

Sulake

Pohjoisen voiman puolesta

HISTORIALLISTA SÄHKÖÄ

Vakkolasta ja Haapakoskelta

Energiatodistustilaki
SELKIYTYI

Asiakkaat kaiken
TOIMINNAN KESKIÖSSÄ

Sähköverkko turvaan
KYBERHYÖKKÄYKSILTÄ

Tutustumiskierros uuteen työpaikkaan

Hyvää lukija, olen Tuomas Savola, Oulun Energian tuore liiketoimintajohtaja. Keskeisin vastualueeni yhtiössä on myynti ja markkinointi. Aloitin työt Oulun Energialla toukokuun alussa, joten kokemusta yhtiöstä on jo useamman kuukauden ajalta!

Olen kierrellyt uudessa työpaikassani, jutellut ihmisten kanssa niin talon sisällä kuin ulkopuolellakin, tutustunut yhtiöön monin tavoin. Saamani vaikutelma on oikein hyvä. Oulun Energialla on hyvä maine ja pitkät perinteet. Yhtiötä pidetään helposti lähestyttävänä ja luotettavana kumppana. Vankkaa osaamista löytyy myös. Plussaa on myös monipuolinen oma energiantuotanto.

Paljon kiitosta Oulun Energia saa asettamastaan hiilineutraalisuustavoitteesta. Päämäärämme on, että vuonna 2030 omasta energiantuotannostamme on 90 prosenttia hiilineutraalia ja vuonna 2050 jo täydet 100 prosenttia. Hiilineutraalisuus on osa Oulun Energian yhteiskuntavastuullisuutta.

...

Mitä sitten itse toivon voivani tuoda Oulun Energiaan?

Haluaisin korostaa entisestään asiakaskeskeisyyttä.

Toki asiakaskeskeisyys on ollut Oulun Energiassa tärkeällä sijalla jo pitkään. Tämä on näkynyt muun muassa uusien sähkötuotteidemme kehittämisessä, joka alkoi jo hyvän matkaa viime vuoden puolella. Tässä yhteydessä kysyimme suoraan asiakkailtamme, millaisia sähkösopimuksia meiltä toivotaan.

Vastaukset olivat aika yksiselitteisiä. Asiakkaat kertoivat haluavansa, että sähkösopimukset ovat selkeitä, helppoja solmia ja hinnaltaan kilpailukykyisiä. Näiden toiveiden pohjalta uudistimme sähkösopimuksemme. Nyt ne ovat jo markkinoilla – ja vastaanotto on ollut hyvä.

Tämänkaltaista asiakkaiden toiveiden ja tarpeiden huomiointia ei ole koskaan liikaa. Uudistuksemme eivät olekaan jääneet vain sähkösopimuksiin. Myös esimerkiksi etuasiakasohjelmaamme ja Pohjoista voimaa -mobiilisovellustamme olemme edelleen parantaneet.

...

Energiayhtiön pitää totta kai olla mukana hakemassa ratkaisuja alansa isoihin haasteisiin. Haluankin lopuksi vinkata Virta Challenge -kilpailusta, joka on Oulun Energian Ympäristötilin mahdollistama. Kisa on tarkoitettu korkeakoulujen opiskelijoille ja henkilökunnalle.

Tavoitteena on löytää innovaatioita, jotka vievät energia-alaa kohti hiilineutraalisuutta tai tehostavat energiankäyttöä. Voittaja palkitaan 30 000 eurolla Slush-tapahtuman yhteydessä Helsingissä. Kisa on käynnissä lokakuun 7. päivään asti. Vielä ehtii hyvin mukaan.

Leppoisaa syksyä!

Tuomas Savola

Sulake

Sulake on neljä kertaa vuodessa, maalís-, kesä-, syys- ja joulukuussa, ilmestyvä Oulun Sähkönyynti Oy:n asiakaslehti.

Julkaisija
Oulun Sähkönyynti Oy
Kasarmintie 6,
PL 116, 90101 Oulu
www.ouluenergia.fi
Asiakaspalvelu
08 5584 3100
osm@pohjoistavoimaa.fi
ISSN 1797-2078

Päätoimittaja
Liiketoimintajohtaja Tuomas Savola
tuomas.savola@ouluenergia.fi
Toimittaja
Kati Jurkko
kati.jurkko@haukimedia.fi
Toimittajat
Kari Arokylä, Ville Koivuniemi, Antti Leikas, Iida Latvala, Soile Suvanto ja Kati Jurkko.

