta pohjoiseen
sulavasti sähköllä**
Sähköautoilijan
vinkit matkalle.

6

Hyvillä taajuuksilla
Märkia ja Patriciaa yhdistävät
luovuus ja halu auttaa.

10

**Valopilkun matka
jatkuu uusissa kanavissa**
Auta meitä kehittämään
asiakasviestintäämme!

11

Louna Varma -sopimushinnat

14

**NAUTI ETURINKI-
EDUISTA!**
Nappaa edut talteen.

16

**Kotiakku on nyt
entistä kannattavampi**
Huomioi nämä kotiakun
sijoittelussa.

19

Näin pärjää 72 tuntia
Sähkökatkoon
varautuminen kannattaa.

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 ja Harri Salo. Turku Energia Sähköverkot: Jari Mustaparta **OSOITELÄHDE** Turku Energian ja Turku Energia Sähköverkkojen asiakasrekisterit **TOIMITUS** OSG Viestintä **TAITTO** OSG Viestintä, Henna Pöllä **PAINOPIIKKA** Grano **PAINOSMÄÄRÄ** 109 535 kpl **KANSIKUVA** Mikael Soininen

**TURKU
ENERGIA**

3x

ENERGIAA UUDISTUVAAN TURKUUN

Turussa on käynnissä useita hankkeita, joissa rakennetaan tulevaisuuden vireää kaupunkia. Esittelemme kolme kohdetta, joissa hyödynnetään Turku Energian kaukolämpöä ja -jäähdytystä.



1

Historiallinen kaupungintalo uudistuu

Yli 200-vuotias Turun kaupungintalo ympäristöineen on mittavassa peruskorjauksessa. Kaupungintalon lisäksi hankkeeseen kuuluu kuusi suojeltua rakennusta ja yksi uudisrakennus. Uudistettuun kaupungintaloon tulee Turku Energialta kaukolämmön lisäksi myös jäähdytys.

Fuugassa energia palvelee ääntä

Syksyllä 2026 avautuva musiikkitalo Fuuga on suunniteltu äänen ja akustikan ehdoilla. Talon energiaratkaisuissa yhdistyvät Turku Energian kaukolämpö ja -jäähdytys sekä hybridiratkaisu, jossa lämpöpumput tukevat tilojen kuivausta ja viilennystä.



2



3

Taito-kampus vahvistaa Tiedepuistoa

Kupittaan kärkeen rakentuva Taito-kampus kokoo Turun ammatti-instituutin palvelualueen koulutusta uusiin tiloihin. Kampukseen tulee Turku Energian kaukolämpö ja kaukojäähdytys. Samalla energiaratkaisuja kehitetään koko Kupittaan kärjen ja Tiedepuiston alueella yhdessä Turun kaupungin kanssa.

Kaukolämpö on turunseutulaisen arjen turva ja tulevaisuuden alusta

Aamalla on helppo ottaa lämpö itsestään selvyytenä. Lattia ei tunnu kylmältä, suihkusta tulee lämmintä vettä ja kotona tarkenee ilman, että asiaa tarvitsee sen enempää miettiä. Juuri siinä piilee kaukolämmön vahvuus: se toimii taustalla, huomaamattomasti, mutta on arjen kannalta ratkaisevan tärkeä palvelu. Kaukolämpö on Turussa enemmän kuin putkia maan alla. Se on osa kaupunkikehitystä, energiapolitiikkaa ja alueellista yhteistyötä. Viiden vuosikymmenen aikana järjestelmä on kehittynyt paikallisista lämpökeskuksista älykkääksi energiaratkaisuksi, joka palvelee Turun lisäksi Naantalia, Kaarinaa ja Raisiota sekä tukee koko seudun kasvua ja kilpailukykyä.

” Kaukolämmön merkitys ei ole vähenemässä vaan päinvastoin.

1970-luvun energiakriisin aikaan haettiin ennen kaikkea tehokkuutta ja varmuutta. Silloin otettiin askeleita kohti keskitettyä ja joustavaa järjestelmää, joka kasvoi nopeasti, kun yhä useampi turkulainen ja turunseutulainen koti kytkeytyi kaukolämpöverkkoon.

Matkan varrella yksi asia on pysynyt keskiössä: yhteistyö. Se on mahdollistanut sekä pitkäjänteiset investoinnit että sen, että voimme hyödyntää eri energialähteitä tilanteen mukaan ja rakentaa järjestelmää, joka kestää myös kriisejä ja epävarmuutta.

2000-luvulla muutos on kiihtynyt. Teknologiat ovat kehittyneet, vaihtoehdot monipuolistuneet ja asiakaslähtöisyys korostunut. Kaukolämpö ei ole enää vain lämmön toimitusta, vaan yhä enemmän kokonaisuus, jossa hyödynnetään kasvavasti hukkalämpöjä, lämpöpumppuja, sähkökattiloita ja lämpövarastoja. Samalla se tukee huoltovarmuutta: kun maailma ympärillä heilahtelee, paikallisesti rakennettu ja jatkuvasti uudistuva järjestelmä lisää vakautta.

Ja tästä päästään tulevaan. Kaukolämmön merkitys ei ole vähenemässä vaan päinvastoin. Sen vahvuus on sama kuin 50 vuotta sitten: kyky mukautua. Kun datan, sähköverkon, vedyn ja hiilidioksidin talteenoton roolit kasvavat, tarvitaan ratkaisuja, jotka integroivat lämmön, sähkön ja jäähdytyksen. Varastointi ja järjestelmien integraatio tekevät energian kierrättämisestä joustavampaa ja tehokkaampaa.



Kaukolämmön tarina on lopulta tarina jatkuvasta uudistumisesta. Me turkuenergialaiset haluamme jatkaa sitä yhdessä asiakkaidemme ja sidosryhmiemme kanssa niin, että lämpö tuntuu arjessa edelleen yhtä vaivattomalta, mutta taustalla se on koko ajan fiksumpaa, kestävämpää ja varmempaa.

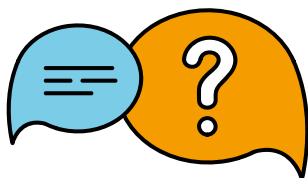
Lue tästä lehdestä lisää 50-vuotisjuhlavuottaan viettävän kaukolämmön historiasta, nykyhetkestä ja tulevaisuudesta.

JUHO PERKONAJA

Lämpö-yksikön johtaja
Turku Energia

LOUNA-CHATBOT AUTTAA 24/7

Verkkosivuillamme ja EnergiaOnline-palvelussa toimiva Louna-chatbot tarjoaa nopeaa apua energia-asioihin. Tekoälyyn perustuva chatbot vastaa yleisimpiin kysymyksiin esimerkiksi sähkösopimuksista, muutosta ja laskutuksesta useilla eri kielillä. Jos asia vaatii asiakasneuvojan apua, chatbot ohjaa eteenpäin tai auttaa jättämään yhteydenottopyynnön. ●

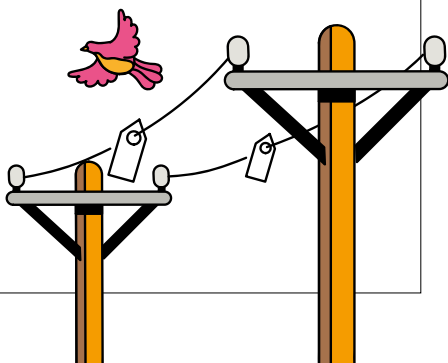


SÄHKÖN HUOLTO- VARMUUSMAKSUUN KOROTUS

Sähköveron yhteydessä maksettava huoltovarmuusmaksu nousi huhtikuussa 0,085 senttiin per kilowattitunti. Aiemmin huoltovarmuusmaksu oli 0,013 senttiä kilowattitunnilta.

Huoltovarmuusmaksusta peritään myös 25,5 prosentin arvonlisävero, jolloin verollinen huoltovarmuusmaksu on 0,10668 senttiä kilowattitunnilta. Maksu peritään sähkönkäyttäjiltä osana siirtolaskua.

Huoltovarmuusmaksun korotus perustuu sähkön ja eräiden polttoaineiden valmisteverosta annetun lain muutokseen. Maksulla rahoitetaan yhteiskunnan varautumista poikkeusoloihin ja häiriötilanteisiin. ●



Uudet sähkömittarit mahdollistavat kulutuksen optimoinnin

Turku Energia Sähköverkot (TESV) vaihtaa kaikkien käyttöpaikkojensa sähkömittarit uusiin vuoden 2028 loppuun mennessä. Uusien mittareiden HAN-portti tuo lähes reaaliaikaisen mittaustiedon asiakkaan käyttöön esimerkiksi kotiautomaatiota ja sähköauton latausta varten.

Mittaustiedon hyödyntämiseen tarvitaan HAN-porttiin liitettävä erillinen laite. Laite lukee sähkömittarin tietoa ja välittää sitä esimerkiksi sähköauton lataussovellukseen tai kodin sähkönkäyttöä optimoivalle ohjelmistolle. Tieto siirtyy portin kautta ainoastaan mittarista ulospäin, joten sen kautta

ei voi ohjata sähkömittaria tai muuttaa mittarin tietoja.

– Kotitalouksille HAN-liitäntä avaa uuden mahdollisuuden hyödyntää mittarista saatavaa reaaliaikaista tietoa. Käytännössä tämä voi näkyä esimerkiksi sähköauton latauksessa siten, että latauslaite pienentää tehoa muun kulutuksen kasvaessa, TESV:n verkkopalvelupäällikkö **Jari Mustaparta** toteaa.

TESV:n asentamissa Landis+Gyrin E360-sähkömittareissa HAN-portti löytyy mittarin etupuolelta alareunasta. Liitäntä on oletusarvoisesti pois käytöstä, mutta sen voi ottaa käyttöön olemalla yhteydessä TESV:n asiakaspalveluun, puh. 02 2628 111. ●



Liitäntä avaa mahdollisuuden hyödyntää mittarista saatavaa reaaliaikaista tietoa.

Turusta pohjoiseen sulavasti sähköllä

Kattavan latausverkoston ansiosta sähköautolla voi tehdä pitkiäkin reissuja vaivattomasti. Mutta mitä kaikkea ennen matkaa olisi hyvä selvittää ja tarkistaa? Lappiin sähköautolla useasti matkannut Turku Energian palvelumyynnin päällikkö **VELI HARTOLA** kertoo, miten pitkälle matkalle kannattaa valmistautua.

1 Suunnittele reitti etukäteen

Tutustu ennen lähtöä latauskarttaan ja suunnittele reitti niin, että matkan varrella on mahdollisimman paljon latauspisteitä. Näin voit huoletta ajaa myös seuraavalle latauspisteelle, jos suunnittelemasi pysähdyspaikan latauspisteellä on jonoa tai latauspiste on epäkunnossa.

Hartolan kokemuksen mukaan Turusta Rukalle selviää talvilomakaudellakin hyvin kolmella ja Saariselälle neljällä lataustauolla. Kovilla pakkasilla toimintamatka lyhenee, jolloin matka voi vaatia yhden ylimääräisen lataustauon.

2 Optimoi matka-aika

Lataa sähköautoa aina, kun pysähdyt muutenkin. Lataustauon aikana on hyvä esimerkiksi syödä lounasta tai tehdä ruokaostokset. Usein akku latautuu riittävästi jo noin tunnissa, mutta latausteho voi vaihdella autosta, lataajien määrästä sekä lämpötilasta riippuen.

– Hyvä nyrkkisääntö on ladata akku yleisellä latauspisteellä maksimissaan noin 90 prosenttiin ja vapauttaa latauspaikka sen jälkeen seuraavalle. Viimeisten 10 prosentin aikana lataus nimittäin hidastuu merkittävästi, Hartola kertoo.

