

OLEMME LÄHELLÄ,
NÄEMME KAUAAS

VALO PILKKU

TURKU ENERGIAN JA TURKU ENERGIA SÄHKÖVERKOT OY:N VALOPILKKU-ASIAKASLEHTI LOUNA VEHREÄ -ASIAKKAILLE 2/23

05 PERHEET
ENERGIAVERTAILUSSA

16 KIERTOTALOUS LUO
MAHDOLLISUUKSIA

18 MITEN VALITA
LED-LAMPUT?

SISÄLTÄÄ
LOUNA VEHREÄ
-SOPIMUKSEN
HINNAT JA
SOPIMUSEHDOT
S. 9-13



Moborgien perhe
luo iloisesti uutta

05 **PERHEET
ENERGIAVERTAILUSSA**
Mitkä valinnat
synnyttävät eroja?

06 **AINA UUTTA
ETSIMÄSSÄ**
Moborgien perhe
nauttii luomisesta.

09 **LOUNA VEHREÄ
-HINNAT**

10 **LOUNA VEHREÄ
-SOPIMUSEHDOT**

14 **HYÖDY ETURINKI-EDUISTA**
Katso kumppaniemme edut.

17 **MÖKKI TURVALLISESTI
TALVITELOILLE**
Vinkit sähköturvallisuuden
varmistamiseen.

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

Sähköverkot Oy:n asiakasrekisteri

TOIMITUS OSG Viestintä

TAITTO OSG Viestintä, Henna Pöllä

PAINOPAIKKA Grano

PAINOSMÄÄRÄ 95 000 kpl

KANSIKUVA Mikael Soininen

**TURKU
ENERGIA**



**SEURAA TOIMINTAAMME,
TAPAHTUMIAMME JA
ENERGIATOIMIALAA SOMESSA**

@TurkuEnergia
#turkuenergia #valopilkkulehti



TILAAMALLA HÄIRIÖTIEDOTTEET SAAT TIEDON SÄHKÖKATKOSTA

Sähkökatko ei yleensä ole toivottu vieras, tuli se
sitten yllättäen tai ennalta suunnitellusti. Puheli-
meesi tai sähköpostiisi kilahtava häiriötiedote kertoo,
mikäli sähköjakelu keskeytyy kodissasi tai vaikkapa
kesämökilläsi.

Häiriötiedotteet on helpointa tilata EnergiaOnline-
palvelussa, jonne kirjaudut omilla tunnuksillasi tai
tunnistaudut pankkitunnuksillasi. Valitse sähkönkäyt-
töpaikka, jota koskevat häiriötiedotteet haluat tilata
sekä lisää sähköpostiosoite tai puhelinnumero, johon
tiedotteita haluat vastaanottaa.

Häiriötiedotteet voit tilata enintään
viiteen puhelinnumeroon ja viiteen säh-
köpostiosoitteeseen. Tiedotteet saat
siis myös muille perheenjäsenille. ●



Energiatulevaisuus 2029

Saadakseni ideoita ja visiota, miltä maailma näyttää tulevaisuuden energia-asiakkaan silmin vuonna 2029, haastattelin yhtä heistä. Hän on 17-vuotias tyttäreni Maija, joka vuonna 2029 alkaa ehkä jo maksamaan omia sähkö- ja lämpölaskujaan, mutta jolla oli jo selkeä ajatus siitä, mitä hän energialtaan haluaa.

Maija haluaa energiaa aina, kun hän sitä tarvitsee. Toki, niinhän me kaikki, mutta hänellä oli ajatus myös siitä, millä tavalla tuotettua energiaa hän haluaa käyttää:

- Isä, hiilihän ei ole uusiutuvaa energiaa?
- Juuri näin Maija.
- Sitä minä en sitten ainakaan halua. Eikö öljykin ole uusiutumaton?
- Kyllä on Maija.
- Sitten en halua sitäkään. Mutta eikös vesivoima ja tuulivoima ole uusiutuvia?
- Ovat Maija.
- Sitten haluan niitä ja myös siksi, että tykkään purjehtia, joka tapahtuu vedessä ja tuulen voimalla.
- Isä, miten voisit tuottaa sähköä itse?
- Vaikka aurinkopaneelilla. Sellaisen kun laittaa katolle, niin se tekee aurinkon valosta sähköä.
- Sitten haluaisin sellaisen katolleni myös.
- Mitäs, Maija, jos asut kerrostalossa, etkä voi laittaa sellaista katollesi?
- Sitten laittaisin sellaisen pellolle ja toisin sähköni asuntooni johtoja pitkin.

Näin keskustelu eteni, ja hyvin samoja asioita tulee esille asiakkaittemme kanssa keskustellessani. Ja siihen maailma menee, mitä asiakkaat toivovat, koska energiayhtiöt pyrkivät toiveet toteuttamaan. Hiilidioksidineutraaliin maailmaan mennään ja myös tuohon sähkön pientuotantomailmaan, jonka perään Maijakin kyseli. Moni on jo hankkinut aurinkopaneelit ja vielä useampi tulee niitä hankkimaan. Kun valmistelussa oleva energiayhteisöjä koskeva lakipaketti toteutuu, niin tuo Maijan toivoma mahdollisuus ostaa oma aurinkopaneeli (tai tuulivoimaturbiini) pellolta tulee mahdolliseksi. Iso muutos tulee myös autokannassamme: polttomoottoriautoista tulee aika jättämään ja liike tapahtuu sähköllä tai kaasulla.

Sama muutoksen toive kuuluu myös yritysasiakkaiden keskuudesta: vastuullisuuteen ja energiankäytön uusiutuvuuteen lasketaan yhä enemmän arvoa, ja pitääkin, koska heidänkin asiakkaansa sitä toivovat! Tänään viimeksi allekirjoitin sitoumuksen erään asiakkaamme lähettämiin vastuullisuuskriteereihin ja niiden noudattamiseen. Ja tein sen mielelläni, sillä niihin on helppo yhtyä.

Niin henkilö- kuin yritysasiakkaiden toiveet ovat varsin yhteneväiset. Toki pienet painotuserot preferenssien välillä ovat mahdollisia. Jos 17-vuotias Maija haluaa sähkönsä vedellä ja tuulella tuotettuna, koska tykkää purjehtia, niin nuorempi tyttäreni, 15-vuotias Kaisa haluaa sähkönsä ehkä tehtynä hevosen lannasta, koska tykkää ratsastaa.

TIMO HONKANEN

Toimitusjohtaja, Turku Energia

Monella tasolla kohti hiilineutraaliutta

Turku Energia auttaa kuluttaja- ja yritysasiakkaitaan pienentämään hiilijalanjälkeään. Yhtiö on sitoutunut hiilineutraalin ja uusiutuvan energian lisäämiseen, päästöjen vähentämiseen, energiatehokkuuden lisäämiseen ja ympäristövaikutusten minimointiin.

Turku Energia on sitoutunut Turun kaupungin tavoitteeseen olla hiilineutraali vuoteen 2029 mennessä. Matka kohti hiilineutraalia energiaa alkoi jo noin parikymmentä vuotta sitten, kun yritys teki ensimmäiset investoinnit uusiutuvaan energiaan. Vuonna 2022 sen myymästä sähköstä 95 prosenttia oli hiilineutraalisti tuotettua ja kaukolämmöstä 78 prosenttia oli tuotettu uusiutuvilla energialähteillä. Samalla kaukolämmön ominaispäästöt vähenivät 14 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna.

– Asiakkaidemme odotukset tuotteiden ja palveluiden laadusta sekä niiden ympäristöystävällisyydestä kasvavat koko ajan, ja meille on tärkeää, että voimme olla asiakkaidemme energiakumppanina vastaamassa heidän odotuksiinsa. Toimitusvarman ja ympäristöystävällisen sähkön, lämmön ja höyryn lisäksi tarjoamme palveluita ja tuotteita, jotka edesauttavat asiakkaidemme omaa kestävää energiankäyttöä, sanoo Turku Energian toimitusjohtaja **TIMO HONKANEN**.

Hyvä esimerkki asiakkaiden tarpeista lähtevistä investoinneista on vuonna 2018 käyttöön otettu Ar-

tukaisten höyryntuotantolaitos. Se tuottaa höyryä ja lämpöä pääasiassa Artukaisten alueella sijaitseville teollisuusyrityksille. Laitos käyttää polttoaineena metsähaketta ja vähensi valmistuessaan merkittävästi raskaan polttoöljyn käyttöä sekä hiilidioksidipäästöjä.

Yksi Turku Energian viime vuosien merkittävimmistä investoinneista on sen osakkuusyhtiön Turun Seudun Energiantuotannon Naantalien monipolttoainevoimalaitos, joka on vähentänyt hiilidioksidipäästöjä sekä tuottanut päästötöntä kaukolämpöä. Turku Energia on myös investoinut tuulivoimaan ja on mukana useissa tuulipuistohankkeissa. Tuulivoiman lisääminen on keskeinen osa päästöttömän sähköntuotannon tavoitetta.

Turku Energia sitoutuu energia-alan biodiversiteettitavoitteisiin ja laatii säännöllisesti ympäristö- ja ilmastosuunnitelmia, joissa luonnon monimuotoisuus otetaan huomioon. Turku Energia on muun muassa istuttanut 15 000 puuntainta metsityshankkeessaan. Puiden 50 vuoden nettoilmastovaikeus vastaa noin 900 turkulaisen vuosittaisia ilmastopäästöjä. ●