Valokuvaajat
Sami Heiskanen, Kati Leinonen, Mikko Törmänen, Susanna Kauto, Jone Matilainen, Jaana Ruotsalainen, Seppo Kolehmainen ja Timo Saarinen.
Kuvittaja
Mikko Walamies
Kannen kuva
Timo Saarinen

Ristikko
Kaija Patokoski
Taitto
Työmaa
Oulun Energia Oy
Paino
Erweco Oy, Oulu

Paperi
PEFC-sertifioitu
MultiArt Silk 115 g
Stora Enso Fine
Paper
Oulun tehdas
Painosmäärä
153 000

Osoitelähde
Oulun Sähkönyynti Oy:n asiakastietorekisteri.
Haukipudas, Kiiminki, Kemi, Keminmaa, Oulu, Raahe, Simo, Tervola, Tornio ja Yli-li osoitteettomassa täysjaketussa.
Jakelu
Jakeluyhtiö Suomi Oy



8



6

4



14



18

Sisältö

2 Pääkirjoitus

4 Energiatodistuslaki selkiytyi

Tuore asetus helpottaa lain tulkintaa, kiinteistön omistajan kannalta muutokset vähäisiä.

6 Tyytyväinen sähköasiakas

93-vuotias Erkki Kemppainen on aina ostanut sähkönsä Oulun Energialta.

7 Releitä

Uutisia, ilmiöitä ja ajankohtaisia asioita.

8 Virtaavan veden lumoamat

Väänäsen veljekset tuottavat sähköä historiallisilla vesivoimaloilla.

12 Pohjoisen voiman tekijät

Tuomas Savola on Oulun Energian uusi liiketoimintajohtaja.

13 Sukkelat

Energiset asiantuntijat vastaavat askarruttaviin kysymyksiin.

14 Korttelitapahtuma innostaa koko kaupunginosan juhlimaan

Titta pä Tuira -korttelijuhla on kasvattanut suosiotaan vuosi vuodelta.

16 Mukavuutta ja tasaisempaa lämpöä

Lämmityksen älykäs ohjaus tuo monenlaisia etuja.

17 Releitä

18 Sähköverkko turvaa kyberhyökkäyksiltä

Suomalainen energia-ala tekee paljon töitä kyberturvallisuutensa eteen.

20 Releitä

21 Kolumni

Onnellinen on kaupunki, jossa on elämää sykkivä kauppahalli, pohtii Pekka Timonen.

22 Pohjoista voimaa -etuasiakassivut

26 Energiamenu

27 Ristikko

Pohjoista voimaa

Oulun Sähkömyynti Oy

☎ 08 5584 3100
www.oulunenergia.fi

Oulun Energia Oy

☎ 08 5584 3100
www.oulunenergia.fi

Oulun Energia Siirto ja Jakelu Oy

☎ 08 5584 3300
www.oulunenergia.fi

Oulun Energia Urakointi Oy

☎ 08 5584 3300
www.oulunenergia.fi

Haukiputaan Sähköosuuskunta

☎ 08 5612 602
www.hso.fi

Kemin Energia ja Vesi Oy

☎ 08 5584 3100
www.kenve.fi

Keminmaan Energia Oy

☎ 040 187 0200
www.keminmaanenergia.fi

Raahen Energia Oy

☎ 08 5584 3100
www.raahenenergia.fi

Rantakaieran Sähkö Oy

☎ 010 231 9920
www.rantakaira.fi

Tenergia Oy

☎ 0400 642 208
www.tenergia.fi

Tornion Energia Oy

☎ 08 5584 3100
www.tornionenergia.fi

Turveruukki Oy

☎ 08 5584 3300
www.oulunenergia.fi



facebook.com/pohjoistavoimaa

Asiakaspalvelijamme

vastaavat kysymyksiin

Facebookissa arkisin klo 9–15

D A C



Energiatodistuslaki täydentyi ja selkiytyi

– mutta miten?