3 Asenna lataussovellukset

Suomessa latausverkosto on jo suhteellisen kattava, joten 1–2 lataussovelluksella pärjää hyvin. Varmista, että sovellukset ovat ajan tasalla ja maksukortit liitettyinä niihin valmiiksi. Näin tien päällä ei tarvitse alkaa säätää sovellusasetuksia.

4 Pakkaa fiksusti

Ota huomioon, miten auton kokonaiskuorma vaikuttaa auton kulutukseen ja sitä kautta toimintasuoriteeseen.

– Auton painolla ei ole järin suurta vaikutusta, mutta ilmanvastuksella sen sijaan on. Jos haluaa optimoida ajoa, kannattaa pohtia, voisiko esimerkiksi suksiboksin jättää katolta pois, Hartola sanoo.

5 Tutustu säätiedotteeseen

Lämpötila vaikuttaa merkittävästi auton lataustehoon ja kulutukseen. Kun lämpötila laskee nollan alapuolelle, kannattaa akku esilämmittää latauksen yhteydessä ennen ajoa. Tämä ominaisuus löytyy uusimmista sähköautoista.

– Akun esilämmitys pidentää toimintamatkaa kylmällä säällä, kun auto ei joudu erikseen lämmittämään akkua ajon aikana, Hartola neuvo.



Sähköautolla matkailu ei ole niin vaikeaa kuin usein annetaan ymmärtää. Pitkillä matkoilla pitää joka tapauksessa pysähtyä syömään ja pitämään lepotaukoja ajamisesta, joten sähköauton lataaminen käy näppärästi siinä samalla.

Lähtökohtaisesti Lappiin matkaa Etelä-Suomesta muutamalla lataustauolla. – **Veli Hartola**

Sisarusten välillä on aina ollut vahva side. – Kun nuoruudessani etsin omaa paikkaani epävarmuuden keskellä, Märk levytti tuekseni kappaleen Dance Little Sister. Muistelen sitä yhä lämmöllä, Patricia sanoo.

TEKSTI JUHO HEIKKINEN KUVAT MIKAEL SOININEN MEIKKI JA HIUKSET ALISA OKSANEN

Hyvillä taajuuksilla

MÁRK ja PATRICIA BERTÉNYITÄ yhdistää halu luoda uutta, kohdata ihmisiä ja olla avuksi muille. Márk on löytänyt oman polkunsä musiikista ja nuorten muusikoiden tukemisesta, Patricia kirjoittamisesta ja työstä teho-osaston hoitajana.

Kun sisarukset Márk ja Patricia Bertényi saapuivat lapsina Unkarista Suomeen syyskuussa 1981, mukana oli vähän tavaraa mutta paljon kysymyksiä. Nyt, 45 vuotta myöhemmin, Márk on kotimaisen musiikkikentän monitaituri ja Patricia kuusi rikosromaania julkaissut kirjailija ja teho-osaston sairaanhoitaja.

– Kun tulimme Suomeen, emme osanneet kieltä. Meidän oli tarkkailtava ihmisiä ja yritettävä ymmärtää, mitä ympärillämme tapahtuu. Samalla meillä oli voimakas tarve ilmaista itseämme ja kertoa, miltä maailma näyttää meidän silmiemme kautta. Márkilla siihen luontevin väylä oli musiikki ja minulla kielen opittuani kirjoittaminen, Patricia sanoo.

Sisarukset ovat syntyneet Unkarissa, mutta suvun juuret ulottuvat laajalle.

– Olemme unkarilais-saksalais-kreetalais-ranskalaisia. Ja nyt suomalaisia, mistä olemme hyvin ylpeitä.

Perhe tuli Suomeen äidin saatua tutkijanpestin Turun yliopistosta. Lääkäri-isän ja tutkijaäidin perheessä taiteella oli vahva rooli.

– Meidät upotettiin kulttuuriin. Lukeminen, kirjoittaminen ja musiikki olivat jo lapsuudessamme osa hengitysilmaa. Äitimme on klassisen musiikin suuri ystävä ja isämme soitti pianoa. Unkarissa suvun kokoontumiset päättyivät usein yhteislauluun isän säestyksellä. Jo silloin ajattelin, että tuota minäkin haluan tehdä, Márk kertoo.

ROCK SELÄTTI JUDON

Márk harrasti nuorena kamppailulajeja ja oli maa-joukkueen judoka.

– Minulla on tapana sanoa, että rock-musiikki on pelastanut minut huippu-urheilulta, Márk vitsailee.

Rakkaus raskaampaan musiikkiin syttyi judoreisulla.

– Matkustimme kilpailuihin Ford Transitilla, jossa oli C-kasettisoitin. Kerran ystäväni **SAMI** työnsä kasettipesään Judas Priestin British Steel -albumin ja ihmettelin, että voiko tällaista musiikkia olla olemassa. Se mullisti elämäni.

Oman osansa Márkin musiikki-innostuksesta sai myös Patricia.

– Márk kuunteli huoneessaan veljemme **DAVEN**

kanssa Twisted Sisterin uutta levyä ja pyysi minutkin kuuntelemaan. Kun en mennyt vapaaehtoisesti, hän haki minut ja istui lattialla päälläni niin kauan, että koko levy oli soinnut läpi. Márk sanoo ajatelleensa vain minun parastani, Patricia nauraa.

Lopullisesti Márk päätti antaa kaikkensa musiikille vuonna 1994 Etelä-Libanonin rauhanturvaajakomennuksen jälkeen.

– Olin harrastanut musiikkia pitkään ja ollut mukana bändeissä, mutta palattuani päätin, etten enää koskaan tee työkseni muuta kuin musiikkiin liittyviä asioita. Libanonissa näin niin paljon tuhoa ja surua, että halusin olla ammatikseni osa maailmaa, jossa tehdään jotakin sen vastapainoksi.

– Keksijä **NIKOLA TESLAN** kerrotaan lausuneen, että jos haluaa löytää maailmankaikkeuden salaisuudet, on ajateltava energian, taajuuksien ja värähtelyn kautta. Juuri niitähän musiikki on, Márk toteaa.

OPPAANA NUORTEN POLULLA

Márk on pitkän linjan muusikko ja tuottaja, joka kuvaa itseään turkulaisen musiikkikentän talonmieheksi. Valtaosa työpäivistä kuluu Turku Rock Academyn parissa. Turun kaupungin nuorisotyöhön kuuluva ohjelma tarjoaa nuorille bändeille ammattilaisten tukea.

– Perustimme Turku Rock Academyn viisitoista vuotta sitten **TOMI ARVAKSEN** kanssa auttamaan nuoria musiikintekijöitä oman polkunsä alussa. Nykyään Rock Academy toimii Turun lisäksi Jyväskylässä, Kuopiossa, Raahessa ja Rovaniemellä, Márk kertoo.

Márk on vaikuttanut satojen muusikonalkujen elämään ja oppinut samalla paljon myös itse.

– Nuoret pitävät minut ajan tasalla siitä, mihin suuntaan musiikki kehittyy ja mitä he itse kuuntelevat. Eniten olen kuitenkin ammentanut nuorten vilpittömyydestä. Heiltä voi oppia sellaista sielun viisautta, jota ei löydy kirjoista, Márk sanoo.

TYÖTÄ SYDÄMELLÄ

Siinä missä Márkille musiikki on tapa ilmaista itseään ja jäsentää maailmaa, Patricialle samaa merkitsee kirjoittaminen.

– Olen kirjoittanut tarinoita siitä asti, kun kynä alkoi pysyä kädessäni. Veljeni joutuivat jo lapsena kuuntelemaan iltasatujani. En ajatellut, että tekstini kiinnostaisivat suurta yleisöä. Kirjoittaminen oli ja

MÁRK JA PATRICIA ENERGIANKÄYTTÄJINÄ



PATRICIA:

- Liikun kävellen aina, kun mahdollista.

MÁRK:

- Sammuttelen turhat valot (vaimoni muistuttamana) ja pyrin olemaan muutenkin vastuullinen energiankäyttäjä.



PATRICIA:

- Ruokaa laittaessa pitäisi hyödyntää uunin jälkilämpöä.

MÁRK:

- Kaikessa voin vielä kehittyä, myös energian säästämässä.

on minulle ilon lähde, Patricia kertoo.

Luova ilmaisu on kulkenut Patrician mukana monessa muodossa, ja hän on myös opiskellut valokuvaajaksi New Yorkin valokuvausinstituutissa. Nuorena aikuisena hän harkitsi uraa taidehistorioitsijana tai kirjakauppiaana, mutta kahden ystävän menehtyminen syöpään muutti suunnitelmat.

– Menetykset herättivät minussa voimakkaan halun auttaa muita ihmisiä. Aloitin ensihoitajan opinnot, ja vaikka jossain vaiheessa meinasin jättää ne kesken, lopulta valmistuin ja pääsin suoraan Tyksiin teho-osastolle töihin. Nyt siitä on 23 vuotta enkä ole katunut valintaani.

Hoitotyö aivovammapotilaiden parissa on intensiivistä ja välillä rankkaakin. Patrician mukaan työtä on tehtävä sydämellä, mutta omaa sisintä on suojeltava.

– Tässä työssä kyse on usein ihmishengistä. Useimmiten ammatillinen suojapuku pitää, mutta välillä tilanteet pääsevät iholle. Toisaalta meillä sanotaan, että siinä vaiheessa, kun mikään ei enää kosketa, on hyvä lopettaa tämä työ, Patricia sanoo.

RIKOKSIA RIVEILLÄ

Vuonna 2018 Patricia lähetti romaanikäsikirjoituksensa kustantamolle. Nyt hän on julkaissut kuusi rikosromania, joista uusin, sairaalamaailmaan si-

joittuva Viimeinen pistos, julkaistiin huhtikuussa. Turusta inspiraationsa saaneeseen suurkaupunkiin sijoittuvan sarjan päähenkilö on unkarilaistaustainen Janka Vitéz, jonka hahmottelussa Patricia sai apua veljeltään.

– Jossain vaiheessa keksin, että päähenkilö kuuntelee Black Sabbathia. Bändi ei ole minulle kovin tuttu, joten Márk lähetti minulle pitkän listan kappaleista, joita Janka voisi kuunnella. Sillä oli iso merkitys hahmon muotoutumisessa, Patricia kertoo.

Hoitotyö ja kirjoittaminen tasapainottavat arjessa toisiaan.

– Tehohoitajana en ehdi keskittyä omiin arkihuoliini. Kirjoittaminen puolestaan on vapauttavaa, kun voin kulkea oman pääni sisällä minne haluan. Rikoskirjailijana voin rentoutua eli ”murhaila”, Patricia nauraa.

Márkin ja Patrician elämässä luova itseilmaisu kulkee rinnakkain toisten auttamisen kanssa. Vaikka keinot ovat erilaiset, molempien työssä näkyy halu jättää ympärille jotakin hyvää.

– Olimme Suomeen tullessamme aika omillamme. Mukana oli viisi matkalaukkua ja edessä uuden elämän rakentaminen. Tiedämme, miltä ulkopuolisuus tuntuu, ja juuri siksi emme halua kenenkään muun tuntevan samalla tavalla, Patricia toteaa. ●



Márk ja Patricia ovat löytäneet omat tapansa olla avuksi. Márk tukee nuoria muusikoita ja on pannut alulle myös The Aawalanche of Goodwillin, jossa alan ammattilaiset ovat lahjoittaneet kymmenien tuhansien eurojen arvosta soittimia ja laitteita niitä tarvitseville. Patricia tekee työtä ihmisten auttamiseksi tehohoitajana.

3x

SÄHKÖKATKOT KURIIN

Turku Energia Sähköverkot tekee joka päivä töitä sen eteen, että sähkökatkoja olisi mahdollisimman vähän. Huolehdimme sähkön toimitusvarmuudesta monin eri tavoin.