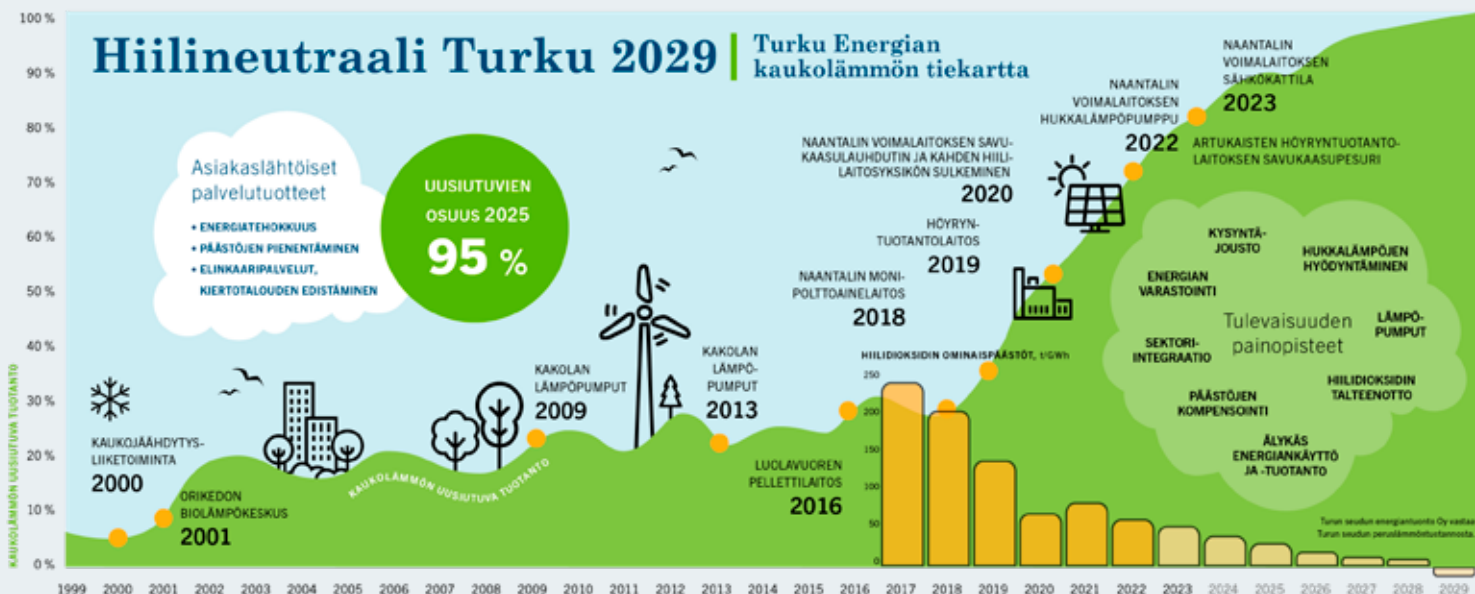
1 000

OMAKOTITALON VERRAN
ENERGIANSÄÄSTÖÄ

SAVUKAASUPESURI PIENENTÄÄ HIILIJALANJÄLKEÄ

Kesällä Artukaisten höyryntuotantolaitoksella otettiin käyttöön savukaasupesuri. Uusi laitteisto parantaa laitoksen hyötysuhdetta ja pienentää kaukolämpöasiakkaiden hiilijalanjälkeä. Yksi niistä on alueella toimiva Suomen Nestlé Oy, joka saa myös käyttämänsä teollisuushöyryn Artukaisten höyryntuotantolaitokselta.

– Me Suomen Nestléllä Turun lastenruokatehtaalla käytämme teollisuushöyryä lastenruokien valmistamisprosessissa. Laitos toimittaa meille myös kaukolämpöä, ja siksi on mahtavaa, että Turku Energia on tehnyt mittavan investoinnin savukaasupesuriin. Tämä auttaa meitä pienentämään hiilijalanjälkeämme ja saavuttamaan nettonollapäästöt vuoteen 2050 mennessä, sanoo tehtaanjohdaja **SARI MIETTINEN-RANTALA**. ●



Perheet energiavertailussa

Missä syntyvät suurimmat erot omakotitalon energiankulutuksessa? Vertasimme kahta samanlaista, mutta laitteiltaan ja kulutustottumuksiltaan erilaista esimerkkitaloutta. Sekä Pihisen että Suurosen perheen koti on neljän asukkaan 120 m²:n omakotitalo, joka lämpiää kaukolämmöllä.



Pihisten talo

Kylmälaitteet:

600 kWh / vuosi

Laitteet uusia ja ilman-kierto hyvä.

Ruuanvalmistus ja astianpesu: 500 kWh / vuosi

Induktioliesi ja kiertoilmuuni käytössä, ruokaa tehdään kerralla enemmän ja sitä lämmitetään mikrossa.

Pyykinpesu ja -kuivaus: 400 kWh / vuosi

Tekstiilit pestään vain silloin, jos tuuletus ja paikallinen tahrannoisto ei riitä. Pyykki pestään likaisuuden ja tekstiilin suositellun pesulämpötilan mukaan. Lämpöpumpputekniikalla kondensoiva kuivausrumpu.

Kodin elektroniikka:

500 kWh / vuosi

Energiatehokkaat laitteet käytössä. Sammutetaan aina käytön jälkeen.

Valaistus:

1 000 kWh / vuosi

Led-lamput sisällä ja ulkona.

Sähkökuuas:

900 kWh / vuosi

Lämmitetään kaksi kertaa viikossa, tunnin saunomisaika riittää.

Sähköinen lisälämmitys:

0 kWh / vuosi

Ei sähköistä lattialämmitystä.

LVI-laitteet:

1 500 kWh / vuosi

Sisään tuleva ilma lämmitetään kaukolämmöllä.

Auton lämmitys:

300 kWh / vuosi

Moottorilämmitin.

Muu kulutus:

700 kWh / vuosi

YHTEENSÄ

6 400 kWh / vuosi



Suurosten talo

Kylmälaitteet:

1 200 kWh / vuosi

Laitteet vanhoja, ilman-kierto huono.

Ruuanvalmistus ja astianpesu: 750 kWh / vuosi

Tavallinen uuni ja liedessä valurautalevyt. Ruokaa tehdään useasti viikossa tai sitä lämmitetään liedellä tai uunissa.

Pyykinpesu ja -kuivaus: 700 kWh / vuosi

Tekstiilit laitetaan aina pesukoneeseen tuuletuksen tai paikallisen tahrannoiston sijaan. Pyykki pestään vähäisestä likaisuudesta ja pesuohjeesta huolimatta useimmiten vähintään 60 asteessa. Ilman avulla kosteuden kondensoiva kuivausrumpu.

Kodin elektroniikka:

1 400 kWh / vuosi

Pöytämallinen pelitietokone pääasiallisessa käytössä. TV päällä suurimman osan päivästä.

Valaistus:

1 500 kWh / vuosi

Kaikkia halogeenivaloja ei ole uusittu.

Sähkökuuas:

2 200 kWh / vuosi

Käytössä aina lämmin kuuas.

Sähköinen lisälämmitys:

900 kWh / vuosi

Pesutilan lattialämmitys päällä 1800 tuntia vuodessa.

LVI-laitteet:

2 500 kWh / vuosi

Sisään tuleva ilma lämmitetään sähköllä.

Auton lämmitys:

800 kWh / vuosi

Moottori- ja sisätilälämmitin.

Muu kulutus:

700 kWh / vuosi

YHTEENSÄ

12 650 kWh / vuosi

Koko Moborgien perhe on hyvin musikaalinen. – Muutama vuosi sitten sain lapsiltani syntymäpäivälahjaksi laulun, jonka he olivat itse tehneet. Aina kun kaipaapaan piristystä, voin laittaa sen soimaan, Cristina kertoo.



Aina uutta etsimässä

Moborgien perheessä kaksi intohimoa ovat ylitse muiden: ruoka ja musiikki. Sysäys luomiseen tulee halusta kohdata uutta.

TEKSTI JUHO HEIKKINEN MEIKKI JA HIUKSET ALISA OKSANEN KUVAT MIKAEL SOININEN

Littoistenjärven rannalle 1870-luvulla rakennetun idyllisen talon keittiössä soi musiikki. **CRISTINA MOBORG** kertoo, että hän suunnitteli aikoinaan keittiön tarpeeksi tilavaksi, jotta koko perhe voisi laittaa ruokaa yhdessä. Lapset asuvat jo omillaan, mutta ruuanlaitto on edelleen osa perheen yhteistä ajanviettoa.

– Aloin tehdä ruokaa oikeastaan kunnolla vasta siinä vaiheessa, kun perheeseemme syntyi lapsia. Ikävöin italialaista ruokaa, ja kokkaaminen oli minun tapani olla lähellä synnyinmaatani, Cristina kertoo.

Italialaiselle isälle ja suomalaiselle äidille syntynyt Cristina suhtautuu ruokaan intohimoisesti, mutta ei tiukkapipoisesti. Tällä hetkellä häntä kiehtovat erityisesti Lähi-idän ruokakulttuurit, kuten Israelin ja Libanonin keittiöt.

– Ruuan maailmassa on aina uutta opittavaa. Saan inspiraatiota tutkimalla keittokirjoja ja tutustumalla eri kulttuurien ruokiin. Kokkaaminen on hyvä esimerkki siitä, että kunhan on innostunut jostain, voi oppia mitä vain. Tykkään käsillä tekemisestä, ja ruuan ohella myös maalaaminen ja vaatteiden valmistaminen ovat lähellä sydäntäni, Cristina kertoo.

RUOKAA ILON KAUTTA

Ruoka yhdistää Moborgin perhettä paitsi vapaa-aikana myös työssä. Cristinan miehen

ROLFIN vuonna 1991 isänsä kanssa perustama Heirol on yksi Suomen johtavista keittiön pienvälineiden valmistuttajista.

– Haluamme tehdä ruuanlaitosta perheille nautinnollista. Testaamme itse kaikki tuotteemme ja olemme tarkkoja niiden laadusta. Filosofiamme on, että ruuanlaiton ei pitäisi olla perheille jokapäiväinen, välttämätön paha, vaan monipuolista ja terveellistä ruokaa voi tehdä aidosti ilon kautta, Cristina kertoo.

Hän nostaa esimerkiksi italialaisen ruokakulttuurin, jossa perheenjäsenet eivät istu valmiiseen pöytään, vaan ruuan valmistamisen itsessään on yhdessäoloa.

– Meidän perheessämme ruuanlaitto on hyvin spontaania ja tykkäämme soveltaa raaka-aineiden käytössä. Olen melko huonomaan ainesosia, minkä vuoksi leipomisen ei ole ehkä vahvin osa-alueeni, Cristina nauraa.

TÄYSILLÄ KOHTI UNELMIA

Ruuan ohella Moborgeja yhdistää myös toinen intohimo, musiikki. Isä Rolf on laulanut ja soittanut nuoresta lähtien, ja perheen kaikki neljä lasta ovat käyneet koulunsa

Turussa Puolalan musiikkiluokilla. Heistä nuorin, 21-vuotias **ALEC**, tunnetaan myös artistinimellä Louie Blue. Muun muassa R&B:tä, indie-popia ja elektroa musiikissaan yhdistelevä artisti herätti musiikkimaailman huomion vain 17-vuotiaana julkaistuaan esikoissinglensä *Confused*. Syksyllä julkaistaan hänen toinen kokopitkä albuminsa.

– Tämä levy eroaa ensimmäisestä paitsi musiikiltaan, myös siinä, että se on itse tuottamani. Työstin sitä keväällä ja kesällä Paraisilla sijaitsevalla mökillä, jonne olin rakentanut studio-olosuhteet. Odotan kovasti, että pääsen esittämään uusia biisejä yleisölle, Alec kertoo.

Musiikki on ollut Alecin intohimo aina, mutta 16-vuotiaana hän päätti kulkea täysillä kohti unelmiaan.

– Olen pienestä asti urheillut paljon, minä myötä olen hyvin kilpailuhenkinen. Päätin jo nuorena, että haluan saavuttaa musiikissa tietyn pisteen mahdollisimman nopeasti. Kilpailullisuudesta on pitänyt myös opetella pois, jotta voi rauhassa luoda sellaista uutta, joka toivottavasti resonoi myös kuulijoissa, Alec sanoo.