Teksti *Antti Leikas* | Kuvitus *Mikko Walamies*

Energiatodistuslaki tuli Suomessa voimaan vuonna 2013. Vaikka sen vaatimuksista ja vaikutuksista tiedottamiseen käytettiin paljon voimavaroja, tuntui ainakin pientalonomistajien keskuudessa vallitsevan suuri epätietoisuus siitä, mitä laki heiltä lopulta vaati, vai vaatiko mitään.

Tämän vuoden alussa tuli voimaan lakia täydentävä asetus, jonka on tarkoitus yhdenmukaistaa energiatodistusten sisältöä energiatehokkuutta koskevan lainsäädännön kanssa. Muutoksella halutaan myös kannustaa entistä energiatehokkaampaan rakentamiseen. Samalla laskentaperusteita muutettiin siten, että sama rakennus voi tietyin perustein saada aiempaa paremman energiatehokkuusluokituksen.

Lähtökohtaisesti selkeää

Lain perusvaatimukset olivat alusta asti selkeät: uusiin rakennuksiin energiatodistus vaaditaan aina. Vanhoihin rakennuksiin sitä tarvitaan vain, jos kiinteistöä ollaan myymässä tai vuokraamassa. Taloyhtiöissä vastuu todistuksen hankinnasta on yhtiöllä, pientalossa todistuksesta vastaa omistaja. Paritalossa riittää yhteinen energiatodistus, jos kiinteistöllä on yhteinen rakennustunnus.

Koska vanhan rakennuksen energiatodistus saattaa maksaa tekijästä riippuen jopa 400 euroa, sitä ei kannata teettää turhaan. Todistus on voimassa 10 vuotta, ja jos suunnitteilla ei ole kiin-

teistön myyminen, todistusta ei tarvita mihinkään. Toisaalta jos todistuksen on teettänyt, se on edelleen voimassa, vaikka se ei enää olisikaan uuden asetuksen mukainen.

Asumisen rahoitus- ja kehittämisskeskus Ara ylläpitää rekisteriä, johon syötetään kaikkien Suomen kiinteistöjen energiatodistukset. Tällä hetkellä rekisterissä on yli 60 000 todistusta. Ara toimii myös valvontaelimenä, joka seuraa, että myytävillä kiinteistöillä on voimassaoleva energiatodistus. Aralla on mahdollisuus sakottaa myyjää, jos todistusta ei löydy.

Kevennetty todistusmenettely

Energiatodistusta ei vaadita lainkaan esimerkiksi hyvin pieniltä rakennuksilta, loma-ajan asunnoilta tai tilapäiskäytössä olevilta rakennuksilta. Tarkempi tieto näistä löytyy esimerkiksi Motiva Oy:n verkkosivuilta. Kevennetty energiatodistus riittää kohteille, jotka ovat myyntihinnaltaan hyvin vähäisiä (alle 50 000 euroa), tai joiden kuukausivuokra on alle 350 euroa. Lainsäätäjä on tässä kohtaa käyttänyt tervettä järkeä.

Kevennetty menettely on mahdollinen myös silloin, kun kohde myydään tai vuokrataan lähisukulaisten välillä, tai jos sen myynnistä ei ilmoiteta julkisesti.

Mikä siis lopulta muuttui kuluttajan kannalta? Ramboll Finland Oy:n energia-asiantuntija **Janne Jokisalo** kertoo, että asetuksen myötä sama rakennus voi

saada aiempaa paremman luokituksen, vaikka energiatehokkuuden luokkarajat säilyivät ennallaan.

”Sähkön ja kaukolämmön energiamuotokertoimia pienennettiin. Tämän ansiosta näitä lämmitysmuotoja käyttävät rakennukset saavat aiempaa pienemmän E-luvun ja niiden luokitus voi parantua”, selventää Jokisalo.

”Esimerkiksi myynti-ilmoituksessa vanhan ja uuden laskennan mukaiset luokitukset pitäisi erottaa toisistaan energiatehokkuusluokan yhteydessä olevasta vuositunnuksesta, C2013 tai C2018.”

Lopputulokset asetuksesta on siis se, että kiinteistöjen omistajien kannalta muutokset ovat kohtuullisen pieniä. Kiinteistön hankintaa suunnittelevan on syytä varmistaa, minkä vuoden säädösten mukaan energiatodistus on laadittu, jotta vertailu eri rakennusten välillä on mahdollinen. Lisäksi kannattaa vertailla samalla lämmitysmuodolla varustettujen rakennusten energiatehokkuutta.