1

Sähköverkon kunnonhallinta ja käyttötoimenpiteet ovat tärkeä osa toimitusvarmuutta. Verkostotarkastuksilla ja kytkentämuutoksilla seurataan verkon kuntoa ja varmistetaan sähkönjakelun häiriötön toiminta. Ilmajohtojen kasvustonhallinnalla eli raivauksilla puolestaan pidetään johtoreitit vapaina puustosta ja ehkäistään sääolosuhteiden aiheuttamia vikoja.

2

Maakaapelointi parantaa sähköverkon toimintavarmuutta. Siinä ilmajohtoja korvataan maan alle asennettavilla kaapeleilla, jolloin ne ovat paremmin suojassa sään aiheuttamilta häiriöiltä. Samalla maakaapelointi vapauttaa maankäyttöä muihin tarpeisiin.

3

Sähköverkon laitteiden säännöllinen huolto ja koestus varmistavat niiden luotettavan toiminnan koko käyttöiän ajan. Näin ehkäistään vikoja ennakolta, mikä osaltaan parantaa sähkönjakelun toimitusvarmuutta ja turvallisuutta.



Energiakipinä tukee lasten ja nuorten harrastuksia

Turku Energia käynnistää Energiakipinä-sponsorointiohjelman, jolla tuetaan lasten ja nuorten harrastustoimintaa Varsinais-Suomessa. Ohjelmassa jaetaan yhteensä 10 000 euroa paikallisille yhdistyksille, joukkueille ja harrasteryhmille.

– Perustimme Energiakipinän, koska haluamme vahvistaa lasten ja nuorten harrastusmahdollisuuksia omalla alueellamme. Harrastukset tuovat arkeen iloa, yhteisöllisyyttä ja onnistumisen kokemuksia sekä juuri sellaista hyvää energiaa, jota haluamme Turku Energiana olla tukemassa, Turku Energian viestintäpäällikkö Anne-Mari Repola-Mäkinen kertoo.

Tukea voi hakea liikuntaan, taiteeseen, musiikkiin, ulkoiluun tai muuhun innostavaan tekemiseen. Vuosittain jaetaan 20 kappaletta 500 euron tukia.

Energiakipinää voivat hakea Varsinais-Suomessa toimivat rekisteröidyt, voittoa tavoittelemattomat yhdistykset sekä niiden joukkueet, jaostot ja harrasteryhmät. Tuen saannin edellytyksenä on, että toiminta tukee alle 18-vuotiaiden lasten ja nuorten harrastamista ja hyvinvointia.

Sponsorointiohjelman säännöt ja hakulomake löytyvät verkkosivuiltamme: turkuenergia.fi/energiakipina. Hakuaikaa on 30.9.2026 asti. ●

MISTÄ TEKÖÄLYN YMPÄRISTÖJALANJÄLKI MUODOSTUU?

Tekoäly on tullut osaksi monen arkea, ja kielimalleista on hyötyä niin työelämässä kuin vapaa-ajalla. Samalla niiden käytöllä on myös ympäristövaikutuksia.

Generatiivisen tekoälyn käyttö vaatii runsaasti laskentatehoa, ja sen yleistyminen kasvattaa datakeskusten energiankulutusta. Myös hakukoneisiin on integroitu tekoälyominaisuuksia, joten tekoälyn energiankäyttö näkyy yhä useammissa digitaalisissa palveluissa.

Tekoäly pyörittävien datakeskusten määrä kasvaa nopeasti, ja niiden energiankulutus on merkittävää. IEA arvioi, että datakeskusten energiankäyttö voi kaksinkertaistua vuoteen

2030 mennessä. Tutkimuskeskus Digiconomistin mukaan tekoälybuumin aiheuttamat päästöt olivat vuonna 2025 samaa luokkaa kuin New Yorkin kaupungin päästöt.

YK:n mukaan tekoälyn hiilijalanjälki ei synny pelkästään datakeskusten energiankulutuksesta, vaan myös laitteiden valmistuksesta, joka vaatii metalleja ja muita raaka-aineita.

Energian lisäksi tekoäly kuluttaa vesivaroja. Sen käytön arvioidaan kuluttavan globaalisti 4,2–6 miljardia kuutiometriä vettä vuonna 2027, mikä on enemmän kuin Tanskan vuosittainen vedenkulutus. Vettä tarvitaan erityisesti datakeskusten laitteiston jäähdyttämiseen. ●



Valopilkkun matka jatkuu uusissa kanavissa

Valopilkkku on kulkenut asiakkaidemme mukana jo 30 vuotta eli vuodesta 1996. Vuosien varrella olemme kertoneet energia-alan muutoksista, jakaneet vinkkejä arkeen, esitelleet uusia ratkaisuja ja tuoneet esiin ihmisiä sekä tarinoita Turun seudulta. Nyt on tullut aika siirtyä seuraavaan vaiheeseen.

Tämä numero jää Valopilkkun viimeiseksi painetuksi numeroksi.

Painetun lehden päättyessä asiakasviestintämme jatkuu uusissa kanavissa. Yhä useampi etsii entistä ajankohdaisempaa, helpommin löydettävää ja omiin tarpeisiin paremmin osuvaa sisältöä. Siksi kehitämme viestintäämme entistä paremmin eri asiakkaiden tarpeita vastaavaksi.

Vaikka painettu lehti päättyy, hyvä sisältö ei katoa mihinkään. Jatkossa kuulet meistä muun muassa verkkoartikkelien, uutiskirjeiden, EnergiaOnlineen sekä somen kautta. Tavoitteenaan on palvella asiakkaitamme entistä paremmin: oikealla sisällöllä, oikeaan aikaan ja oikeassa kanavassa.

Koska muutos tehdään ennen kaikkea asiakkaita varten, haluamme kuulla juuri sinun mielipiteesi.

VASTAA KYSELYYN JA VAIKUTA TULEVAISUUDEN ASIAKASVIESTINTÄÄN

Käynnistämme lukija- ja asiakasviestintätutkimuksen, jonka avulla selvitämme:

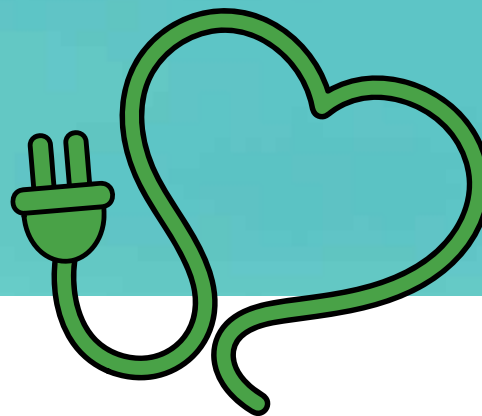
- miten tyytyväinen olet nykyiseen viestintään
- mistä asioista haluat kuulla meiltä jatkossa
- missä kanavissa viestintä tavoittaa sinut parhaiten
- millaiset sisällöt ja palvelut kiinnostavat eniten tulevaisuudessa.

Vastauksesi auttavat meitä rakentamaan asiakasviestintää, joka on hyödyllistä, selkeää ja helposti saavutettavaa myös jatkossa. Samalla ne vaikuttavat siihen, miten kehitämme sisältöjämme eri kanavissa tulevinä vuosina.

Kiitos, että olet ollut mukana Valopilkkun matkassa. Toivomme, että olet mukana myös vaikuttamassa asiakasviestintän kehitykseen.

Vastaa kyselyyn ja kerro meille, miten haluat kuulla meistä jatkossa. Kaikkien vastanneiden kesken arvomme 300 € arvoisen lahjakortin Vepsäläiseen. Voittajalle ilmoitetaan henkilökohtaisesti. Vastausaikaa on 15.9.2026 asti.





Louna Varma -sähkösopimuksen hinnat 1.10.2026 alkaen

Priser för Louna Varma -elavtal från 1.10.2026

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

Pris för privatkunder **moms 25,5 %**

Yleissähkö / Allmän el	
perusmaksu / grundavgift	4,90 €/kk €/mån
energia / energi	14,49 snt/kWh c/kWh
Yösähkö / Nattel	
perusmaksu / grundavgift	5,60 €/kk €/mån
päiväenergia / dagenergi	15,30 snt/kWh c/kWh
yöenergia / nattenergi	12,10 snt/kWh c/kWh

Hinnat yrityksille **alv. 0 %**

Pris för företagskunder **moms 0 %**

Yleissähkö / Allmän el	
perusmaksu / grundavgift	3,90 €/kk €/mån
energia / energi	11,55 snt/kWh c/kWh
Yösähkö / Nattel	
perusmaksu / grundavgift	4,46 €/kk €/mån
päiväenergia / dagenergi	12,19 snt/kWh c/kWh
yöenergia / nattenergi	9,64 snt/kWh c/kWh

HINNAT NOUSEVAT TALVIKAUTTA KOHDEN

Sähkömarkkinoilla alkuvuosi 2026 oli poikkeuksellisen kylmä, vähäsatinen ja myös vähätuulinen. Normaalista korkeamman sähkönkulutuksen, niukemman tuulivoimatuotannon sekä runsaan vesivoimatuotannon johdosta pohjoismaiden vesiallastilanne heikkeni jyrkästi. Helmikuun lopulla Israel ja Yhdysvallat iskivät Iraniin, jonka seurauksena Hormuzinsalmen liikenne tyrehtyi. Tämä puolestaan on nostanut sähköntuotannossa käytettävien polttoaineiden hintoja. Lähi-idän tilanne on edelleen hyvin haastava. Hinnottelujakson aikana sähköjohdannaisten hintakehitys olikin nouseva.

Tulevalla hintajaksolla 1.10.2026 alkaen Louna Varma -sopimuksen hinnat nousevat 1.4.2026 ajankohtaan verrattuna seuraavasti: yleissähkö 63 %, yösähkön päiväenergia 63 % ja yösähkön yöenergia 64 %. Perusmaksujen hinnat eivät muutu. ●

PRISERNA STIGER INFÖR VINTERSÄSONGEN

Elmarknaden präglades under början av 2026 av exceptionellt kallt väder, liten nederbörd och svaga vindförhållanden. Till följd av en högre elförbrukning än normalt, lägre produktion från vindkraft samt en omfattande vattenkraftsproduktion försämrades den nordiska vattenbalansen snabbt. I slutet av februari genomförde Israel och USA militära angrepp mot Iran, vilket ledde till att trafiken genom Hormuzundet i stort sett avstannade. Detta har i sin tur bidragit till högre priser på de bränslen som används för elproduktion. Situationen i Mellanöstern är fortfarande mycket utmanande. Under prissättningsperioden utvecklades priserna på elderivat i en stigande riktning.

Under den kommande prisperioden som börjar den 1 oktober 2026 höjs priserna för Louna Varma-avtalet jämfört med prisnivån den 1 april 2026 enligt följande: allmän el 63 %, dagenergi för nattel 63 % och nattenergi för nattel 64 %. Grundavgifterna förblir oförändrade. ●

Turun suurin aurinkovoimala loistaa 7 000 paneelin teholla

Bayerin tuotantolaitos hyödyntää uuden, Turun suurimman aurinkovoimalan tuottamaa sähköä. Sananmukaisesti omassa pihapiirissä tuotettu energia kasvattaa Bayerin energiankäytön omavaraisuusastetta. Turku Energian omistaman lähes 7 000 paneelin voimalaitoksen vuosituotto on noin 3 400 MWh.