LUOMINEN ON MYSTEERI

Musiikin säveltämisen ja tuottamisen suhteen Alec on itseoppinut. Hänelle uuden luominen on mysteeri, ja sellaisena hän sen haluaa pitääkin.

– Jokainen biisi syntyy eri tavalla. Jos ne syntyisivät rutiininomaisesti, niistä jäisi uupumaan tarvittava magia. Alkusesäys



Kokkaaminen oli minun tapani olla lähellä synnyinmaatani.

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 pääsee meikkaajan ja kampaajan käsittelyyn. Hänet stailataan lehteä varten ja hän saa omaan käyttöönsä valokuvia.

Ehdotuksia voi lähettää osoitteessa valopilkku.fi tai **Turku Energia / Valopilkku, PL 106, 20521 Turku**



Cristinan ja Alecin mielestä hyvä mieli kannattaa laittaa kiertämään. – Toisten onnistumisista ei voi koskaan iloita liikaa. Ihmiset voisivat kehua toisiaan vieläkin enemmän, koska siitä syntyy positiivinen kierre.

voi olla melkein mikä tahansa, esimerkiksi mieleen tullut melodia tai jokin kuulemani efekti. Pyrin säilyttämään lapsenomaisen avoimuuden ja nöyryyden musiikin tekemisessä, Alec kertoo.

– Kun oikeanlaisen soundin löytää, sen kyllä huomaa. Kun tulee tunne, että tässä on nyt jotain, mikä pitää näyttää maailmalle, tietää että maali on lähellä.

VAIKUTTEITA MISTÄ VAIN

Moborgit ovat omien sanojensa mukaan “iloisesti sekarotuisia”. Cristina muutti Italiasta Suomeen 15-vuotiaana, joten kummankin maan kulttuurit ovat pysyvä osa häntä. Cristinan miehen Rolfin äiti puolestaan on ruotsalainen. Monesta kulttuurista ammentaminen on perheelle ennen kaikkea voimavara.

– Olen nuoresta lähtien ajatellut, että eri kulttuurien vaikutuksessa kasvaminen on rikkaus. Sen ansiosta pystyn näkemään vertailukohtia eri kulttuureissa ja olen aina ollut rohkea kokeilemaan uutta. Uskon, että taustani auttaa minua tunnistamaan niin paljon hyvää myös Suomessa ja suomalaisuudessa, Cristina sanoo.

– Kokemalla ja näkemällä uutta ihminen tekee ennen kaikkea palveluksen itselleen. Mitä useammasta kulmasta maailmaa voi katsoa, sitä rikkaampi oma elämä on, Alec näkee.

Louie Bluen musiikkia on alusta asti luonnehdittu kansainväliseksi. Alec uskoo, että monipuolisella kulttuuritaustalla on ollut siihen oma vaikutuksensa.

– Minulle on luontevaa ottaa vaikutteita mistä vain. Musiikkia tehdessä minusta ei tunnu siltä, etten voisi tehdä tietynlaista soundia tai käyttää vaikkapa tietynkielisiä sanoja.

POSITIIVISENA KOHTI HAASTEITA

Moborgien arjessa positiivisuus on kantava voima.

– Minulle myönteisyys on ennen kaikkea asioiden hyväksymistä, myös ikävien tunteiden. Ajattelen negatiiviset tuntemukset bussiin nousevina matkustajina: niitä on tärkeää voida katsoa silmiin, mutta samalla pitää muistaa, että ne jäävät jollakin pysäkillä pois, Alec tiivistää.

Cristinan mielestä haasteiden kohtaamisessa auttaa itsensä virittäminen positiivisel-

le taajuudelle.

– En mieltä etukäteen, millä tavalla asiat voisivat mennä pieleen, vaan sitä, että lopulta kaikki tulee menemään hyvin. Asiat eivät tietenkään aina mene kuten on suunnitellut, mutta jos itse uskoo hyvään lopputulokseen, keinot onnistumiseen kyllä löytyvät, hän sanoo.

Tulevalta Cristina ja Alec toivovat uusia, rikastuttavia kokemuksia.

– Elän unelmaani jo nyt, sillä minulla on ihana perhe ja kaikki hyvin. Haaveita kuitenkin pitää olla, ja yksi sellainen on, että voisimme joskus tulevaisuudessa viettää osan vuodesta Italiassa. Siellä on paljon paikkoja, joihin haluaisin vielä tutustua, Cristina suunnittelee.

– Haluan jatkaa musiikin tekemistä, ja toivon että pystyisin elämään sillä ja keskittymään luomiseen vailla suuria murheita. Toivottavasti pääsen jatkossakin näkemään maailmaa ja eri kulttuureja, Alec sanoo. ●

MOBORGIT ENERGIAN- KÄYTTÄJINÄ:

HYVÄÄ

-  Poltamme pimeään vuodenaikaan kynttilöitä ja takassa puita.
-  Olemme vähentäneet kylpyammeen käyttöä.
-  Emme pidä turhaan valoja päällä.
-  Keittiössä käytämme sähkölaitteita järkevästi.

KEHITETTÄVÄÄ

-  Kodin muut sähkölaitteet voisi sammuttaa aina, kun niitä ei käytetä.



Louna Vehnä -hinnat / Priser för Louna Vehnä 1.10.2023 alkaen

Hinnat kuluttajille **alv 24 %**
Pris för privatkunder **moms 24 %**

YLEISSÄHKÖ / ALLMÄNEL

perusmaksu / grundavgift	3,98 €/kk €/mån
energia / energi	14,95 snt/kWh c/kWh

YÖSÄHKÖ / NATTEL

perusmaksu / grundavgift	4,78 €/kk €/mån
päiväenergia / dagenergi	15,85 snt/kWh c/kWh
yöenergia / nattenergi	13,65 snt/kWh c/kWh

Hinnat yrityksille **alv 0 %**
Pris för företagskunder **moms 0 %**

YLEISSÄHKÖ / ALLMÄNEL

perusmaksu / grundavgift	3,21 €/kk €/mån
energia / energi	12,06 snt/kWh c/kWh

YÖSÄHKÖ / NATTEL

perusmaksu / grundavgift	3,85 €/kk €/mån
päiväenergia / dagenergi	12,78 snt/kWh c/kWh
yöenergia / nattenergi	11,01 snt/kWh c/kWh

LOUNA VEHREÄ -SÄHKÖSOPIMUKSEN HINTA LASKEE MERKITTÄVÄSTI

Tulevalla hintajaksolla 1.10.2023 alkaen Louna Vehnä -sähkösopimuksen yleissähkön energiahinta laskee noin 25 %, yösähkön päiväenergian hinta noin 22 % ja yösähkön yöenergian hinta noin 18 % verrattuna 1.4.2023 ajankohtaan.

Hinnoittelujakson aikana sähköntuotannossa käytettävien polttoaineiden kuten maakaasun ja kivihiilen hinnat olivat pienessä laskussa vaisumpien talousnäkymien sekä lauhana toteutuneen Euroopan talvikauden johdosta. Euroopan maakaasuväaroja on päästy täydentämään ensi talvikautta varten varsin hyvästä lähtötilanteesta. Pohjoismaissa alkukestä toteutui varsin korkeapainevoittoisena ja kuivana. Kesän aikana sääkuva muuttui, mikä on laskenut selvästi spot- ja johdannaishintatasoja. Suomessa Olkiluoto 3 on parantanut selvästi Suomen energiaomavaraisuutta ja tämän seurauksena Suomen aluehinnan ja johdannaishintojen kehitys ovat maltillistuneet.

Sähkönmyyntiehtojen SME 2014 kohdan 8.3. mukaan myyjällä on oikeus muuttaa myyntisopimuksen hintaa, jos muutoksen syynä ovat myyjän sähkönhankintakustannusten muutokset. Louna Vehnä -sähkösopimus on voimassa toistaiseksi ja sopimuksen voi irtisanoa SME 2014 kohdan 8.8. mukaisesti kahden viikon irtisanomisajalla. ●

PRISSET PÅ ELAVTALET LOUNA VEHREÄ SJUNKER MYCKET

Från och med den prisperiod som börjar 1.10.2023 kommer priset på allmänhet i elavtalet Louna Vehnä att sjunka med cirka 25 procent, priset på dagenergi i nattal med cirka 22 procent och priset på nattenergi i nattal med cirka 18 procent jämfört med 1.4.2023.

Under prisperioden sjönk priserna något på bränslen för elproduktion, såsom naturgas och stenkol, på grund av svagare ekonomiska utsikter och den milda vintern i Europa. Natargaslagren i Europa har fyllts på för nästa vinter i ett relativt bra utgångsläge. I Norden hade vi under försommaren mestadels högt tryck och torrt väder. Under sommaren förändrades väderläget, vilket sänkt spot- och derivatpriserna betydligt. I Finland har kärnkraftverket Olkiluoto 3 förbättrat Finlands egenförsörjning av energi och till följd av detta har Finlands zonpris och derivatpriser utvecklats på ett måttligt sätt.

Enligt punkt 8.3. i elförsäljningsvillkoren SME 2014 har säljaren rätt att ändra priset i försäljningsavtalet, om orsaken till ändringen är förändringar i säljarens elinköpskostnader. Elavtalet Louna Vehnä gäller tills vidare och avtalet kan sägas upp med två veckors uppsägningstid i enlighet med punkten 8.8. i SME 2014. ●

Louna Vehreä -sopimuksen yksilölliset sopimusehdot ja palveluhinnasto

Turku Energian yksilölliset sopimusehdot toistaiseksi voimassa oleville sähkösopimuksille päivityvät 1.10.2023 alkaen. Päivityksen syynä on sopimusehtojen ajantasaistaminen kaikille asiakkaillemme. Tämä päivitys ei vaikuta sähkösopimuksesi hintaan tai voimassaoloon eikä vaadi sinulta mitään toimenpiteitä.

Voit halutessasi irtisanoa toistaiseksi voimassa olevan sähkösopimuksen 14 vrk irtisanomisajalla. Lähetämme oheiset sopimusehdot asiakkaillemme aina sopimuksen teon yhteydessä tai jos sopimustehtoihin tulee muutoksia.