Kohti parempaa rakentamista

Sekä alkuperäisen lain että uuden asetuksen tavoite on sama: kannustaa kehittämään energiatehokkaita ratkaisuja, jotka edistävät hyvää ja tervettä rakentamisen tapaa suomalaisissa ilmasto-olosuhteissa. Samalla ohjataan vanhojen kiinteistöjen käyttöä, ylläpitoa ja kunnostusta kohti pienentyvää energiankulutusta. ■

Seniori Kempainen on tyytyväinen sähköasiakas

Teksti *Kari Arokylä* | Kuva *Kati Leinonen*



Oulun Heinäpäässä asuva **Erkki Kempainen** on sellainen mies, että jos jokin palvelu tai tuote toimii hyvin, hän ei lähde sitä hevillä vaihtamaan.

Ajatellaanpa nyt vaikka tukan leikkauksista. Kempainen on käynyt samalla parturilla kotinsa lähistöllä kymmeniä vuosia. Tosin ajan mittaan työt parturilta ovat luonnollisista syistä vähentyneet.

”Parturiltani kesti kolmekymmentä vuotta viedä tukka pois päästäni”, hän nauraa ja sivelee melkein kaljua päälakeaan.

Vielä uskollisempi asiakas 93-vuotias Kempainen on ollut Oulun Energialle, josta hän on aina ostanut sähkönsä. Yhtiön nimi ja juridinen muoto ovat toki muuttuneet vuosien saatossa moneen kertaan. Nykyään hänellä on sähkösovimus Oulun Energia -konserniin kuuluvan Oulun Sähkönmyynnin kanssa.

Töpsleistä Seniorisähköä

Niin, se sähkösovimus. Erkki Kempaisen kodin töpsleistä virtaa edullista ja huoletonta Seniorisähköä. Sitä saa käyttöönsä solmimalla Oulun Sähkönmyynnin kanssa Seniorisähkösovimuksen. Tämä on kaksivuotinen määräaikainen sopimus, joka tarjoaa eläkeläisille 70 pro-

sentin alennuksen sähkölaskuun sisältyvästä kiinteästä perusmaksusta.

Kempainen myöntää, että häntäkin on houkuteltu silloin tällöin muiden sähköyhtiöiden asiakkaaksi.

”Olen aina kysynyt, että miksi vaihtaisin. Ei minulla ole siihen mitään syytä. Niin mutkattomasti kaikki on sujunut Oulun Energian kanssa”, hän kiittelee.

Erkki Kempainen haluaa vielä tarkentaa yhteistä historiaansa Oulun Energian kanssa kertomalla, että jo hänen vanhempansa hankkivat sähkönsä samaisesta yhtiöstä. Silloin se lienee ollut nimeltään Oulun kaupungin sähkölaitos.

Merikoskea rakentamassa

Miehen ja energiayhtiön yhteydet eivät tähän lopu. Kempainen oli aikanaan pystyttämässä Merikosken voimalaitosta, joka edelleen on hienossa kunnossa ja jauhaa sähköä oululaisille. Voimalaitoksen rakentaminen alkoi vuoden 1940 kesällä. Sodan varjostamissa olosuhteissa kyse oli valtavasta urakasta.

”Oli se iso työmaa. Touhusin siellä kaikenlaista. Olin muun muassa tekemässä valuja ja putsaamassa alakanavaa. Toimin myös sukeltajien narumiehenä. Sukeltajat antoivat narulla merkkejä ve-

den alta”, hän toteaa. ”Samaista narumiehen hommaa tein myöhemmin myös Kemissä Isohaaran voimalaitoksen työmaalla. En oikein muista, kuinka tulin sinne lähteneeksi”, hän muistelee.

Kempainen on ylpeä Merikosken voimalaitoksesta ja tyytyväinen, että se rakennettiin. Silti hän myöntää, että pari asiaa myös harmittaa: komeasti kuohuva koski ja lohet menetettiin voimalaitoksen myötä.