TEKSTI JOHANNA PELTO-TIMPERI KUVAT ANTERO LYNNE / TURKU ENERGIA JA JERE SATAMO / TURKU ENERGIA

Artukaisten aurinkovoimala on rakennettu Bayerin tuotantolaitoksen viereiselle noin neljän hehtaarin tontille. Turku Energia testaa maahan asennetuissa 6 720 aurinkopaneelissa kaksipuolista kennoteknologiaa, joka tuottaa sähköä molemmilta puolilta. Voimalan tuottoa tehostaa lisäksi osassa paneelientä käytetty valkoinen heijastussora, joka on tehty Paraisten kalkkikivestä. Voimalan vihkiäisiä vietettiin toukokuun lopulla, mutta paneelit ovat tuottaneet sähköä helmikuusta lähtien. Rakentaminen alkoi syksyllä 2024.

– Voimala on jo osoittanut toimivuutensa käytännössä. Tuotanto lähti odotetusti nousuun huhtikuussa ja kesän aurinkoisten

kuukausien tuotto näyttää hyvältä, kertoo Bayerin energiainsinööri **KALLE NURMI**.

Aurinkovoimalan arvioitu vuosittainen tuotanto on 3 400 MWh ja paneeliston nimellisteho on 3,36 MWp. Tämä vastaa noin 230 sähkölämmitteisen omakotitalon vuosittaista sähkönkulutusta. Voimalan nimellistehokin vastaa tuhannen omakotitalopaneeliston tehoa. Tekniset ratkaisut, kuten kennojen kaksipuolisuus ja heijastavan hiekan käyttö, lisäävät molemmat noin 10 prosenttia sähköntuottoa.

LISÄÄ HUOLTOVARMUUTTA

Bayerin Turun tuotantolaitoksella valmistetaan ehkäisyvälineitä yli 130 maahan. Lääke-teollisuuden toiminta on tarkoin säädeltyä eikä tuotanto saa häiriintyä olosuhteiden takia.

– Voimala lisää Bayerin Turun tuotantolaitoksen energiankäytön omavaraisuusastetta ja vahvistaa samalla huoltovarmuutta ja vähentää riippuvuutta fossiiliseen energiaan liittyvistä geopoliittisista heilahteluista, Bayerin Suomen toimitusjohtaja **TOMI PENTTILÄ** kertoi vihkiäistilaisuudessa.

Turku Energian Artukaisten voimala on konkreettinen esimerkki yhdessä tehdystä paikallisesta ja puhtaasta energiantuotannosta. Aurinkosähkö myydään ensisijaisesti Bayerin käyttöön ja mahdollinen ylijäämä ulkopuolelle.

KEHITYSTYÖ JATKUU

Aurinkosähkö sopii luontevasti Bayerin maailmanlaajuiseen vastuullisuustyöhön, jossa myös Turun toimintoilla on oma roolinsa.

Turun pormestari Piia Elo, Bayerin Suomen toimitusjohtaja Tomi Penttilä ja Turku Energian myyntijohtaja Harri Salo Artukaisten aurinkovoimalan vihkiäistilaisuudessa toukokuussa.





Turku Energian Artukaisten aurinkovoimala koostuu 6 720 aurinkopaneelista. Noin neljän hehtaarin alueelle rakennetun voimalan arvioitu vuosituotanto on 3 400 MWh.

Artukaisten muutama vuosi sitten valmistunut tuotantolaitos on alusta asti suunniteltu vähäpäästöiseksi ja energiatehokkaaksi. Esimerkiksi vastaavan kokoluokan aurinkovoimala ei ole muissa Bayerin tuotantoyksiköissä.

Bayerin omat toiminnot, Turun tuotantolaitos mukaan lukien, ovat olleet hiilineutraaleja vuodesta 2021. Turussa onkin toteutettu merkittäviä ilmastokuormaa vähentäviä toimenpiteitä, ja se on edelläkävijä Bayerin ilmastotyössä. Aurinkovoimalan arvioidaan vähentävän 15 vuoden aikana jopa 3 000 tonnia hiilidioksidipäästöjä, mikä vastaa 23 000 kerrostaloasunnon sähkön hiilidioksidipäästöä vuoden ajalta.

– Energiatehokkuuden parantaminen on keskeinen kehitysteemamme. Tähän liittyy omavaraisuus ja puhtaan paikallisen energian tuotanto sekä sen tehokas käyttö. Nyt suunnitelmassa on muun muassa hukkalämpöjen hyödyntäminen ja siihen liittyvien energiankierrätysratkaisujen kehittäminen. Taustatyötä on tehty jo paljon, Nurmi kertoo Turun tehtaan kehitystyöstä.

LAAJAA YHTEISTYÖTÄ

Bayerin ja Turku Energian energiayhteistyö on pitkäaikaista ja laajaa. Aurinkovoimahankkeen lisäksi yritykset ovat solmineet monivuo-

tisen sopimuksen paikallisesti tuotetusta tuulivoimasta, joka täydentää tehtaan uusiutuvan sähkön kokonaisuutta.

Bayer on voinut esimerkiksi vähentää tuotantonsa ilmastopäästöjä hankkimalla Turku Energialta biopolttoaineilla tuotettua höyryä sekä uusiutuvilla energialähteillä tuotettua kaukolämpöä. Uudet aurinkovoima- ja tuulivoimasopimukset täydentävät onnistuneesti Bayerin Turun tuotantolaitoksen hiilineutraalia energianhankintaa ja pienentävät sen hiilijalanjälkeä entisestään.

– Yhteistyömme Turku Energian kanssa perustuu luottamukseen ja laadukkaisiin tuotteisiin. Voimme luottaa siihen, että saamme energiaa päivittäiseen käyttöömme. Näin voimme Bayerilla keskittyä tekemään sitä mitä osaamme parhaiten, Nurmi tiivistää energiakumppanuuden.

TUOTANTO KIINNOSTAA

Nurmen mukaan aurinkovoimala on merkittävä hanke niin Bayerin globaalissa mittakaavassa kuin myös Turun tehtaalle ja koko alueelle. Mittava aurinkovoimala vähentää päästöjä koko kaupungin alueella ja tukee samalla Turun kaupungin ilmastotavoitteita. Bayer ja Turku Energia ovat molemmat Turun ilmastokaupunkikumppaneita.



Yhteistyömme Turku Energian kanssa perustuu luottamukseen ja laadukkaisiin tuotteisiin.

– Voimalan vieressä on pyloni, josta näkee tuotannon reaaliaikaisesti. Lukemat kiinnostavat omia työntekijöitämme sekä ohikulkijoita. Uskoisin, että moni seuraa lukemia ja vertailee niitä esimerkiksi oman omakotitalonsa paneelien tuotantoon. Pylonista otetaan usein myös kuvia, Nurmi sanoo ja toteaa, että ilmastohyödyn ja huoltovarmuuden lisäksi aurinkovoimalan käyttöönotto on näkyvä osoitus yrityksen vastuullisuustyöstä.

Aurinkovoimalassa on useita edistyskellisiä ominaisuuksia, kuten Solasence-sensorit ja niihin liittyvä sovellus. Sen avulla voidaan seurata energiantuotantoa ja olosuhteita sekä jakaa tietoa esimerkiksi Ilmatieteen laitokselle sääennusteiden parantamiseksi. Voimalan aurinkopaneelit on valmistanut Salo Tech Oy. Voimalan rakensi Salo Solar ja muuntamon sekä kaapeloinnin toteutti Turku Energia. Voimalan rakennuttaja ja omistaja on Turku Energia. ●

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

- Erilaisia tapahtumia ja etuja vuosittain. Seuraa verkkosivujamme.



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.

Bittitalo

- 200 € alennus pörssisähköön ohjauslaitteesta.

Cramo

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

DigiAura

- Puhelin- ja tietokonehuolloista sekä digitoineista –15 %.

Jokatuote Oy

- Etuja kodin ja veneilyn tuotteista.

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.

Pienkonekeskus Kustavi

- Venehuollon yhteydessä ilmainen pohjan pesu.

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

- Kausikohtaiset edut. Seuraa verkkosivujamme.

Aura Golf

- Kausikohtaiset edut. Seuraa verkkosivujamme.

Aurabiljardi

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

FC Inter

- Etuhintaisia kotiottelulippuja.

FC TPS

- Otteluliput –15 %.

HC TPS

- 2–5 € alennus ottelulipuista.

Kupittaan Keilahalli

- Ilmainen kenkävuokra, max. 4 hlö.

Onnipyörä

- Polkupyörätarvikkeista –20 %.
- Polkupyörän kausihuollosta –20 %.

Paavo Nurmi Games

- Etuhintaisia lippuja vuosittain. Seuraa verkkosivujamme.

Uudenkaupungin Golfklubi

- Koko lähtö vain 120 € / 4 hlöä.



RUOKA & KAHVILAT

Cafe Brahe

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

Göran

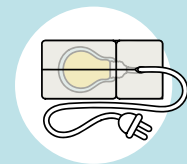
- Saaristolaismenu lauantaisin –20 %, max. 4 hlöä.

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 %.

Pidä Saaristo Siistinä PSS Ry

- Makian tuotteet Turun kivistä kammymälässä –20 %.

Lue ajantasaiset edut osoitteessa
turkuenergia.fi/asiakasedut

Kotiakku on nyt entistä kannattavampi

Aurinkopaneeli- ja kotiakkuvalikoiman monipuolistuminen ja hintojen lasku houkuttelevat investoimaan. Kotiakkua hankkiessa sen asennuspaikkaan on syytä kiinnittää erityistä huomiota turvallisuusvaatimusten vuoksi.

Yhä useampi kotitalous haluaa ottaa täyden hyödyn irti katolta saatavasta uusiutuvasta energiasta. Se on helpompaa ja järkevämpää kuin koskaan, sillä laitteiden tekniikka ja valikoima ovat ottaneet suuria harppauksia eteenpäin.

Turku Energian valikoimaan on tullut lisää vaihtoehtoja paneeleihin, asennustelineisiin, inverttereihin ja akkujärjestelmiin. Tuotepäällikkö **Jari Hallivuoren** mukaan laitteistojen taloudellinen kannattavuus on parantunut huomattavasti.

– Varsinkin akkujärjestelmien hinnat ovat tulleet merkittävästi alaspäin ja niiden takaisinmaksuaika on lyhentynyt. Asiakkailla on entistä paremmat mahdollisuudet löytää omaan kiinteistöön ja kulutusprofiiliin sopiva kokonaisuus, Hallivuori kertoo.

Akkujen kannattavuudesta on tehty erilaisia tutkimuksia. Hallivuoren mukaan ne ovat kuitenkin useimmiten melko suppeita ja nopean markkinakehityksen vuoksi valmistuessaan jo lähes vanhentuneita. Kotiakun hankinta kannattaakin aina suunnitella asiantuntijan kanssa juuri omaan kohteeseen ja käyttötarpeeseen sopivaksi.

– Ratkaisun kannattavuuteen vaikuttavat kohteen kulutusprofiiliin ja alueen jakeluverkko-yhtiön hinnoittelun lisäksi myös oman aurinkovoimalan mitoitus, markkinaohjaus, reservimarkkinat sekä nopeasti muuttuvat sähkömarkkinat, Hallivuori toteaa.

ENEMMÄN IRTI AURINKOSÄHKÖSTÄ

Turku Energia tarjoaa nykyaikaiset ratkaisut aurinkosähkön tuotantoon ja varastointiin. Paketti voidaan rakentaa esimerkiksi edistyksestä TOPCon-kennoteknologiaa hyödyntävien kaksoislasipaneelien ympärille.

– Kaksipuoliset paneelit tuottavat sähköä myös kääntöpuolelleen heijastuvasta valosta, mikä maksimoi hyödyn vaihtelevissa sääolosuhteissa varsinkin tasakattotelineillä ja maa-asennuksissa, Hallivuori kertoo.

Kattokiinnityksessä voidaan käyttää kotimaisia, Magnelis-teräksestä valmistettuja Nordic Sun® -telineitä, jotka kestävät lumikuormat. Sofarin ja Solaxin invertterien kautta tuotantoa voi seurata reaaliaikaisesti wifi-yhteydellä.