Sopimusehtojen kohta 1. koskee vain uusia sopimuksia, ja siinä mainittu peruutuslomake löytyy verkkosivuiltamme turkuenergia.fi/peruutus

Sopimusehdot

- Sopimus tulee voimaan yllä mainitusta päivämäärästä lukien, ellei asiakas 3 viikon kuluessa huomauta vahvistuksen poikkeavan sovitusta. Kuluttaja-asiakkailta on oikeus peruuttaa etämyyntinä tehty sopimus 14 päivän kuluessa sopimuksen tekemisestä. Lisätietoa ja peruutuslomake liitteenä.
- Tähän sopimukseen sovelletaan kulloinkin voimassa olevia Turku Energian sähkönmyyntiehtoja, joihin voi tutustua osoitteessa turkuenergia.fi/sme. Ajantasaiseen palveluhinnastoon voi tutustua osoitteessa turkuenergia.fi/tehinnasto. Ehdot, hinnasto ja neuvontaa asiakaspalvelustamme p. 02 2628 111 (pvm/mpm).
- Kuluttaja-asiakkaan sähkösopimuksen vuosittainen energiamäärä voi olla enintään 60.000 kWh. Mikäli kuluttaja-asiakkaan vuosikulutus ylittää edellä mainitun määrän, sopimus vaihdetaan kulutusmäärää paremmin vastaavalle tuotteelle.
- Asiakaskontaktit voidaan tallentaa liiketapahtumien todentamiseksi, reklamaatioiden käsittelemiseksi sekä laadun kehittämiseksi.
- Laskutus perustuu verkonhaltijan ilmoittamiin sähkönkäyttötietoihin. Laskun maksuaika on 14 vrk laskun päiväyksestä.
- Sopimuksen hinnanmuutosilmoitus lähetetään joko postiosoitteeseen tai laskutusosoitteeseen. Asiakas on vastuussa yhteystietojen oikeellisuudesta.
- Mikäli määräaikaisella sopimuksella on useampia yhteisvastuullisia sopimusosapuolia asiakkaana, ja jonkin näistä osapuolista osalta tapahtuu pysyvä käyttöpaikan muutos toiseksi (ulosmuutto) määräaikaisen sopimuksen voimassaolon aikana, jatkaa sopimus jäljelle jäävien osapuolien osalta sopimuksen määräajan loppuun saakka. Järjestelmäteknisistä syistä sopimusosapuolet saavat muutoksen jälkeen uuden sopimusvahvistuksen, joka ei kuitenkaan oikeuta määräaikaisen sopimuksen irtisanomiseen.
- Kuolinpesälle tehdään ensisijaisesti toistaiseksi voimassa oleva sähkösopimus, mikäli kaikki osakkaat edustavat kuolinpesää yhdessä. Kuolinpesälle voidaan tehdä määräaikainen sopimus vain siinä tapauksessa, että yksi kuolinpesän osakkaista on valtuutettu kaikkien osakkaiden puolesta hoitamaan kuolinpesän asioita ja toimimaan yhteyshenkilönä. Jos kuolinpesän valtuuttaman henkilön osalta tapahtuu muutoksia, on kuolinpesä velvollinen ilmoittamaan muutoksesta Turku Energialle vähintään kolme kuukautta ennen määräaikaisen sopimuksen päättymispäivää.
- Louna Helppo -sähkösopimuksen kohdalla huomiotava, että sopimuksen kuukausirajan ylittävä energiankulutus laskutetaan Louna Vehreä -tuotteen yleissähkön hinnalla. Jos Louna Helppo -sopimus alkaa keskellä kuukautta, sekä kuukausimaksua että pakettiin kuuluvaa energiaa laskutetaan päivien suhteessa.
- Louna Tunti -sähkösopimuksen kohdalla huomiotava, että sopimuksen energian hinta muodostuu kulutuksella painotetusta NordPool -sähköpörssin Suomen hinta-alueen Spot-hinnasta. Laskulla energian hinta näytetään laskutusjakson keskihintana.
- Louna Vehreä -sähkösopimuksen kohdalla huomiotava, että sopimuksen hinta päivitetään markkinatilanteen mukaan, vähintään kaksi kertaa vuodessa.
- Louna Raksa -sähkösopimuksen kohdalla huomiotava, että sopimuksen hinta päivitetään markkinatilanteen mukaan vähintään kerran kuukaudessa ja hinnanmuutoksista ilmoitetaan vain verkkosivuiltamme.
- Mahdolliset lisäpalvelutuotteet laskutetaan sähkölaskun yhteydessä. Tarkemmat hinnat ja ehdot turkuenergia.fi/lisapalvelut
- Jos suorituksen tai palvelun laatu ei vastaa sovittua, ota yhteys asiakaspalveluumme. Lisätietoa kuluttaja-asiakkaille osoitteissa energiavirasto.fi/kuluttajat, kuluttajariita.fi ja 1.9.2023 alkaen Energiamarkkinariitalautakunta.
- Eturinki-kanta-asiakasohjelmaan ovat oikeutettuja vain kuluttaja-asiakkaat.

16. Määräaikainen myyntisopimus päättyy määräajan umpeuduttua. Jos asiakas ei ole tehnyt uutta määräaikaista sopimusta, turvaamme asiakkaan sähkön toimituksen uudella toistaiseksi voimassa olevalla sopimuksella, joka perustuu kulloinkin voimassa olevaan toimitusvelvolliseen sähkönmyyntituotteeseen.
17. Määräaikaisten sopimusten osalta asiakkaan velvollisuutena on kirjallisesti ilmoittaa Turku Energialle käyttöpaikan muutoksesta toiseksi (ulosmuutto) kesken määräaikauskauden vähintään 14 vrk ennen käyttöpaikan muutosta. Lisäksi asiakkaan velvollisuutena on toimittaa muutosta koskeva muu tarkempi selvitys Turku Energian näin pyytäessä. Mikäli kyseistä ilmoitusta ei tehdä edellä mainitussa määräajassa tai lainkaan, selvitystä ei toimiteta tai määräaikainen sopimus päätetään muutoin kesken sopimuskauden vastoin sopimusta tai siihen sovellettavia ehtoja, on asiakas velvollinen korvaamaan Turku Energialle sen vahingon määrän, joka Turku Energialle aiheutuu asiakkaan kesken sopimuskauden päättämästä määräaikaisesta sopimuksesta.
18. Asiakkaalla ei ole oikeutta päättää määräaikaista sopimusta kesken sopimuskauden asiakkaan sähkön kulutuspaikan vaihtuessa toiseksi.
19. Käyttöpaikan ollessa tuntimittauksessa käytetään 2-aikamittauksessa seuraavia aikajakoja: yösähkö sopimuksella yöaika on klo 22–07 ja kausisähkö sopimuksella talviarkipäiviä ovat ma–la 1.11.–31.3., jolloin päiväaika on klo 7–22.
20. Sähkö sopimukselta voidaan edellyttää paperitonta palvelua ja e-laskun tilaamista. Tarkemmat sopimuskohtaiset tiedot näet verkkosivuiltamme turkuenergia.fi/sahko. Sopimusten hinnanmuutoksista ilmoitetaan Valopilkku -asiakaslehdessä, sähköpostitse tai postitse pois lukien Louna Raksa -sähkö sopimuksen hinnanmuutokset.

Sähkönmyynnin palveluhinnasto (voimassa toistaiseksi)

Lasku- ja asiakirjamaksut	alv 24 %	alv 0 %
Asiakkaan pyynnöstä tehty ylimääräinen lasku, joka poikkeaa normaalista laskutusrytmistä	9,30 €	7,50 €
Asiakirjamaksu (todistukset yms.)	9,30 €	7,50 €
Asiakirjamaksu tuntityönä (€/h)	65,10 €	52,50 €
Hallintasopimuksen palvelumaksu (vain yrityksille)	8,80 €	7,10 €
Energianeuvojan käynti Turun alueella	49,60 €	40,00 €

Hinnaston ulkopuoliset palvelut laskutetaan sopimuksen mukaan

Maksumuistutusten ja muiden maksuvaatimusten sekä katkaisuilmoitusten lähettämisen hoitaa Turku Energian toimeksiannosta Ropo Capital. Maksumuistutuksen lähettämisestä peritään perintälain mukainen muistutuskulu. Muista perintätoimista perittävät kulut laskuttaa Ropo Capital kulloinkin voimassa olevan hinnastonsa mukaisesti.

Katkaisukäynti-, katkaisu- ja jälleenkytkentä maksut peritään paikallisen verkkoyhtiön palveluhinnaston mukaisesti.

Yhteenvedo keskeisistä sähkömyynnin yleisistä sopimusehdoista (SME 2014)