Sodissa mukana

Voimalaitosten rakentaminen oli lasten leikkiä verrattuna paljon kovempaan urakkaan, johon Erkki Kempainen joutui nuorena miehenä. Hän oli mukana niin jatkosodassa kuin Lapin sodassakin. Viimeksi mainitussa hän muun muassa osallistui kuuluisaan Tornion maihinousuun.

Sotien jälkeen Kempainen teki työuransa pääosin auton ratin takana ajamalla rahtia Oulussa ja eri puolilla Pohjois-Suomea.

Sähkön käyttäjänä Erkki Kempainen ei ole koskaan ollut eikä ole vielääkään siitä säästävimmästä päästä.

”Sen verran sähköä saa kulua kuin sitä luontevasti menee”, hän linjaa. ■



Sledgolla voi huristella kevyen liikenteen väylillä

Pohjoista voimaa -ympäristöraati on tukenut ympäristötöiden varoista uutta oululaista kestävä kehityksen innovaatiota. Oulun Energia on koeajanut startup-yritys Pintone Oy:n pilottikappaleita ekologisesta sähköajoneuvosta, Sledgosta. Mopon lailla toimivan kolmipyöräisen ajopelin huippunopeus on 25 km/h, joten sillä voi ajaa kevyen liikenteen väylillä.

Sledgo on loistava valinta silloin, kun pyöräily, julkinen liikenne tai oma auto ei tule kysymykseen ja haluaa päästä kätevästi, taloudellisesti ja ekologisesti paikasta toiseen. Tutustu lisää: <http://sledgo.fi/>

Lataa matkapuhelimesi kirjaston lataamossa

Oulun kaupunginkirjaston lehtilukusalissa on Oulun Energian toimittama kännyköiden nelilokeroinen latauskaappi. Kyseiset latauskaapit ovat olleet suosittuja tapahtumissa, ja lisääntyneen kysynnän myötä sellainen löytyy nyt myös kaupunginkirjastosta. Latauskaappi on kirjaston asiakkaiden käytössä maksutta.

Lokero toimii omavalintaisella tunnusluvulla, joka lukitsee kaapin. Latauslokerosta löytyvät yleisimmät laturin päät ja kaapin kyljestä tarkemmat ohjeet lukitsemiselle. Voit huoletta jättää matkapuhelimesi lokeroon latautumaan kirjastossa asioidessasi!

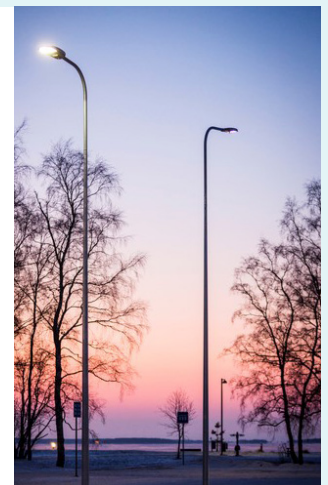


Valaisimien vikapalautteet katuvalopalveluun

Katuvalojen vikapäivitys on heinäkuun alussa siirtynyt Oulun Energia Urakointi Oy:ltä Dynnig Finland Oy:lle. Palautetta katuvalojen toimivuudesta voit antaa Oulun kaupungin katuvalopalvelun kautta. Palveluun voi ilmoittaa esimerkiksi viallisista valaisimista, pylväistä tai muista ulkovaloverkkoon liittyvistä vioista. Palautejärjestelmä toimii myös mobiililaitteilla, joten vioista

voi ilmoittaa heti ne havaittuaan.

Oulussa sammutetaan katuvalot sunnuntaista torstaihin kello 23–05 välisenä aikana niillä asuinalueilla, joille ei ole vielä asennettu led-valaisimia. Tänä aikana pimeistä valaisimista ei tarvitse tehdä vikailmoituksia. Oulun kaupungin katuvalopalveluun pääset täältä: <https://ekartta.ouka.fi/eFeedback/Feedback/31-Katuvalot>



VIRTAAVAN VEDEN LUMOAMAT

Teksti *Kari Arokylä* | Kuvat *Jone Matilainen, Jaana Ruotsalainen, Timo Saarinen*

Verenperinnöllä on kummallinen voima. Veljekset Jari ja Pekka Väänäsen se on ajanut asumaan ja pyörittämään monenlaista yritystoimintaa virtaavan veden äärellä – muun muassa tuottamaan sähköä historiallisilla vesivoimaloilla.