Akkuratkaisussa on mahdollista käyttää modulaarista Solax-akkua, jonka kapasiteettia voidaan muokata joustavasti tarpeen mukaan. Älykään energianhallinnan ja yli 6 000 lataussyklin elinkaaren ansiosta akku tuo säästöä sähkö- ja siirtomaksuihin.

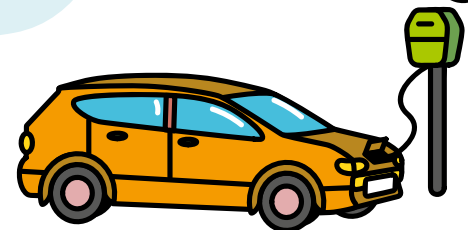
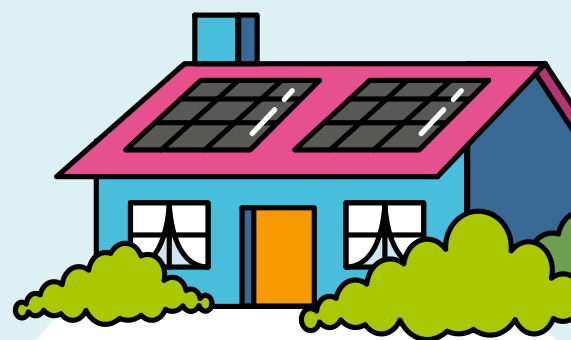
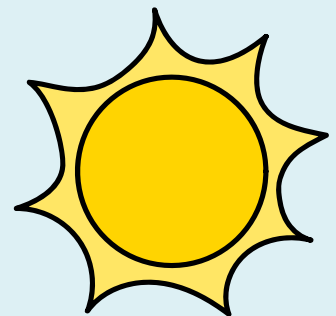
– Kotiakun avulla päivällä tuotettu ylijäämä-sähkö saadaan talteen iltaa, yötä tai pörssisähkön kalliita hetkiä varten, Hallivuori sanoo.

HUOMIOI NÄMÄ SIOITTELUSSA

Kotiakun asennus omakotitaloon vaatii tarkkaa suunnittelua teknisten ja turvallisuusvaatimusten vuoksi:

- **Ilmanvaihto ja turvallisuus:** Akustoja ei asenneta tiloihin, joista on suora yhteys rakennuksen muuhun ilmanvaihtoon. Tilan on täytettävä valmistajan palo- ja käyttöturvallisuusvaatimukset.
- **Etäisyys invertteriin:** Sijoitus mahdollisimman lähelle invertteriä. Pitkät tasavirtakaapelit lisäävät häviöitä, heikentävät hyötysuhdetta ja nostavat kustannuksia.
- **Lämpötila:** Solax-akuissa on integroitu lämmitys ja IP65-suojaus, mutta liian kylmässä suorituskky voi heiketä. Lämpötilan on pysyttävä suositelluissa rajoissa.
- **Yhteensopivuus:** Kotiakun liittäminen nykyiseen järjestelmään voi vaatia hybridi-invertterin, joka ohjaa virtaa akun, kodin ja verkon välillä. Tarjoamimme laitteiden yhteensopivuus on varmistettu.

Aurinkopaneeli- ja akkuratkaisut toimitetaan avaimet käteen -kokonaisuutena, johon sisältyvät laitteet, asennus, kytkennät ja opastus. Lue lisää verkkosivuiltamme: turkuenergia.fi/aurinkopaneelit. ●



Kotiakku varastoi aurinkopaneelien tuottamaa sähköä, auttaa optimoimaan energiankäyttöä ja pienentämään sähkölaskua.

Pörssisähkö tuo joustoa ja säästöä

Pörssisähkö on viime vuosina noussut yhä suosituimmaksi sähkösopimusvaihtoehdoksi. Sen idea on yksinkertainen: maksat sähköstäsi markkinahinnan eli saman hinnan, jolla sähköä ostetaan pohjoismaisesta sähköpörssistä. Turku Energian pörssisähköt tuotteet, **LOUNA PÖRSSI** ja **LOUNA PÖRSSI UUSIUTUVA**, tarjoavat kuluttajille joustavuutta ja mahdollisuuden hyödyntää sähkömarkkinoiden hintavaihtelua omaksi edukseen.

MITEN HINTA MUODOSTUU?

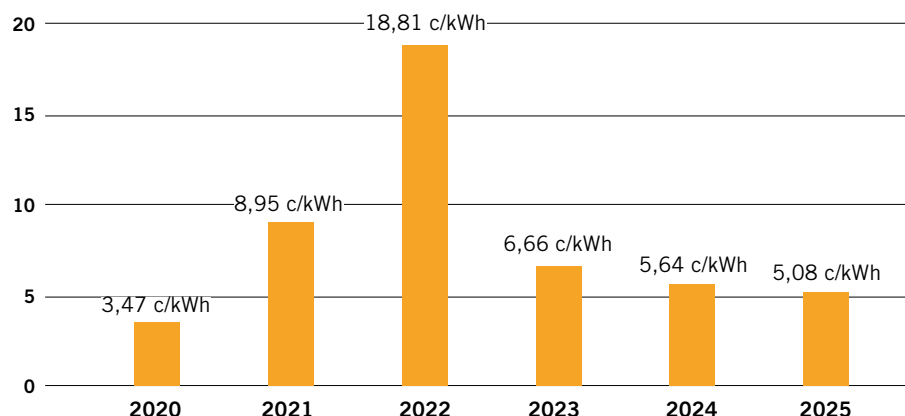
Pörssisähkösopimuksessa sähkön hinta perustuu Nord Pool -sähköpörssin Suomen hinta-alueen spot-hintaan. Siihen vaikuttavat kysyntä ja tarjonta – muun muassa sää, tuotantotilanne, siirtoyhteydet ja markkinoiden kokonaiskulutus heijastuvat kokonaisuuteen.

Hinta vaihtuu päivän aikana 15 minuutin jaksoissa, joten sähkölaskuun vaikuttaa se, milloin sähköä käytetään. Edullisina hetkinä sähkö voi olla hyvin halpaa, mutta kulutus-huippujen aikana, erityisesti talvella, hinta voi nousta.

TÄRKEIMMÄT HYÖDYT

- **Mahdollisuus vaikuttaa omaan sähkölaskuun:** Pörssisähkö voi olla edullinen vaihtoehto, jos kulutusta pystyy ajoittamaan edullisiin hetkiin.
- **Läpinäkyvä hinnoittelu:** Hinta perustuu suoraan markkinahintaan – tiedät, mistä maksat.
- **Joustavuus:** Louna Pörssi- ja Louna Pörssi uusiutuva -sopimukset ovat toistaiseksi voimassa olevia sopimuksia, jotka voi irtisanoa 14 vuorokauden irtisanomisajalla.

Spot-keskihinta



Pörssisähkö sopii parhaiten asiakkaalle, joka seuraa hintaa ainakin satunnaisesti, pystyy ajoittamaan kulutustaan ja sietää hinnanvaihtelun tuomaa epävarmuutta.

KIINNITÄ HINTA TALVEKSI

Syksyn aikana kaikkiin pörssisähkösopimuksiimme tulee mahdollisuus kiinnittää sähkön hinta etukäteen kuukaudeksi tai jopa kvartaaliksi.

Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että voit hyödyntää markkinahintaa silloin, kun se on edullinen, mutta suojautua hintojen nousulta silloin, kun haluat varmuutta.

Kiinnitysmahdollisuudet ja -hinnat näkyvät EnergiaOnlinessa, jossa voit valita haluamasi

kiinnitysajankohdan. Kiinnitettyyn hintaan lisätään kulutusvaikutus. Kiinnityksen ajaksi sopimus muuttuu määräaikaiseksi viimeisimmän kiinnitysjakson loppuun saakka, eikä tehtyä kiinnitystä voi peruuttaa.

Talvikaudella sähkön kulutus ja hinnat usein nousevat. Kiinnityksen avulla voit vaurautua hintapiikkeihin, säilyttää pörssisähkön joustavuuden muilta osin ja päättää itse, milloin haluat varmuutta.

Voit siis yhdistää **pörssisähkön edullisuuden ja kiinteän hinnan turvan**. Kerromme uudesta ominaisuudesta tarkemmin Eturinkiviestillä syksyn aikana. ●



Anne-Mari Angervon työssä yhdistyvät liiketoiminta, teknologia ja ihmiset.

Asiakkaalle digitalisaatio näkyy usein sujuvampana palveluna ja luotettavina järjestelminä. Angervon mukaan suuri osa kehityksestä tapahtuu kuitenkin taustalla.

Tekoäly innostaa Angervoa, mutta hän muistuttaa myös ihmisen roolista. Teknologia voi auttaa paljon, mutta ihmisen tilannetajua se ei korvaa.

Anne-Marin työn ytimessä ovat ihmiset

ANNE-MARI ANGERVO huolehtii siitä, että teknologia tukee Turku Energiassa sekä henkilöstön että asiakkaiden tarpeita mahdollisimman hyvin. Digitalisaation ja tekoälyn kehittyminen näkyvät asiakkaalle sujuvana palveluna, toimivina järjestelminä sekä luotettavana energiantuotantona.

Kun Anne-Mari Angervo aloitti Turku Energialla liiketoimintateknologiapäällikkönä viisi vuotta sitten, energia-ala oli hänelle täysin uusi. Takana oli yli 20 vuoden ura finanssialalla. Hän yllättyi, miten paljon yhteistä kahdella eri toimialalla on.

– Energia- ja finanssiala ovat molemmat yhteiskunnan toiminnan kannalta kriittisiä aloja, joissa täytyy tehdä oikeita asioita oikeaan aikaan, turvallisesti ja luotettavasti, Angervo kertoo.

Liiketoimintateknologiapäällikön työnkuvan Angervo tiivistää kolmeen asiaan: hänen tehtävänään on yhdistää liiketoiminta, teknologia ja ihmiset. Tämä tarkoittaa esimerkiksi sitä, että työntekijöiden käyttämät järjestelmät toimivat ja kehittyvät, data liikkuu sujuvasti ja oikeisiin paikkoihin sekä sitä, että digitalisaation ja tekoälyn kehityshankkeet tukevat yhtiön strategiaa ja ennen kaikkea asiakkaiden tarpeita. Tästä kokonaisuudesta Turku Energiassa huolehtii 16 henkilön joukko, yhteensä kaksi tiimiä, joita Angervo johtaa.

– Teknologia ohjaa kaikkea tekemistäni, mutta työni keskiössä ovat ihmiset, Angervo iloitsee.

Teknologian ja tekoälyn kehitys näkyy myös energia-alalla yhä vahvemmin. Angervo kertoo, että Turku Energialla tekoälyä hyödynnetään useissa erilaisissa järjestelmissä. Asiakkaalle tämä ei kuitenkaan näy suoraan, sillä suurin vaikutus on “konepellin alla”.

– Huoltovarmuuskriittisenä toimijana emme voi olla ensimmäisten joukossa kokeilemassa jokaista uutta toimintoa, mutta meidän on tärkeää ymmärtää tekoälyn mahdollisuudet ja riskit ja seurata sen kehitystä tarkasti.

Angervo kuitenkin suhtautuu tekoölyyn suurella mielenkiinnolla ja innokkuudella. Hän on luonut itsestään tekoölyavatarin, lempinimestään Amasta pohjaavan “AMAttilaisen”, joka on hänelle eräänlainen työpari.

– Tekoäly on huippuälykäs, mutta me ihmiset olemme järkeviä ja tilannetajuisia. Ihmisen “hoksnokaa” ja oivaltavuutta tekoäly ei pysty korvaamaan.

Teknologisen kehityksen lisäksi liiketoimintateknologiapäällikköä motivoi työn merkityksellisyys ja työyhteisö.