- Yhteenvedo sähkömyyntisopimuksen yksityiskohtaisista tiedoista eli sopimuksen myyjä, asiakastiedot, laskutusosoite, käyttöpaikkatiedot, mahdolliset sopimuskumppanit, sopimustiedot, tuotetiedot ja -hinnat löytyvät sopimusvahvistuksen etusivulta.
- 2.3. Sähkömyynti voidaan aloittaa aikaisintaan 14 vuorokauden kuluttua myyntisopimuksen tekemisestä, jollei muuta ole sovittu.
- 2.5. Sopimusasiakirjoja sovelletaan ja tulkitaan asiakirjoja seuraavassa järjestyksessä: 1) yksilölliset sopimusehdot 2) mahdolliset hinnastot 3) yleiset sopimusehdot (SME 2014).
- 2.10. Käyttäjä on velvollinen ilmoittamaan myyntisopimukseen vaikuttavista muutoksista, jotka koskevat esimerkiksi käyttäjää, käyttöpaikkaa, laskutusosoitetta tai muuta osoitetta, jota sopijapuolet ovat sopineet käytettävän myyjän lähettämien vahvistusilmoitusten, hinnanmuutosilmoitusten sekä muiden ilmoitusten lähettämiseen.
- 3.1. Myyjä voi vaatia kuluttajalta kohtuullisen vakuuden tai ennakkomaksun myyntisopimusta tehtäessä sekä myyntisopimuksen ollessa voimassa.
- 5.5. ja 5.6.4. Myyjä ei vastaa verkkopalvelussa olevista virheistä (verkkosopimuksen vastaisista keskeytyksistä ja laatupoikkeamista) eikä verkkonhaltijasta johtuvasta laskutuksen virheestä ja viivästyksestä.
- 5.6. Sähkömyyjän palvelussa on virhe, kun kuluttajan laskutus on virheellinen tai viivästynyt, eikä virhettä tai viivästystä voida pitää vähäisenä, huomioiden lisäksi SME 2014 ehtojen kohdat 5.6.1.–5.6.5.
- 5.7. Myyjä korvaa käyttäjälle sähkönsaannin keskeytymisestä tai lakkaamisesta aiheutuneen vahingon vain, jos käyttäjän sähkönsaanti keskeytyy tai lakkaa myyjän puolella olevasta syystä myyntisopimuksen vastaisesti.
- 5.9. Käyttäjällä on oikeus saada korvaus välillisestä vahingosta vain, jos viivästys tai virhe aiheutuu myyjän puolella olevasta huolimattomuudesta. Jos käyttäjä ei ole kuluttaja eikä muuta ole sopijapuolten välillä sovittu, on myyjän vahingonkorvauksen enimmäismäärä aiheutuneiden välillisten vahinkojen osalta kuitenkin määrä, joka vastaa käyttäjän yhden vuoden sähkömyyntimaksujen yhteismäärää, kuitenkin enintään 8.500,00 euroa. Jos myyjä on syyllistynyt tahallisuuteen tai törkeään huolimattomuuteen, vahingonkorvauksen enimmäismäärää koskevaa rajoitusta ei sovelleta.
- 5.12. Sopijapuolen tulee vahingon estämiseksi, sen sattuessa tai sen uhatessa aina ryhtyä kaikkiin sellaisiin toimiin vahingon torjumiseksi tai rajoittamiseksi, joita häneltä voidaan kohtuudella vaatia ja edellyttää. Jos käyttäjä omalla toiminnallaan aiheuttaa vahingon, ei myyjällä ole velvollisuutta korvata sitä.
- 5.14. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan näiden ehtojen nojalla sellaista vahinkoa, joka tulee korvattavaksi käyttäjälle tai muulle taholle muulla perusteella, esimerkiksi verkkopalveluun liittyen.
- 5.15. Jos viivästys tai sähkömyynnin keskeytys johtuu käyttäjän puolella olevasta huolimattomuudeksi laskettavasta syystä, käyttäjä on velvollinen korvaamaan siitä myyjälle aiheutuneen muun kuin välillisen vahingon.
- 6.4. Käyttäjä on velvollinen maksamaan myyjän lähettämän laskun viimeistään siinä mainittuna eräpäivänä. Lasku lähetetään käyttäjän ilmoittamaan laskutusosoitteeseen. Käyttäjä on vastuussa laskun maksamisesta siitä riippumatta, mihin hän on pyytänyt laskun lähettämään.
- 6.5. Mahdollisista myöhästyneistä maksusuorituksista myyjällä on oikeus periä korkolain mukaista viivästyskorkoa. Kirjallisen huomautuksen ja katkaisuvaroituksen lähettämistä voidaan lisäksi periä muistutuksesta aiheutuneita kuluja vastaava myyntisopimuksen mukainen kohtuullinen maksu.
- 6.6. Laskutus- ja mittausvirheen sekä mittarin luentavirheen johdosta myyjällä sekä kohdassa 6.6.4. mainituissa tapauksissa verkkonhaltijalla on oikeus lisäveloitukseen ja käyttäjällä oikeus hyvitykseen kohtien 6.6.1.–6.6.5. mukaisesti.
- 6.7. Käyttäjä on velvollinen maksamaan myös siitä mitatusta tai todetusta sähkömyynnistä, joka on aiheutunut käyttäjän vastuupiirissä olevien sähköasennusten tai sähkölaitteiden vioista.
- 7.1. Myyjä on oikeutettu keskeyttämään myyntisopimuksen tarkoittaman sähkömyynnin (käyttäjän sähkönsaannin), jos käyttäjä olennaisesti laiminlyö myyjän saatavien suorittamisen tai on muuten olennaisesti laiminlyönyt myyntisopimukseen perustuvat velvollisuutensa.
- 7.8. Myyjällä on oikeus veloittaa käyttäjältä kirjallisen huomautuksen ja katkaisuvaroituksen lähettämistä voimassa olevan hinnaston mukainen kohtuullinen maksu. Käyttäjä on velvollinen korvaamaan myyjälle sähkömyynnin keskeyttämisestä ja jälleenkytkennästä käyttäjän tekemän verkkosopimuksen mukaiset maksut (vastaavat kuin verkkopalvelun keskeyttämisestä ja jälleenkytkennästä aiheutuvat maksut), jotka myyjä on joutunut suorittamaan lisättynä mahdollisilla myyjän hinnaston mukaisilla kohtuullisilla käsittelykustannuksilla.
- 7.9. Sähkömyyntiä jatketaan sen jälkeen, kun keskeyttämisen aihe on poistettu. Myyjä ei ole kuitenkaan velvollinen jatkamaan sähkömyyntiä (kytkemään sähköä jälleen) ennen kuin käyttäjä on maksanut kirjallisesta huomautuksesta tai muista ilmoituksista sekä muista keskeytykseen ja jälleenkytkentään liittyvistä toimenpiteistä aiheutuneet maksut ja kustannukset sekä erääntyneet

myyjän saatavat ja vaaditun vakuuden. Myyjä ja käyttäjä voivat erikseen sopia, että sähkönmyynti aloitetaan uudelleen jo ennen kuin vaadittu vakuus erääntyy. Tällöin sähkönmyynti voidaan keskeyttää välittömästi ilman erillistä ilmoitusta, jollei vakuutta ole määräpäivään mennessä maksettu.

- 8.3. ja 8.6. Myyjällä on oikeus muuttaa myyntisopimuksen sopimusehtoja ja hintoja jos muutoksen syynä on:
 - myyjän sähkönhankintakustannusten muutokset
 - siirtokapasiteetin rajoituksista aiheutuneet kustannusten muutokset
 - sähkönmyyntiin liittyvien työvoima- tai muiden toimintakustannusten sekä sähkönmyyntin toteuttamiseksi tarpeellisten toimintojen tuottamisen kustannusten muutokset
 - olosuhteiden olennainen muuttuminen
 - vanhentuneiden sopimus- tai hinnoittelujärjestelyjen uudistaminen
 - energian säästämiseksi tarpeellisten toimenpiteiden toteuttaminen
- Määräaikaista sopimusta ei saa kuitenkaan muuttaa edellä mainittujen kohtien perusteella.
- 8.4. Myyjällä on oikeus muuttaa sopimusehtoja ja hintoja, jos muutos perustuu lainsäädännön muuttumiseen tai viranomaisen päätökseen, jota myyjä ei ole voinut ottaa lukuun myyntisopimusta tehtäessä.
- 8.8. Myyjän on lähetettävä käyttäjälle ilmoitus siitä, miten ja mistä ajankohdasta lukien hinnat tai muut sopimusehdot muuttuvat ja mikä on muutoksen peruste. Ilmoituksessa on myös mainittava, onko sopijapuolella oikeus irtisanoa myyntisopimus. Jos perusteena on muu syy kuin lainsäädännön muutos tai viranomaisen päätös, muutos saa tulla voimaan aikaisintaan kahden viikon, kuluttajien osalta kuukauden, kuluttua ilmoituksen lähettämisestä. Ilmoitus lähetetään käyttäjän laskutusosoitteeseen tai muuhun erikseen sovittuun osoitteeseen ja se voi sisältyä esimerkiksi käyttäjälle tulevaan laskuun.
- 10.2. Määräaikainen myyntisopimus päättyy määräajan umpeuttua tai purkamisen johdosta.
- 10.3. Jos määräaikainen myyntisopimus muuten kuin kohdissa 10.2.1.–10.2.5. mainituissa tilanteissa päättyy käyttäjästä johtuvasta syystä ennen määräaikaa, on myyjällä oikeus periä käyttäjältä kohtuullinen sopimussakko, jos siitä ja sen määrästä on yksilöllisessä myyntisopimuksessa erikseen sovittu.
- 10.4. Toistaiseksi voimassa oleva myyntisopimus päättyy irtisanomisen tai purkamisen takia.

- 10.4.1. Kumpikin sopijapuoli voi irtisanoa toimitusvelvollisuuden ulkopuolella olevan myyntisopimuksen kahden viikon irtisanomisajoin, jollei muuta ole sovittu. Myyjän irtisanomisaikaa ei voida sopia kahta viikkoa lyhyemmäksi.
- 10.4.2. Käyttäjä voi aina irtisanoa toimitusvelvollisuuden piirissä olevan myyntisopimuksen kahden viikon irtisanomisajalla.
- 10.4.3. Myyjä ei voi irtisanoa kuluttajan toimitusvelvollisuuden piirissä olevaa myyntisopimusta. Muun käyttäjän myyntisopimuksen myyjä voi irtisanoa kolmen kuukauden irtisanomisajalla, jos myyntisopimuksen pitäminen voimassa on lainsäädännön muutoksen tai olosuhteiden olennaisen muutoksen takia myyjän kannalta kohtuutonta.
- 10.5. Käyttäjällä on oikeus purkaa myyntisopimus, jos sähkönmyyntin aloittaminen on viivästynyt yli vuorokaudella sovitusta ajankohdasta tai sähkönmyynti on ollut keskeytyneenä yli vuorokauden, jollei viivästykseen tai keskeytymiseen syynä ole ylivoimainen este tai verkonhaltijasta johtuva seikka.
- 10.6. Myyjällä on oikeus purkaa myyntisopimus,
 - 10.6.1. jos käyttäjä on olennaisesti rikkonut myyntisopimukseen perustuvia velvoitteitaan eikä sopimusrikkomusta ole oikaistu myyjän kirjallisesti ilmoittamassa kohtuullisessa määräajassa;
 - 10.6.2. jos käyttäjä on syyllistynyt sähkön anastamiseen tai verkonhaltijan tai myyjän vastuulla olevien laitteiden tahalliseen vahingoittamiseen;
 - 10.6.3. jos toimitus sähkönkäyttöpaikkaan on keskeytetty käyttäjän tekemän maksu- tai muun sopimuslainlyönnin takia ja keskeytys on kestänyt vähintään kuukauden tai mikäli keskeytystä ei ole voitu käyttäjästä tai jakeluverkonhaltijasta johtuvasta syystä teknisesti toteuttaa, keskeytyksen edellytysten täyttymisestä on kulunut vähintään kuukausi; tai
 - 10.6.4. jos verkonhaltija on purkanut käyttöpaikan verkkosopimuksen.
- 11.1. Kuluttajalla on oikeus saattaa tämän myyntisopimuksen tulkinnasta aiheutuneet erimielisyydet kuluttajariitalautakunnan käsiteltäväksi (**kuluttajariita.fi**).
- 11.2. Myyntisopimuksesta johtuvat erimielisyydet käsitellään käyttäjän sähkönkäyttöpaikan käräjäoikeudessa ensiasteena, jollei toisin ole sovittu. Kuluttajalla on kuitenkin aina oikeus nostaa kanne Suomessa olevan kotipaikkansa käräjäoikeudessa. Muuta kuin kuluttajaa vastaan myyjä voi nostaa kanteen myös kotipaikkansa käräjäoikeudessa.

Yleiset sähkönmyyntiehdot SME 2014 löytyvät kokonaisuudessaan verkkosivuiltamme turkuenergia.fi/sme.

Hanki oma etukorttisi

Turku Energian sähkömyynnin tai lämmön kuluttajatuotteidemme henkilöasiakkaana olet automaattisesti mukana Eturinki-ohjelmassa, jonka avulla voit säästää vuoden aikana satoja euroja. Tilaa sähköpostiisi Eturinki-viestit, niin saat kuulla aina ensimmäisenä uusista eduista! Eturinki-viesti lähetetään kuusi kertaa vuodessa. Tee tilaus ottamalla yhteyttä asiakaspalveluumme.

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 EnergiaOnlinea.

PAPERINEN ETURINKI-KORTTI

Mikäli et voi hyödyntää mobiilikorttia, täytä nettisivuillamme (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 Vastauslähetyt**

Sopimuksen haltijan asiakasnumero

Kortin tilaajan etunimi

Sukunimi

Osoite

Postinumero

Kaupunki

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

Leikkaa irti ja postita



Nauti Eturinki-eduista!