– Energia-ala on tärkeässä roolissa ilmastokriisin ratkaisemisessa. Haluan antaa kaiken osaamiseni tämän toimialan käyttöön, jotta rakennamme parempaa tulevaisuutta seuraaville sukupolville ja myös itsellemme. ●



Näin pärjää 72 tuntia

Kodeissa on hyvä varautua pärjäämään häiriötilanteissa 72 tuntia eli kolme vuorokautta. Turku Energia Sähköverkkojen käyttöpäällikkö **JUHO UURASJÄRVI** toteaa, että yli vuorokauden mittaiset sähkökatkot ovat harvinaisia, mutta varautuminen on tarpeen. Kotivaraan kuuluu ruokaa, vettä, lääkkeitä ja ensiaputarvikkeet sekä ainakin radio.

TEKSTI JOHANNA PELTO-TIMPERI KUVA DREAMSTIME

Kolmen päivän varautuminen koskee häiriötilanteita, kuten pitkiä sähkökatkoja, vedenjakelun häiriötä ja tietoliikenneongelmia, joissa tulee selviytyä kokonaan tai osittain omin voimin. Pahimmassa tapauksessa esimerkiksi sähkökatko sulkee myös kaupat, apteekit ja vaikuttaa polttoaineiden saantiin, julkiseen liikenteeseen ja lähes kaiken arjen välttämättömään toimintaan.

Juho Uurasjärvi toteaa, että kotitalouksien omatoiminen varautuminen on osa koko yhteiskunnan toimintakykyä kriiseissä.

– Varautuminen ei ole pelottelua, eikä paniikkiin ole syytä. Kolmen päivän pärjäämiseen varautuminen on arjen turvaa, ja Turku Energia Sähköverkot antaa muiden sähköverkkoyhtiöiden tapaan selkeitä toimintamalleja häiriötilanteista selviytymiseen, Uurasjärvi sanoo.

Hän korostaa, että laajat sähkökatkot ovat meillä harvinaisia. Katkojen syitä ovat esimerkiksi myrsky, ukkonen, lumitilanne tai tekni-

set ongelmat. Infrastruktuuri toimii yleensä paremmin kaupungeissa, mutta esimerkiksi puiden kaatuminen voi haja-asutusalueilla aiheuttaa helpommin sähkökatkoja. Suurin riski pitkille sähkökatkoille on saarissa, joihin ei ole maantietyhteyttä. Jos myrskyn tai jäätötilanteen vuoksi sähkövikaa ei päästä korjaamaan, voi sähkönjakelun keskeytys pitkittyä.

Sähkökatko voi vaikuttaa lämmitykseen. Kaukolämpöä saattaa kuitenkin virrata, mutta sähköttömyys voi estää kiertovesipumpujen toiminnan. Pitkittyessään sähkökatko hankaloittaa ruoan säilytystä, kun jääkaapit ja pakastimet eivät toimi. Vettä ei välttämättä tule lainkaan tai paine laskee ja vesivaraaja ei lämpiä.

– On hyvä varata kotiin esimerkiksi paristokäyttöinen radio, josta voi kuunnella viranomaistiedotteita, Uurasjärvi toteaa.

Laajassa sähkönjakelun häiriössä matkapuhelinten ja netin toiminnassa voi esiintyä häiriöitä, koska tukiasemat ja kodin reitittimet sekä modeemit tarvitsevat sähköä. ●

Kolmen päivän kotivara:

- **Ruoka**, joka ei vaadi kylmäsäilytystä ja jonka valmistus ei vaadi sähköä (säilykkeet, pähkinät, mysli, näkkileipä, hedelmät ja juurekset, kuivamuonat). Ruoan valmistamiseen sopii esimerkiksi retkikeitin, jos tulisijaa ei ole. Muista myös lemmikkien ruoat.
- **Vesi**. Varaa kotiin pullovetä ja kannellisia astioita, joihin voi kerätä tai noutaa vettä. Suositus on varata kaksi litraa henkeä kohden vuorokaudessa juomiseen. Lisäksi ruoanlaittoon ja peseytymiseen tulee varata vettä erikseen.
- **Lämpö**. Riittävästi lämpimiä vaatteita ja peittoja sekä tarvittaessa polttopuita tai muuta lämmitykseen soveltuvaa polttoainetta.
- **Hygieniatarvikkeet**. Käsidesi, kosteuspyyhkeet, wc-paperi.
- **Lääkkeet ja ensiaputuotteet**. Reseptilääkkeet, ensiaputarvikkeet tai ensiapulaukku, kipulääkkeet sekä haavapuhdistusaine ja side- tarpeet. Joditabletteja viranomaisohjeen mukaan.
- **Paloturvallisuus**. Toimiva palo- varoitin sekä käsisammutin tai sammutuspeite.
- **Valaistus**. Taskulamppu tai otsa- lampu ja varapariot.
- **Radio**, joka toimii joko paristoilla tai veivillä.
- **Varavirtalähde**, jolla voi ladata puhelinta ja muita välttämättömiä laitteita sähkökatkon aikana.
- **Käteistä rahaa**.

Lisää tietoa: 72tuntia.fi

50 vuotta kaukolämpöä

Olemme toimittaneet lämpöä Turun seudun koteihin, tehtaisiin ja toimistoihin jo 50 vuoden ajan. Lämpö kulkee maan alla huomaamatta, mutta sen taustalla on järjestelmä, joka uudistuu jatkuvasti. Seuraavilla sivuilla tutustumme lämmön matkaan asiakkaidemme luo ja kerromme, miksi kaukolämmöllä kaikki menee putkeen myös tulevaisuudessa.

TEKSTI JUHO HEIKKINEN KUVAT TURKU ENERGIA, TURUN KAUPUNKI, MEYER, KATARIINA TORIKKA JA JUHO HEIKKINEN

UUTTA ENERGIAA PUTKEEN

Kaukolämpö elää ajassa, sillä sitä voidaan tuottaa monilla eri energialähteillä. Alkuvuosina sitä syntyi pitkälti fossiilisilla polttoaineilla, mutta nykyisin kaukolämmöstämme noin 95 prosenttia tuotetaan biomassalla, lämpöpumpuilla, hukkalämmöllä ja sähkökattiloilla.

LÄMPÖÄ LÄHELTÄ

Turku Energian kaukolämpö on lähilämpöä, jota tuotetaan useassa kohteessa Turun seudulla. Perustuotantoa saadaan osakkuusyhtiömme Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n Naantalissa voimalaitoksesta, Orikedon biolämpökeskuksesta ja Kakolan lämpöpumppulaitoksesta. Lisäksi lämpöä tuotetaan Luolavuoren pellettilaitoksessa ja Artukaisten höyrylämpölaitoksessa. Syksyllä 2026 kokonaisuutta täydentää Pääskyvuoren sähköasemalle valmistuva sähkökattila.

NÄIN LÄMPÖ SYNTYY

Kaukolämmön perusidea on säilynyt samana alusta asti: vesi lämmitetään keskitetysti ja ohjataan verkkoon asiakkaiden käyttöön. Sama järjestelmä palvelee koteja, taloyhtiöitä, yrityksiä ja julkisia rakennuksia.

MIKÄ IHMEEN SÄHKÖKATTILA?

Sähkökattila toimii perusajatukseltaan kuin suuri vedenkeitin, sillä se muuttaa sähköä lämmöksi. Samalla se tuo kaukolämmön tuotantoon joustoa: sillä voidaan tehdä lämpöä silloin, kun sähköä on hyvin saatavilla, esimerkiksi tuulisina hetkinä.



KEHITTYVÄ VERKOSTO

Kaukolämpöverkkoa laajennetaan ja kehitetään siellä, missä kaupunki kasvaa ja uusia asiakkaita liittyy verkon piiriin. Uusilla asuinalueilla kaukolämpö on usein jo valmiiksi mahdollinen vaihtoehto, mutta liittymismahdollisuus kannattaa aina varmistaa Turku Energiasta. Kaukolämpöön voi olla mahdollista liittyä myös jo rakennetuilla alueilla. Se onnistuu helpoimmin silloin, kun kiinteistö sijaitsee nykyisen verkon lähellä.

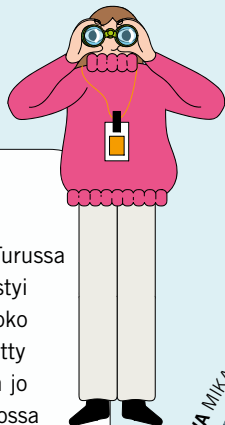
LÄMPÖ VIRTAA VERKOSTOA PITKIN

Tuotantolaitoksissa syntynyt lämpö virtaa **660** kilometrin mittaisessa verkostossa maan alla ja lämmittää yli **200 000** ihmisen kodit. Turun lisäksi kaukolämpöämme virtaa Raisioon, Kaarinaan ja Naantaliin.



KAASUKELLO HENGITTÄÄ KAUPUNGIN RYTMISSÄ

Aurajoen itärannalla sijaitseva, vuonna 1912 valmistunut Turun vanha kaasukello rakennettiin alun perin kaupunkikaasun varastointiin ja kulutushuippujen tasaamiseen. Nykyisin sen sisällä on lämminvesisäiliö, joka varastoi noin 600 000 ämpärillistä kuumaa vettä. Säiliö tasaa kaukolämmön tuotannon ja kulutuksen vaihtelua: kun lämpöä tarvitaan paljon, vettä otetaan verkkoon, ja hiljaisempina hetkinä varastoa täytetään.



TIESITKÖ?

Kaukolämpötoimintamme Turussa ruutukaava-alueella käynnistyi vuonna 1976. Turun – ja koko Suomen – varhaisin keskitetty kaukolämmitys rakennettiin jo keskiajalla Turun linnaan, jossa toimi lattian alla kulkevien savukanavien muodostama lämmitysjärjestelmä. Kaukolämmön varhaisina muotoina voidaan pitää myös teollisuuslaitosten 1800-luvun lopun höyrynsiirtojärjestelmiä, joilla hukkalämpöä otettiin talteen. Tänäkin päivänä sekä Turun linna että Tuomiokirkko lämpenevät kaukolämmöllä.

KUVA MIKA KURKILAHTI / TURUN KAUPUNKI



KIERTOTALOUS LÄMMITTÄÄ

Tuotantolaitosten lisäksi myös matkan varrella syntyy lämpöä, joka voi muuten jäädä hyödyntämättä. Sitä vapautuu esimerkiksi kiinteistöistä, teollisuudesta, jätevedestä ja erilaisista prosesseista. Kun lämpö otetaan talteen ja ohjataan kaukolämpöverkkoon, sama energia pääsee uudelle kierrokselle. Tulevaisuudessa tällaiset lämpövirrat ovat yhä tärkeämpi osa kaukolämmön tuotantoa.



LÄMMÖN KAPELLIMESTARIT

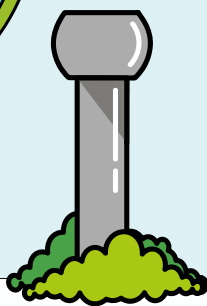
Turku Energian käyttömestari **Teemu Kalliomäki** valvoo ja ohjaa kollegojensa kanssa kaukolämpö-verkoston toimintaa. Valvomossa seurataan lämpölaitosten, vara-lämpökeskusten, kaukojäähdytyksen ja höyryntuotannon toimintaa sekä pidetään huolta siitä, että verkko pysyy tasapainossa.

– Jos kulutus esimerkiksi kasvaa nopeasti, tarkistamme, riittääkö käynnissä oleva tuotantokapasiteetti vai pitääkö tuotantoa lisätä jossakin yksikössä tai optimoida verkon paine-eroa pump-pauksella. Voimme säätää verkoston toimintaa, eikä tämä näy asiakkaille päin, Kalliomäki kertoo.