Kanta-asiakkaana saat loistavia etuja paikallisilta yhteistyökumppaneiltamme. Lunasta edut näyttämällä Eturinki-korttisi. Verkko-kauppojen etukoodit, tarjoussivujen linkit ja tarjousten ehdot ja rajoitukset näet helposti mobiilikorttiasi 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 14,90 €.
- Ajoneuvon määräaikaiskatsastus etuhintaan 40 €, sis. päästömittaukset.

KESKUSAUTOHALLI

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

TURUN AUTO-CENTER

- Uuden auton ensimmäinen autohuolto veloituksetta.

KAUNEUS & HYVINVOINTI



AVANTGARDE

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

KAUNIIT JA RUSKEAT

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

OPTIKKO KATAJISTO

- Tummut linssit kirkkaiden hinnalla.
- Silmälasien puhdistusneste 1 €.
- Näöntutkimus veloituksetta.

KODIN PALVELUT & TUOTTEET



BITTITALO

- 200 € alennus pörssisähkön ohjauslaitteesta.

CRAMO

- Ilmatiiviys- ja kosteusmittauksista –30 %.

DIGIAURA

- Puhelin- ja tietokonehuolloista sekä digitoinneista –15 %.

HUONEISTOKESKUS

- Välityspalkkio –35 %.

K-RAUTA KUNINKOJA

- Midea Xtreme 12 -ilmalämpöpumppu etuhintaan 869 €.

KUKKA FIORI

- Kaikista kukista –15 %.

MYSAFETY

- Identiteetin monitorointipalvelu 6 kk maksutta.

NEXTORY

- Äänikirjapalvelusta 6 viikon ilmainen kokeilujakso.

NIEMI

- Muuttovarastoinnista –30 %.
- Muuttolaatikoista ja muista vuokratuotteista –30 %.
- Muuttopalveluista –5 %.

OMA SÄÄSTÖPANKKI

- Nimetty yhteyshenkilö, jonka tavoitat aina.

RUOHONJUURI

- Normaalihintaisista tuotteista –5 %.

SAARISTON KAIVONPORAUS

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

TURUN SP-KOTI

- Välityspalkkio –35 %.

ÅBO UNDERRÄTTELSE

- ÅU:s webbinnehåll 6 månader 95 €.

KULTTUURI & ELÄMYKSET



LINNATEATTERI

- *Etu päivitty syksyllä.*

NAANTALIN KYLPYLÄ JA

RUISSALON KYLPYLÄ

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

TALLINK SILJA

- Club One -jäseneksi suoraan Silver-tasolle.
- Baltic Princessin 22 h -risteily –20 %.

TURUN KAUPUNGINTEATTERI

- Omien näytelmien teatteriliput –5 €.

VIKING LINE

- Vuorokauden risteilyt Viking Gracella jopa –40 %.

ÅBO SVENSKA TEATER

- Something Rotten! -esityksen liput –5 €.

LIIKUNTA & VAPAA-AIKA



ARCHIPELAGIA GOLF

- Greenfee arkisin 40 €.

AURA GOLF

- *Etu päivitty kauden alkaessa.*

AURABILJARDI

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

AURINKO GOLF

- Kaksi greenfeetä ja rangeoletit yht. 30 €.

FC TPS

- *Etu päivitty kauden alkaessa.*

HANHIVAARAN LIIKUNTAKESKUS

- Hohtokeilauksesta –20 %.

HC TPS

- *Etu päivitty kauden alkaessa.*

KANKAISTEN GOLF

- 18 reiän greenfeelle ysi kaupan päälle.
- 9 reiän greenfee 22 €.

KULTARANTA RESORT

- Kaksi greenfeetä ja auto 120 €.

KUPITTAAN KEILAHALLI

- Ilmainen kenkävuokra, max. 4 hlö.

ONNIPYÖRÄ

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

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 %.

PANINI

- Pizzat iltaisin ma–ke –20 %, max. 2 hlö.

RUISSALON MAININKI

- *Etu päivitty kauden alkaessa.*

SAARISTORAVINTOLA OOB

- Päivän lounas koko seurueelle 12 €/hlö.

TIIRIKKALA

- Kaksi erikoiskahvia yhden hinnalla.

SISUSTUS & MUOTI



HEIROL

- Koko valikoimasta –20 %.

JOKIPIIN PELLAVA

- Koko valikoimasta –10 %.

K-RAUTA KUNINKOJA

- Sisä- ja ulkovalaisimista –15 %.

SAANA JA OLLI

- Tekstiileistä verkkokaupassa –20 %.

VEPSÄLÄINEN

- Normaalihintaisista tuotteista –10 %.

Lue ajantasaiset
edut osoitteesta
[turkuenergia.fi/
asiakasedut](http://turkuenergia.fi/asiakasedut)

Kiertotalous synnyttää uutta liiketoimintaa

Turun yliopiston kiertotalouden apulaisprofessori **OSKAR KARLSTRÖM** näkee materiaalivirtojen hyödyntämisessä ja kierrätyksessä paljon mahdollisuuksia. Hänen mielestään insinöörit ovat avainroolissa kiertotalouden innovaatioiden toteutuksessa.

TEKSTI JOHANNA PELTO-TIMPERI KUVA TIMO JAKONEN

Turun yliopistossa on ollut kiertotalouden lahjoitusprofessori syksystä 2022 lähtien. Apulaisprofessori Oskar Karlströmillä on viidentoista vuoden kokemus haasteellisten jätteiden ja sivuvirtojen tutkimuksesta Suomessa ja ulkomailla. Turun yliopistossa kiertotalouteen liittyvä opetus ja tutkimustyö on keskitetty muun muassa materiaalitekniikan ja konetekniikan opintoihin.

– Kiertotalous sopii monitieteellisenä alana hyvin tekniikan ja tuotantotalouden opintoihin. Insinöörit ovat avainroolissa kiertotalouden mahdollisuuksien toteutuksessa. Teollisuus on tärkein sektori, jonka ratkaisulla voidaan jätteitä ja sivuvirtoja hyödyntää energiataloudessa, uusien tuotteiden valmistuksessa ja neitseellisten raaka-aineiden korvaamisessa. Alan opintojen kautta yritykset saavat osaavaa työvoimaa, mikä puolestaan tuo yrityksille kilpailuetua, tiivistää Karlström.

Hän toteaa, että kiertotalouden professori ajoittuu hyvin ajankohtaiseen kestävä tutkimuksen toteuttamiseen ja vihreän siirtymän vauhdittamiseen. Turun seudulla on käynnissä monia kiinnostavia kiertotaloushankkeita, kuten tekstiilinkierrätys ja Lounapuisto-kiertotalouspuiston yrityskeskitymän rakentuminen.

YHTEISTYÖLLÄ TULOKSIA

Turku Energia oli mukana tukemassa kiertotalouden lahjoitusprofessuuria Turun yliopiston teknillisen tiedekunnan uuteen tuotantotalouden yksikköön. Kaikkiaan yhdeltätoista lahjoittajalta saadulla 600 000 eurolla on voitu laajentaa kestävä kehityksen monialaista osaamista Turun yliopistossa. Karlström korostaa alueellisen yhteistyön

lisäksi yliopistojen välistä kanssakäymistä.

– Kiertotalouden edistämiseksi tarvitaan innovaatioita, ja yliopistoilla on tärkeä rooli tuottaa uutta tietoa sekä ottaa kestävyys ja kiertotalous monipuolisesti mukaan koulutusohjelmiin, hän ennakoii.

Karlström näkee energiateknologian kehittämisessä ja jättemateriaalien hyödyntämisessä runsaasti mahdollisuuksia ja myös liiketaloudellista hyötyä.



Kiertotalouden edistämiseksi tarvitaan innovaatioita.



Kiertotalouden apulaisprofessori Oskar Karlström näkee kestävien innovaatioiden perustuvan yritysten ja yliopistojen yhteistyöhön. Materiaalivirtojen hallinta ja hyödyntäminen on ympäristön kannalta hyödyllistä, mutta se voidaan saada myös liiketaloudellisesti kannattavaksi.

KEKSELIÄISYYDESTÄ KIINNI

Turku Energian toimitusjohtaja **TIMO HONKANEN** toteaa, että energia on kiertotaloutta parhaimmillaan, koska energia ei häviä, vaan ainoastaan muuttuu muotoaan kiertäessään maailmankaikkeudessa.

– On kekseliäisyydestämme kiinni, kuinka saamme energian valjastettua käyttöömmee uusien, tehokkain ja jatkuvasti kehittyvien ympäristöystävällisin tavoin. Tämä voidaan saavuttaa vain koulutuksen ja tutkimuksen avulla. Siksi Turku Energia halusi olla mukana rahoittamassa kiertotalouden professoria. Olemme myös teettäneet diplomityön kiertotalouden mahdollistamisesta samalla alueella olevien yritysten kesken, Honkanen kertoo. ●

KAKSISUUNTAINEN LATAUS PILOTOINTIIN

Turku Energian toimistorakennuksen pihalle asennetaan syksyn aikana kaksisuuntainen latausratkaisu. V2G-laturi (Vehicle-to-Grid) mahdollistaa sen, että sähköauton lataamisen lisäksi auton akusta voidaan ottaa virtaa ulos takaisin sähköverkkoon tai kiinteistössä hyödynnettäväksi.

Ratkaisu voi olla hyödyksi esimerkiksi sähkökatkon aikana tai silloin, kun halutaan välttyä ostamasta pörssi-sähköä hintahuippujen aikana.

Pilotti on osa EU:n rahoittamaa USER-CHI-hanketta, jossa kehitetään sähkökäyttöisten kulkuneuvojen latauspalveluja. Turku Energia on lisäksi mukana TVT Asunnot Oy:n ja Varsinais-Suomen Asumisoikeus (VASO) Oy:n toteuttamissa piloteissa, joissa asuinalueille asennetaan asukkaiden käyttöön tulevat sähköautojen ja sähkökäyttöisten kevytajoneuvojen innovatiiviset latausjärjestelmät. ●

EHDOTA YMPÄRISTÖTEKOJA!

Energia-alalla on paljon vaikutuksia luontoon ja maankäyttöön, ja luonnon monimuotoisuuden huomioiminen on ilmastotavoitteiden ohella alan keskeisiä tavoitteita.

Turku Energia tukee ja edistää alan yhteisiä tavoitteita ja toimenpiteitä omassa toiminnassaan. Myös jokainen meistä voi vaikuttaa luonnon monimuotoisuuden edistämiseen.

Jos haluat antaa hyviä ehdotuksia Turku Energian tuleviksi ympäristötekoiksi, lähetä palautetta sähköpostiosoitteeseen ymparistopalautteet@turkuenergia.fi ●



LÄMMITTIMET
KANNATTAA SÄÄTÄÄ

10–12

ASTEeseen

NYT ESILLÄ

Mökki turvallisesti talviteloille

Syksyn saapuessa on aika valmistella kesämökki talvea varten. Esimerkiksi sähkölaitteet tulee irrottaa pistorasioista. Jos mökillä on peruslämpö myös talvella, tulee varmistaa lämmittimien turvallinen käyttö.

Jotta mökin sähkölaitteet pysyvät hyvässä kunnossa talven yli, niitä ei kannata jättää olosuhteiden armoille. Laitteet on irrotettava pistorasioista, ettei syksyinen ukkonen pääse hajottamaan niitä. Ulkona olevat laitteet kannattaa siirtää sisätiloihin – herkäät sähkölaitteet on hyvä viedä lämpimään varastoon.

– Kannattaa myös varmistua siitä, ettei mökkiin jää ruokaa, joka houkuttelisi hiiriä sisälle. Silloin sähkölaitteiden johdotkin jäävät ehkä jyrsmättä, vinkkaa Turku Energian tekninen energia-neuvoja **PÄIVI RAE**.

JOS MÖKKI JÄÄ KYLMILLEEN

Jos mökin voi jättää talven ajaksi kylmilleen eli ei ole juoksevaa vettä tai käytössä on vain kesävesi, on varmistettava, ettei mikään paikka pääse jäätymään.

– Kaikki vesiasiat ja -putket kannattaa tyhjentää, ettei jään sulaessa rikkoontuneesta putkesta tai astiasta valuva vesi aiheuta sähkövikaa muun vahingon lisäksi, Rae sanoo.

Jääkaappi ja pakastin on tyhjennettävä ja puhdistettava, ja niiden ovi ja kansi on muistettava jättää auki, jotta laitteet ovat käyttökunnossa myös seuraavana keväänä.

– Kannattaa tarkistaa, onko mökin sähkömittarissa painike, josta saa rakennukseen menevän sähkön poikki. Kun sähköt kytkee pois päältä, samalla varmistaa, ettei mikään laite kuluta sähköä poissaolon aikana eikä minkään laitteen vikaantumisesta aiheudu vaaraa, Rae kertoo.

JOS MÖKILLÄ ON LÄMMITYS PÄÄLLÄ

Moni lämmittää kesämökkiä talvellakin. Tällöin on hyvä tarkistaa, että mökin lämmittimien termostaatit toimivat oikein. Lämmittimet kannattaa säätää noin 10–12 asteeseen. Osa kylmälaiteista tosin voi vaatia korkeamman lämpötilan toimiakseen.

– Ilmalämpöpumppu on laitettava lämmityssentoon ja huolehdittava, etteivät esimerkiksi puun lehdet tuki ulkoyksikköä. Kondenssivesi tulee ohjata pois ulkoyksikön alta, ettei sen alle pääse syntymään ”jäävuorta”, Rae selittää.

Ilmalämpöpumpun lisäksi tarvitaan myös muita sähkölämmittimiä varmistamaan, etteivät putket jäädy kovillakaan pakkasilla. On huolehdittava, että mikään ei estä lämmittimien, kuten pattereiden, ilmankiertoa eikä niiden päällä ole mitään sytyttävää.

– Tarvittaessa vesiputken sulana pysymisen voi varmistaa sulanapitokaapelilla, Rae sanoo. ●

Millaisessa valossa viihdyt?

Pienloistelamput ja loisteputket ovat poistumassa myynnistä, joten monessa kodissa ollaan siirtymässä led-lamppujen käyttöön. Energiapihit led-lamput säästävät rahaa ja luontoa, ja sisustajia miellyttää mahdollisuus vaikuttaa kodin tunnelmaan lampun värilämpötilan valinnalla.

TEKSTI MAIJA RAUHA LÄHTEET MOTIVA, RAKENTAJA.FI KUVA DREAMSTIME

1 Loisteputkista ledeihin

Monien pienloistelamppujen tuotanto ja tuonti loppui EU-maissa helmikuussa, ja elokuussa oli ohuiden T5- ja hieman paksumpien T8-mallisten loisteputkien vuoro. Loisteputkia ja loistelamppuja saa edelleen käyttää, mutta rikki menneiden tilalle ei enää voi ostaa uusia sen jälkeen, kun kauppojen varastot tyhjenevät. Käytöstä poistetut loistelamput tulee viedä vaarallisten jätteiden keräykseen tai SER-kierrätyspisteeseen.

2 Ledit säästävät energiaa ja euroja

Led-lamput ovat ympäristöystävällisempiä, energiapihimpiä ja kestävämpiä kuin loistelamput. Led-lamput voivat olla ostaessa kalliimpia, mutta ne maksavat itsensä nopeasti takaisin pienentyvien sähkölaskujen muodossa. Led-lamppu kuluttaa jopa 10 kertaa vähemmän sähköä ja sen käyttöikä on jopa 10 kertaa pidempi kuin loistelampulla. Tarkemmat luvut riippuvat lampun tyypistä.

3 Lamppu valaisimen mukaan

Useimpiin valaisimiin on jo saatavissa sopiva led-lamppu. Vanha lamppu on hyvä ottaa mukaan led-ostoksille, koska sen avulla voi varmistaa, että uusi sopii vanhan tilalle. Kierrekantaisesta lampusta pitää muistaa vain, onko kanta isompi vai pienempi. Loisteputkessa on kuitenkin usein piikkimäinen kanta, ja niitä on monenlaisia. Entä onko valaisimessa himmennin? Jos on, pitää ostaa himmennettävä lamppu.

4

Luumen kertoo valon määrän

Hehkulamppujen valtakautena lampun ostaminen oli helppoa. Piti tietää vain, tarvitseeko 40, 60 vai 100 watin lampun – näistä 100-wattinen oli kirkkain. Sittemmin wateilla on ilmaistu vain lampun energiankulutus, ja luumen-arvo kertoo, millaisen määrän valoa lamppu tuottaa. Esimerkiksi 100 watin hehkulamppua vastaa kirkkaudeltaan led-lamppu, jonka valovirta on 1 520 luumenia (lyhenne lm).

Valaisimissa kerrotaan watteina (lyhenne W), miten suuritehoista lampua niissä voi käyttää. Led-lamppujen sähköteho on yleensä niin pieni, että vanhaan valaisimeen voi halutessaan vaihtaa tehokkaamman lampun kuin siinä hehkulamppujen aikaan oli. Tämäkin kannattaa kuitenkin tarkistaa.

5

Valo tilan ja tarpeen mukaan

Valon väri on makuasia. Jos halutaan puhdas ja raikas vaikutelma esimerkiksi keittiöön tai työhuoneeseen, neutraali valkoinen on hyvä valinta. Tarkkuutta vaativa työ sujuu parhaiten päivänvalossa. Lämmin valkoinen luo kodikasta tunnelmaa ja sopii hyvin makuuhuoneisiin ja oleskelutiloihin.

Näyttää yleensä hyvältä, jos tilassa on päällä vain yhden sävyisiä valoja. Toisaalta kattolamput voivat olla sävyltään neutraaleja tai kylmiä ja tunnelmavalot lämpimiä – niitähän ei yleensä käytetä yhtä aikaa.

6

Väriämpötila luo tunnelmaa

Millaisessa valossa viihdyt? Kysymys on olennainen, koska led-lamppuja on saatavana useassa eri väriämpötilassa, ja monien led-valaisimien, spottien, valonauhojen ja paneelien väriämpötilaa voi vaihtaa. Valaistuksen portaaton himmentäminen kytkimestä on monille jo tuttua, mutta nyt on mahdollista säätää portaattomasti myös valon väriämpötilaa.

Kun puhutaan väriämpötilasta, kyse on valkoisen valon värisävystä – värivalot ovat eri asia. Yleisimmät valon värit ovat hivenen keltaiseen vivahtava lämmin valkoinen, noin 3 000 Kelviniä, ja neutraali valkoinen, noin 4 000 Kelviniä. Päivänvalolamppujen väriämpötila on 5 000 Kelviniä tai sen yli. Keskipäivän auringonvalo on viileää, väriämpötila noin 5 500 Kelviniä.

Aurinkopaneeleja hankkimassa? Muistathan nämä valmistelut

Jos aiot tuottaa sähköä itse niin sanotulla pienvoimalalla eli aurinko-, tuuli- tai biosähkövoimalalla, sinun kannattaa tehdä asiaankuuluvat ilmoitukset ja sopimukset hyvissä ajoin ennen laitteiston käyttöönottoa. Ne on tehtävä riippumatta siitä, minkä kokoisesta laitteistosta on kyse.

– Jakeluverkkoyhtiölle tehtävästä ilmoituksesta eli tuotannon yleis-tietolomakkeesta käyvät ilmi tehdyt toimenpiteet ja asennetut laitteet. Verkkoyhtiön kanssa on tehtävä myös verkkopalvelusopimus ennen lait-teiston käyttöönottoa, sanoo Turku Energia Sähköverkkojen liittymis-palvelupäällikkö **TIMO JUHALA**.

Joinakin hetkinä voimala tuottaa sähköä yli oman tarpeen. Tämä ylijäämänsähkö siirretään sähköverkkoon muiden käytettä-väksi.

– Verkkoyhtiö ei osta verkkoon siirrettyä sähköä, joten asiak-kaan on tehtävä sähkönmyyjänsä kanssa erillinen sopimus oman tuotantonsa myymisestä, Juhala sanoo. ●



Energiayhteisö jakaa pientuotannon hyödyt

Energiayhteisöjä on voinut perustaa Turku Energia Sähköverkkojen (TESV) alueella vuoden alusta lähtien. Energiayhteisö on saman sähköliittymän alueella toimivien sähkönkäyttäjien muodostama yhteen-liittymä, joka hyödyntää yhteiseksi sovittua, esimerkiksi oman aurin-kovoimalan sähköntuotantoa. Jäsenet hyötyvät yhteisöstä siis ennen kaikkea pienempien energiakustannusten myötä.

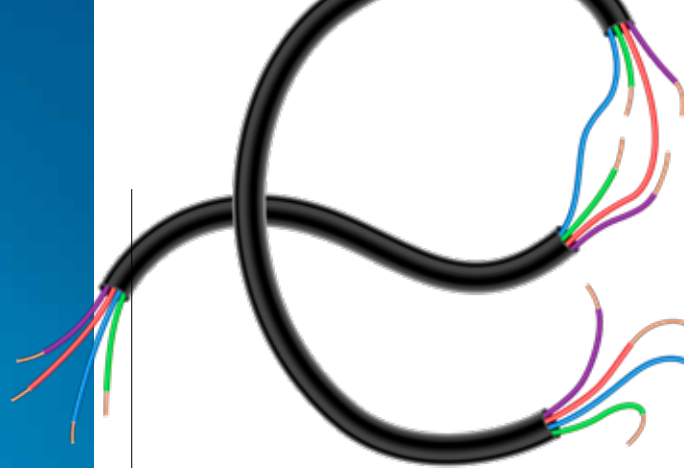
Energiayhteisössä pienvoimalan, kuten aurinkosähköjärjestel-män, tuottamaa energiaa voidaan käyttää kiinteistön yhteisten tilojen ja laitteiden lisäksi asunnoissa ja liiketiloissa. Jos tämän jälkeen sähköä jää yli, se myydään sähköyhtiölle.