VARMASTI LÄMMINTÄ

Lämmön matkaa seurataan tarkasti. Vuonna 2025 kaukolämpöme toimitusvarmuus oli **99,99** prosenttia ja asiakasta kohden laskettu keskeytys-aika **36** minuuttia.



VARALLA TARPEEN TULLEN

Kaukolämmön korkea toimitusvarmuus perustuu osaltaan riittävään varakapasiteettiin. Talvipakkasilla ja häiriötilanteissa lämpöä voidaan tuottaa vara- ja huippulämpökeskuksissa. Kun tuotantoa on useassa paikassa, sitä voidaan lisätä tarpeen mukaan eri yksiköissä.

ENNAKOINTI ON A JA O

Kaukolämpöverkostoa huolletaan ja uusitaan suunnitelmallisesti, jotta sen toimintavarmuus säilyy hyvänä. Putkiston kuntoa seurataan esimerkiksi helikoptereilla tehtävillä lämpökuvauksilla. Kun mahdolliset vuodot ja eristevauriot paikannetaan varhain, ne eivät ehdi aiheuttaa suurempia häiriöitä.

Vuotojen paikantamisessa auttaa myös kaukolämpöveteen lisäty vihertävänkeltainen pyraniini. Jos maasto, luonnonvesi tai lumi värjäytyy vihreäksi, kyse voi olla kaukolämpövuodosta. Aine on haitallista, myrkytöntä ja terveydelle vaaratonta.

HUOLETTOMASTI LÄMMIN TALOYHTIÖ

Turussa Aurajoen rannalla sijaitseva Asunto Oy Kiikari oli ensimmäinen taloyhtiö, joka liitettiin kaukolämpöömme. Kiikarissa arvostetaan lämmitystä, johon voi luottaa vuoden jokaisena päivänä. Taloyhtiön hallituksen puheenjohtaja **Jarno Pursiheimo** toteaa, että asumisen arjessa tärkeää on ennen kaikkea huolettomuus ja toimitusvarmuus.

– Meillä kaukolämpö on toiminut hyvin, eikä käyttökatkoksia tai ongelmia ole juurikaan ollut. Toimitusvarmuudella on suuri merkitys, sillä keskusta-alueella ihmiset ovat tottuneet siihen, että hanasta tulee aina lämmintä vettä ja asunnoissa on lämmin. Turussa on hyvä kaukolämpöverkosto, ja toivomme, että siitä pidetään huolta myös jatkossa, Pursiheimo sanoo.

HYVÄ KIERTÄMÄÄN

Kaukolämpöön kytkeytyy yhä enemmän ratkaisuja, joiden avulla kiinteistöissä jo syntyvää lämpöä saadaan talteen. Turkulainen taloyhtiö Asunto Oy Topiaantupa hankki Turku Energialta poistoilmalämpöpumpun palvelusopimuksella. Taloyhtiö ei tarvinnut suurta alkuinvestointia, ja Turku Energia vastaa laitteiston toiminnasta koko sopimuskauden ajan. Kahden lämmityskauden aikana järjestelmä on vähentänyt taloyhtiön kaukolämmön tarvetta yli puolella.

– 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, Turku Energian avainasiakaspäällikkö **Tommy Rönngqvist** sanoo.

LÄMPÖ LÖYTÄÄ UUSIA POLKUJA

Kaukolämpö on paljon muutakin kuin putkissa virtaavaa kuumaa vettä. Se on arkea helpottava palvelu, joka kierrättää energiaa ja kehittyy asiakkaiden tarpeiden mukana. Tulevaisuudessa kaukolämpö kytkee yhä tiiviimmin yhteen lämmön, jäähdytyksen, varastoinnin, hukkalämmöt sekä kiinteistöjen omat ratkaisut. Siksi 50-vuotias kaukolämpö ei ole valmis järjestelmä, vaan jatkuvasti kehittyvä osa tulevaisuuden Turun seutua. ●

PERILLÄ!

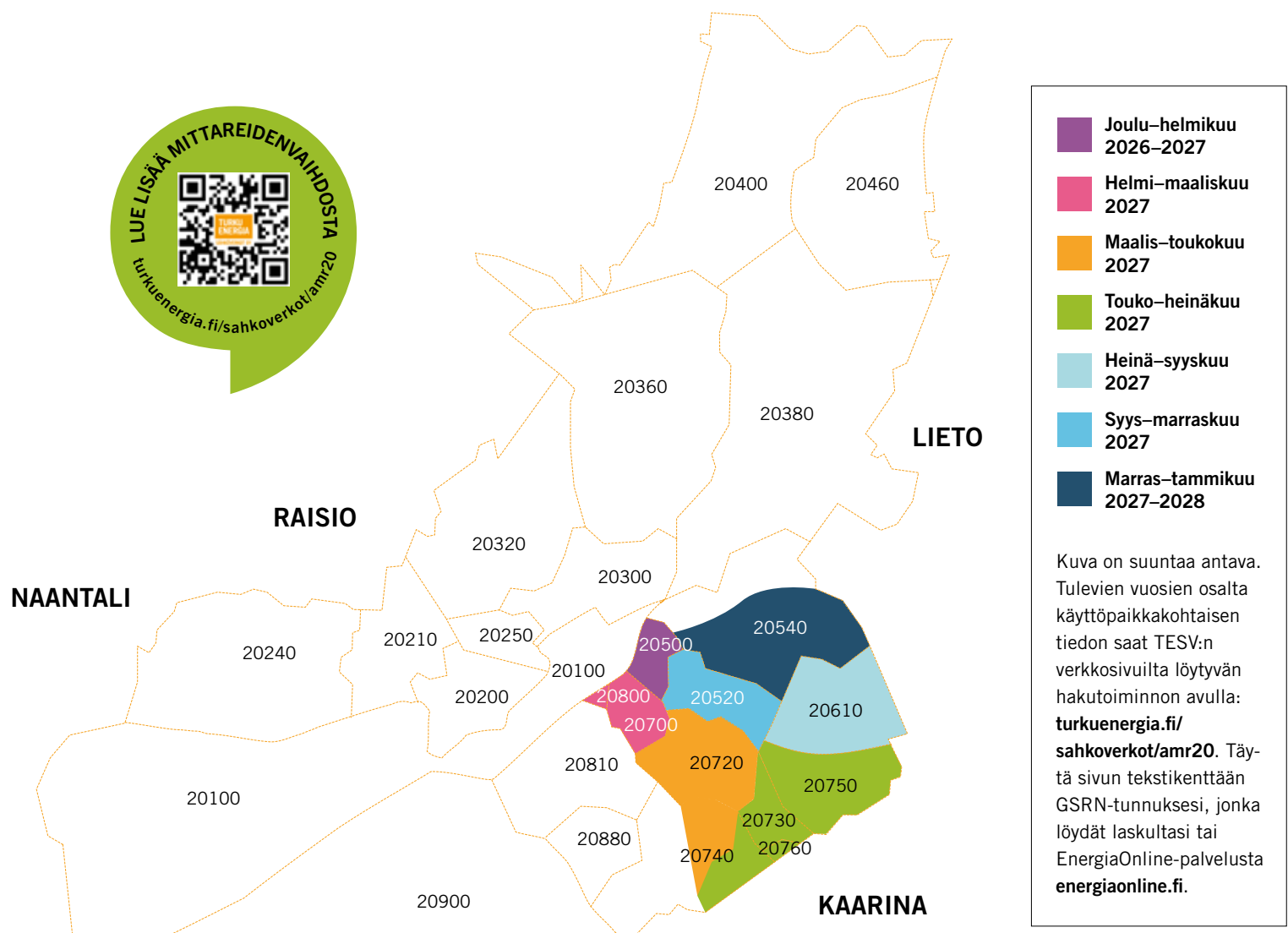
Kun lämpö saapuu kiinteistöön, se siirtyy lämmönjakokeskuksen kautta rakennuksen omaan lämmitysjärjestelmään ja lämpimään käyttöveteen. Lämmön tarina ei kuitenkaan pääty tähän.

LÄMPÖÄ TELAKAN TARPEISIIN

Turku Energian kaukolämmön ensimmäinen asiakas oli Wärtsilän Pernon telakka. Nykyisin samalla alueella toimii Meyer Turku, jolle kaukolämpö on tärkeä osa arkea. Telakan kaltaisessa toimintaympäristössä lämpöä tarvitaan laajalla alueella erilaisiin kiinteistöihin, työtiloihin ja tuotannon tarpeisiin.

– Telakka on laaja ja vaativa toimintaympäristö, jossa lämmön on oltava käytettävissä luotettavasti vuodenajasta riippumatta. Kaukolämpö tukee osaltaan arjen sujuvuutta ja varmistaa, että meillä on hyvät olosuhteet tehdä työtä ympäri vuoden, Meyer Turun teknisten palveluiden johtaja **Hannu Porasmaa** sanoo.





Sähkömittareiden vaihto etenee itäisille alueille

Vuonna 2025 alkanut sähkömittareiden vaihto Turku Energia Sähköverkkojen alueella jatkuu vuonna 2027 Turun itäisissä kaupunginosissa. Projektista kestää vuoteen 2028 saakka.

Turku Energia Sähköverkkojen sähkömittareiden vaihto etenee aiemmin tehdyn projektisuunnitelman mukaisesti. Vuoden 2027 aikana mittareita vaihdetaan pääasiassa Aurajoen itäpuolisilla alueilla ulottuen Varissuole ja Lausteelle asti.

Mittareiden vaihtoa edellyttävät valtioneuvoston asetus sekä vanhojen mittareiden käyttöikä. Uudet mittarit tallentavat sähkönkulutustiedot 15 minuutin välein, mikä parantaa sähkön-

kulutuksen seurantaa ja auttaa asiakkaita optimoimaan omaa energiankäyttöään.

– Uusien mittareiden avulla asiakkaat saavat aiempaa tarkempaa tietoa omasta sähkönkulutuksestaan. Samalla mittaustekniikka parantaa sähköverkon hallintaa ja auttaa meitä reagoimaan vikatilanteisiin entistä nopeammin, Turku Energia Sähköverkkojen verkkopalvelupäällikkö **JARI MUSTAPARTA** sanoo.

Mittarinvaihdot suorittaa Turku Energia Säh-

köverkkojen kumppanina Eltel. Vaihtojasta ilmoitetaan asiakkaille aina etukäteen. Yhden mittarin vaihtaminen kestää yleensä noin 10–15 minuuttia.