Yhteisön perustamisesta ilmoitetaan Turku Energia Sähköver-koille Energiayhteisön rekisteröitymisilmoituksella, minkä jälkeen Energiayhteisöstä tehdään sopimus TESV:n kanssa. ●



Netotus pienentää sähkölaskua

Vuoden alussa Turku Energia Sähköverkkojen alueella siirryttiin pientuotannon netotukseen. Se tarkoittaa sitä, että asiakkaan pienvoimalassa, kuten aurinkovoimalassa, tuotettu sähkö vähen-netään kulutetusta sähköstä ja ainoastaan näiden erotus siirtyy sähkölaskulle. Aiempaan verrattuna asiakas siis säästää myös siirtomaksuissa ja veroissa. ●



MITEN SÄHKÖPULAA VARAUDUTAAN TÄNÄ TALVENA?

Viime talvea odotettiin Suomessa ja muuallakin Euroopassa epävarmoin tuntein. Energiayhteydet Venäjälle olivat käytännössä poikki, joten energian riittä-vyyden osalta oltiin paljolti olosuhteiden armoilla.

– Sähköpulalta onneksi välttyttiin. Saim-me kuitenkin arvokasta tietoa esimerkiksi kriittisimmistä sähkönkäyttöpaikoista, mikä auttaa varautumissuunnitelman päivittämi-sessä, sanoo Turku Energia Sähköverkkojen käyttöpäällikkö **JUHO UURASJÄRVI**.

Sähköpulaan varautuminen on osa va-rautumissuunnitelmaa. Jos sähköntuotan-to ja tuonti eivät riitä kattamaan kulutus-ta, Suomen kantaverkkoyhtiö Fingrid ohjaa verkkoyhtiöt säännöstelemään sähköä. Pa-himmassa tilanteessa jakeluverkkoyhtiöt joutuvat kierrättämään sähkökatkoja voima-järjestelmän vakauden turvaamiseksi.

– Sähkökatkojen kierrättäminen on kui-tenkin viimeinen toimenpide, jota ennen voidaan tehdä muun muassa vapaaehtoisia säännöstelytoimia. Sähköpulan uhatessa luonnollisesti myös energian hinta nousee, millä on taipumus vähentää energiankulu-tusta, Uurasjärvi toteaa.

Hän uskoo, että sekä yrityksissä että kotitalouksissa on halua osallistua energia-talkoisiin.

– Suomalaiset kotitaloudet ja yritykset osoittivat jo viime talvena kiitettävää tal-koohenkeä energiankäytön suhteen. Yritys-asiakkaistamme löytyy valmiutta vapaaeh-toiseen energiankäytön rajoittamiseen siltä varalta, että tilanne menee kriittiseksi. Tie-tenkin toivomme, ettei käytäntöön asti tar-vitse tulevanakaan talvena mennä. ●

Förbered stugan säkert inför vintern



För att stugans elapparater ska hållas i skick över vintern ska de inte lämnas vindföra våg i stugan. Apparaterna ska kopplas loss från vägguttagen, så att inte höstens åskväder har sönder dem. Apparater utomhus ska flyttas inomhus. Det är bra att förvara känsliga elapparater i ett varmt förråd.

– Det är också bra att säkerställa att ingen mat lämnas kvar i stugan, som skulle kunna locka till sig möss. Då är det inte heller någon som knaprar på elapparaternas sladdar, tipsar **PÄIVI RAE**, teknisk energirådgivare på Åbo Energi.

Om stugan lämnas obebodd under vintern och inte har rinnande vatten, eller endast sommarvatten, ska man se till att inget kan frysa under vintern.

– Alla vattenbehållare och vattenledningar ska tömmas så att inte vatten som rinner från en ledning eller behållare som gått sönder orsakar ett elfel eller andra skador när isen smälter, säger Rae.

Kylskåpet och frysen ska tömmas och rengöras, och man ska komma ihåg att lämna dörren och locket öppna så att apparaterna kan användas igen nästa vår.

– Det lönar sig att kontrollera om stugans elmätare har en knapp för att stänga elför-

sörjningen till byggnaden. När man stänger av elen säkerställer man samtidigt att ingen apparat förbrukar el medan stugan står tom och att det inte föreligger någon fara om en apparat skulle gå sönder, säger Rae.

Många värmer sommarstugan även under vintern. Då är det bra att kontrollera att termostaterna på stugans värmeanordningar fungerar som de ska. Det är bra att ställa in termostaterna på 10–12 grader. En del kylanordningar kan dock kräva en högre temperatur för att fungera.

– En luftvärmepump ska ställas in på uppvärmning och man ska kontrollera att inte till exempel löv blockerar utomhusenheten. Kondensvatten ska ledas bort underifrån utomhusenheten, så att inte ett "isberg" kan bildas under den, förklarar Rae.

Utöver luftvärmepumpen krävs också andra element för att säkerställa att rören inte fryser vid sträng köld. Man ska se till att inget blockerar värmeanordningars, till exempel batteriers, luftcirkulation och att inget antändligt förvaras ovanpå dem.

– Vid behov kan man säkerställa att vattenledningen inte fryser med en frostskyddskabel, säger Rae. ●

SKA DU SKAFFA SOL-PANELER? KOM IHÅG DESSA FÖRBEREDELSE

Om du tänker producera el själv med ett sol-, vind- eller ekologiskt elkraftverk, ska du göra de anmälningar och teckna de avtal som krävs i god tid innan du tar utrustningen i bruk.

– På anmälan till distributionsnätbolaget, det vill säga på blanketten för allmänna uppgifter om produktionen, ska framgå vilka åtgärder som vidtagits och vilken utrustning som installerats. Ett nättjänstavtal ska även ingås med nätbolaget innan utrustningen tas i bruk, säger **TIMO JUHALA**, chef för anslutningstjänster vid Turku Energia Sähköverkot.

Vid vissa tidpunkter producerar kraftverket mer el än vad de egna behoven kräver. Nätbolaget köper inte el som överförs till nätet, så kunden ska ingå ett separat avtal med sin elförsäljare om försäljning av den egenproducerade elen. ●

CIRKULÄR EKONOMI FÖDER NY AFFÄRS-VERKSAMHET

Åbo Energi deltog i finansieringen av en externfinansierad professor i cirkulär ekonomi vid den nya enheten för produktionsekonomi vid Åbo universitets tekniska fakultet. Tack vare donationen på 600 000 euro från totalt elva donatorer kunde man utveckla den branschöverskridande kompetensen i hållbar utveckling vid Åbo universitet.

– Industrin är den viktigaste sektorn och med industriella lösningar kan avfall och sidoströmmar utnyttjas i energiekonomi samt vid tillverkningen av nya produkter och ersättningen av jungfruliga råvaror. Via studier i branschen får företagen kompetenta arbetstagare, vilket i sin tur ger företagen en konkurrensfördel, säger **OSKAR KARLSTRÖM**, som verkar som biträdande professor i cirkulär ekonomi vid Åbo universitet. ●



Sähkökatkon aikana hanavesi saattaa olla tavallista kuumempaa.



Miten toimia kaukolämmityssä talossa sähkökatkon aikana?

Sähkökatko keskeyttää kaukolämmityksen talon lämmityksen, mutta talo ei kuitenkaan viilene merkittävästi edes parin tunnin sähkökatkon aikana. Useimmiten sähkökatkot ovat hyvin lyhyitä ja kaukolämmön kannalta asukkaalle jopa huomaamattomia.

Jos sähkökatko pitkittyy ja ulkona on kova pakkanen, kannattaa kylmän ilman pääsemistä sisälle rajoittaa ja mahdollisuuksien mukaan peittää vetoiset kohdat esimerkiksi tekstiileillä. Muita hyödyllisiä tarvikkeita ovat lämmin makuupussi, ylimääräiset peitot ja viltit, makuualustat ja helposti kannettavat patjat sekä tietysti lämpimät vaatteet ja tulisijan omistajalle polttopuut.

Lämpimän veden käyttöä tai suihkussa käyntiä ei suositella sähkökatkon aikana lainkaan, sillä hanavesi voi silloin olla huomattavasti tavallista kuumempaa. Myös sähkökatkon jälkeen lämpimän veden käytön kanssa kannattaa olla varovainen.

Sähkökatkon jälkeen kaukolämmitys käynnistyy normaalisti, kun talon sähköllä toimiva kiertovesipumppu alkaa uudelleen kierrättää lämmintä vettä. On kuitenkin mahdollista, että erityisesti käyttöikänsä loppupuolella olevat säätölaitteet eivät välttämättä lähde toimimaan normaalisti sähkökatkon jälkeen. Jos lämmitys ei ala toimia, taloyhtiössä asuvan kannattaa ensisijaisesti olla yhteydessä isännöitsijään tai huolto-yhtiöön, kun taas omakotitalossa asuva saa apua kiinteistöjen automaatio- ja säätölaitteita tekevältä urakoitsijalta. ●

Vastaajana Turku Energian lämpöpalvelupäällikkö **JARI KAIRAMA**.

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.

HYÖDYNÄ SÄHKÖISET PALVELUT!

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

energiaonline.fi

TURKU ENERGIAN ASIAKASPALVELU PALVELEE

SÄHKÖISESTI

turkuenergia.fi, energiaonline.fi

KOTITALOUDET

asiakaspalvelu@turkuenergia.fi

YRITYKSET

yritysmyynti@turkuenergia.fi

PUHELIMITSE

02 2628 111 (pvm/mpm)

Ma–pe 8.00–18.00

PALVELUPISTEESSÄ

Teollisuuskatu 40, 20520 Turku

Sisäänkäynnille kuljetaan

Sammontakojankadun kautta.

Ma–to 12–15

VIKAIMOITUKSET

Sähkön ja lämmön jakelu

0800 02001 (24h)

Sähkön keskeytykset:

keskeytyskartta.turkuenergia.fi

Lämmön keskeytykset:

lammonkeskeytyskartta.turkuenergia.fi

**TURKU
ENERGIA**

Olemme lähellä,
näemme kauas.



VASTAA JA VOITA!

Kerro meille 30.9. mennessä mitä pidit lehdestämme osoitteessa turkuenergia.fi/valopilku/palaute

Arvomme palautetta jättäneiden kesken **SodaStream Art -hiilihapotuslaitteen**. Palkinnon arvo on noin 90 euroa.

**TURKU
ENERGIA**

SÄHKÖVERKOT OY

Tilaa tekstari-
ja sähköposti-
tiedotteet
sähkökatkoista!



Onko sinulla sähkönsiirtosopimus Turku Energia Sähköverkkojen kanssa? Siinä tapauksessa sinun kannattaa tilata itsellesi katkotiedotteet! Saat silloin nopeasti tietoa alueellasi tapahtuvista sähkökatkoista. Lähetämme tiedotteet toivomallasi tavalla joko sähköpostilla, tekstiviestillä tai molemmilla.

Lue ohjeet häiriötiedotteiden tilaamisesta:

**turkuenergia.fi/
katkotiedotteet**