Lisätietoja mittarinvaihdosta löydät verkosta osoitteesta turkuenergia.fi/sahkoverkot/amr20. Sivulla voit tarkistaa oman käyttöpaikkasi vaihtoaikataulun syöttämällä käyttöpaikkatunnukseksi eli GSRN-tunnuksen, jonka löydät laskultasi tai EnergiaOnline-palvelusta. ●

VALOPILKKUS RESA FORTSÄTTER I NYA KANALER

Detta är Valopilkkus sista tryckta utgåva. Vi tackar varmt alla våra läsare för den resa vi gjort tillsammans genom åren. Vår kundkommunikation fortsätter till exempel i webbartiklar, nyhetsbrev, EnergiaOnline och sociala medier. Vi vill utveckla innehåll utifrån våra kunders behov, så svara på enkäten på webben och berätta om vilka ämnen och i vilka kanaler du vill höra från oss i framtiden. Bland alla som svarat lottas ett presentkort på 300 euro till Vepsäläinen ut. Svarstiden är till och med 15.9.2026. Enkäten är på finska, men du kan svara på de öppna frågorna på svenska. ●



Svara på enkäten på webben
turkuenergia.fi/kysely

50 år av fjärrvärme

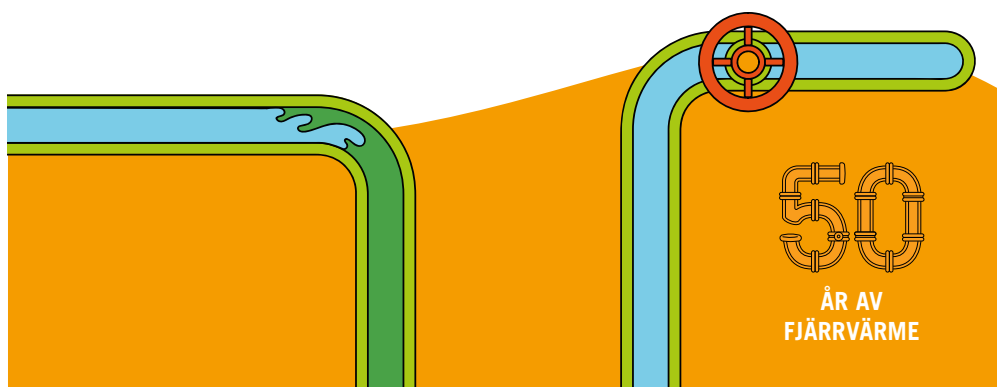
Vi har levererat värme till hem, företag och offentliga byggnader i Åboregionen redan i 50 år. Fjärrvärmeverksamheten började vid varvet i Perno, och i Åbos rutstadsplan startade den år 1976. Numera distribueras värme i ett nätverk på 660 kilometer till över 200 000 personer i Åbo, Reso, S:t Karins och Nådendal.

Grundidén med fjärrvärme har förblivit densamma: vatten värms upp centralt och leds via nätet till fastigheter där värmen överförs till byggnadens eget värmesystem och tappvatten. Däremot har produktionsformerna förändrats ordentligt. Numera produceras cirka 95 procent av Åbo Energis fjärrvärme med biomassa, värmepumpar, spillvärme och elpannor. Värme produceras bland annat i Nådendal, Oriketo, Kakola, Luolavuori och Artukais. Hösten 2026 kompletteras helheten med en elpanna i Svalberga.

Mångsidig produktion ökar systemets flexibilitet och driftsäkerhet. År 2025 var fjärrvärmens leveranssäkerhet 99,99 procent. Nätverkets

verksamhet övervakas noggrant och nätet underhålls och förnyas planmässigt. När eventuella läckor och isoleringsskador lokaliseras i ett tidigt skede hinner de inte orsaka större störningar. Reservkapacitet hjälper till att säkerställa värmeförsörjningen i sträng kyla och i störningssituationer. Värme kan också lagras: Behållaren inuti Åbo gamla gasklocka rymmer ungefär 600 000 hinkar med varmt vatten.

Fjärrvärmerna utvecklas ständigt i takt med stadens och kundernas behov. I framtiden blir spillvärme som tas till vara från bland annat fastigheter, industri, avloppsvatten och olika processer en allt viktigare del av fjärrvärmeproduktionen. Fjärrvärme, fjärrkyla, värmelagring, spillvärme och fastigheternas egna lösningar kopplas allt tätare samman så att energin kan cirkulera effektivt. Fjärrvärmerna förblir en bekymmersfri tjänst för kunden, och den 50-åriga fjärrvärmerna fortsätter att utvecklas som en del av framtidens Åboregion. ●



SÅ KLARAR DU 72 TIMMAR

I hemmen är det bra att förbereda sig på att klara sig i 72 timmar i en störningssituation, det vill säga tre dygn. Långa elavbrott är ovanliga, men om de inträffar kan de påverka uppvärmning, vattenförsörjning, förvaring av livsmedel samt telefon- och nätanslutningar. Även butikers och apoteks verksamhet kan störas, likaså trafiken.

Ett tre dagars reservförråd hemma bör bestå av mat som kan förvaras utan kylning och tillagas utan el. För matlagning kan till exempel ett stormkök användas om det inte finns

någon eldstad. Det behövs två liter dricksvatten per person och dygn samt separat för matlagning och hygien. Det är bra att också ha varma kläder och filter hemma, nödvändiga mediciner, första hjälpen- och hygienartiklar, ficklampor, reservbatterier, powerbank, kontanter och en radio som drivs med batterier eller vev för att kunna lyssna på myndigheternas meddelanden. Kom även ihåg husdjurs behov, en fungerande brandvarnare och släckningsutrustning. ●

Mer information: 72tuntia.fi/sv

TEE MATISTA HIIRI MUUTTAMALLA YKSI KIRJAIN KERRALLAAN NELJÄLLÄ SANALLA

muusiikki-termi

POP-TÄHTI

SOOLO-LAULUJA

TAPIO

JOUK-KUEITA

rapakon takana

MUL-TALA

SINÄ TAMAN ALOITIT!

AL-MILA

eläkkeellä

munista

FIDELIN VELI

koke-laita

VUORISTO

PUU-HIA

VUORI-VIL-LOJA

KOVA TUULI LAINAT

ASUN-TOJA

ETEI-SIA

LAI-VOILLA VESI-

ku-rata

RAP-SUJA

THAI-MAAN NAA-PURI

AVO-KATI-NEN

APU-PÖYTÄ

KY-SYVA

TAITAA

RUU-MIS

LAH-TELA PAIS-TOIHIN

SUOS-TUA -KONE

"KÖL-NIN-VESI"

HEI-LOIL-LE

leh-delle

KYP-ROK-SELLA

MAR-RAS-POIKIA

KUUL-TO-KUVIA

AISTI-MUK-SIA

TOI-VA-NEN

VALTIO ENNEN

TOI-MEEN-TULO

LEI-KOLA

LAULUN ISO

HEN-KILO-TUN-NUS

CHAN-NING

TART-TUVIA

www.sanaris.fi / laadinta Erkki Vuokila, ulkoasu Petri Lehtinen ja Heli Kärkkäinen

Avomme palkinnon kaikkien ristikon palauttaneiden kesken. Ilmoitamme voittajalle voitosta henkilökohtaisesti. Palkintoa ei voi vaihtaa rahaksi.



Voita kauratyydy!

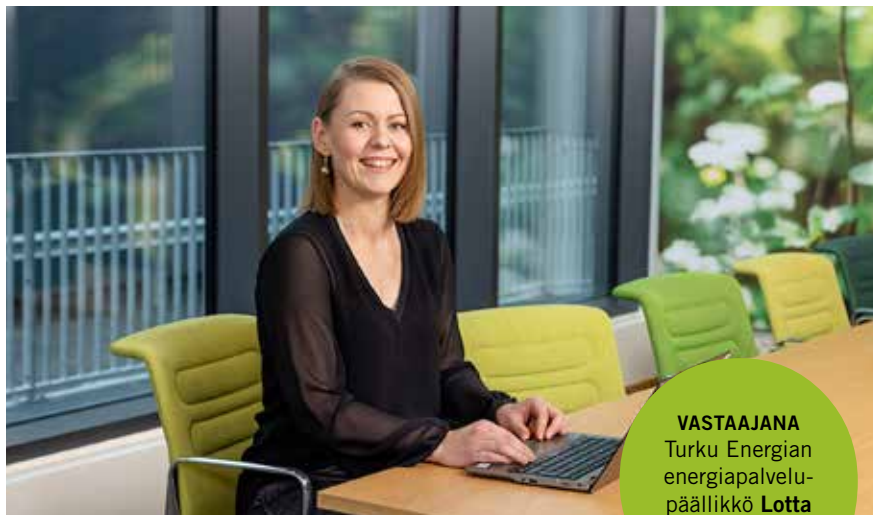
Palauta täytetty ristikko 30.9. mennessä ja voit voittaa Jokipiin Pellavan kauratyydyn (koko 45 x 14 cm, arvo 34 euroa). Merkitse kuoreen **Turku Energia / Valopilkkuristikko, PL 106, 20521 Turku**. Voit myös lähettää avainsanat tummennetuilta riveiltä ja yhteystietosi lomakkeella: turkuenergia.fi/ristikko.

Nimi ja osoite

Puhelinnumero

RATKAISU 1/26

HAKO	LUMETUS	SURMAT
IKÄMIES	SARANA	OULU
LAVA	KUTIMET	RASKAS
SIERRAT	IMAAMI	AASI
E L U T O N I	A	V N
ESIKUVAT	KUKA	IVATA
TAJUT	AAMU	AROLA
TÄDIT	NOUSTA	KUHTA
AAPO	YDIN	LIEMIVATI
LAOS	V E I R A	TARAS
E R S I A M	EMMA	Y R T
NAURU	PIET	ELIOLAJI
NIKOLAI	MALLAS	ISAK
ULKOA	NEIL	AJOMATKA
SAASTUA	TELTAT	TEOS



VASTAAJANA
Turku Energian
energiapalvelu-
päällikkö **Lotta**
Lyttikäinen.

Mitä kotona pitää tehdä lämmityskauden alkaessa?

Lämmityskausi alkaa tyypillisesti silloin, kun vuorokauden keskimääräinen ulkolämpötila laskee alle 15 asteen. Lämmityskausi puolestaan kestää siihen asti, kunnes keväällä ulkona keskilämpötilat nousevat yli asetetun lämmitysrajan.

Kotona on hyvä varmistaa pattereiden ja termostaattien toimivuus. Käytännössä siis katsotaan, että pattereissa ei ole ilmaa, joka estäisi veden kiertämisen. Taloyhtiössä huoltoyhtiö poistaa ilman, ja omakotitalossa ilmauksen voi tehdä itse. Lisäksi on hyvä kokeilla, että käsin säädettävät termostaatit liikkuvat normaalisti.

Mikäli kiinteistössä on painovoimainen ilmanvaihto, kannattaa katsoa, ovatko ilmanvaihtaukut kesä- vai talviasennossa. Myös ikkunatiivisteet sekä ikkunoiden lukot ja painikkeet tulee tarkistaa, jotta lämpöä ei karkaa ulkoilmaan.

Lämmönjakokeskuksen toimivuuden tarkastaminen on keskeistä sekä kerrostaloissa että omakotitaloissa. Tarkastuksen voi tehdä isännöitsijä, huoltomies tai muu kumppani. Omakotitalossa asuvan on hyvä opetella perustarkastuksen tekeminen itse. Turku Energia tarjoaa kiinteistöille LämpöPlus Tarkastus -palvelua, johon sisältyy jokavuotinen lämmönjakokeskuksen tarkastus: turkuenergia.fi/tarkastuspalvelu. ●

Vastaa ja voita!

Auta meitä kehittämään asiakasviestintäämme. Vastaa kyselyyn 15.9. mennessä ja kerro, miten haluat kuulla meistä jatkossa: turkuenergia.fi/kysely

Kaikkien kyselyyn vastanneiden kesken arvomme 300 euron arvoisen **lahjakortin Vepsäläiseen**. Voittajalle ilmoitetaan henkilökohtaisesti.



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

yrityksmyynti@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.

**TURKU
ENERGIA**

Seuraa, säästä ja pysy ajan tasalla EnergiaOnline:ssa



**Tiedätkö, milloin omassa kodissasi kuluu eniten sähköä?
Tai miten energiankäyttösi on vaihdellut viime kuukausina?
Oletko hyödyntänyt pörssisähkön edullisimmat hetket?**

EnergiaOnline:ssa pääset tarkastelemaan kaikkia tärkeitä energia-asioitasi yhdessä palvelussa:

- ✓ Seuraa energiankulutustasi helposti
- ✓ Tarkista ajantasaiset pörssisähkön hinnat
- ✓ Lähetä ja vastaanota asiakaspalveluviestejä kätevästi
- ✓ Tilaa häiriötiedotteet sähkö- ja lämpökatkoista

Kirjaudu osoitteessa [EnergiaOnline.fi](https://energiaonline.fi)