Puhelinkeskustelu keskeytyy, sillä **Jari Väänäselle** tulee kii-reisempää menoa.

”Nyt on kone mennyt rikki ja sitä on pakko mennä katsomaan”, hän sanoo pahoitellen.

Tarkemmin ei tule puheeksi, mistä koneesta mahtaa olla kysymys. Erilaisia laitteita kyllä riittää Haapakosken ruukissa, jota Väänänen pyörittää. Yltäähän Suonenjoen ja Pieksämäen rajalla sijaitsevan ruukkialueen teollinen historia aina 1800-luvun puoliväliin.

Järvimalmin sulatuksesta sähkön tekemiseen

Muutaman päivän kuluttua konerikko ei enää kiusaa ja Väänäsellä on aikaa kertoa arvokkaasta ja suojellusta ruukistaan, joka huokuu vanhan ajan teollisuutta: ”Täällä on sulatettu järvimalmia, tehty harkkorautaa, kranaatteja, sotakorvaustuotteita ja harjoitettu valimot toimintaa. Nyt kehitämme ruukkia myös matkailukohteena.”

Ja toki Haapakosken ruukissa tehdään vesivoimalla sähköä – aina myyntiin asti.

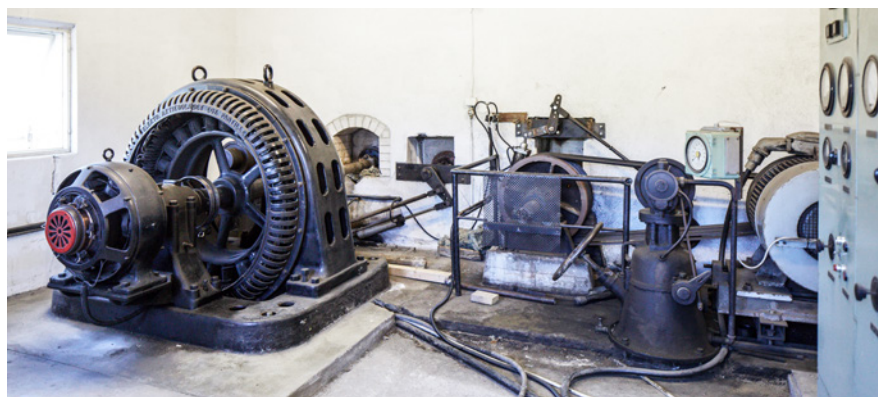
”Voimalaitoksemme pudotuskorkeus on kahdeksan metriä ja turbiini mallia puoli-Kaplan”, hän selittää.

Alueen rakennuksia ja pihapiiriä Väänänen kunnostaa hiljakseen perheensä kanssa. Puuhaa piisaa, sillä alueen pinta-ala on 14 hehtaaria ja rakennuksia on parikymmentä. Ennen ruukkiyrittäjäksi ryhtymistään Jari Väänänen toimi kolmekymmentä vuotta tekstiilikauppiaina. Melkoinen alanvaihdos.

Kulttuurihistoriallisesti ainutlaatuinen paikka on myös Vakkolan kylä Askolassa. Täällä syntyy sähköä vielä paljon enemmän kuin Haapakosken ruukissa. Vakkolassa toimintaa pyörittää Jari Väänänen veli **Pekka**.

Vakkolassa sähköä jauhetaan viiden turbiinin ja yhdeksän metrin pudotuskorkeuden voimin. Lisäksi alueella on paljon muutakin: voimalaitokseen liittyviä patorakenteita, saha ja höyläämö sekä kolme miljoonaa kiloa vetävä viljavarasto kahdella kuivurilla. Saha ja höyläämö ovat käytössä säännöllisen epäsäännöllisesti, viljavarasto sen sijaan jatkuvasti.

Myös Vakkolan historia on vaikuttava ja yltää kauas.



Vakkolan vanhan voimalaitoksen konosalin kaksi generaattoria säätiminen ja sähkötaulu.

”Koski valjastettiin myllytoimintaa varten jo keskiajalla, saha ja höyläämö ovat yli sata vuotta vanhoja ja voimalaitos on vuodelta 1909”, kertoo Pekka Väänänen.

Sähkö ei synny itsestään

Ihan vaivatonta touhua vanhojen vesivoimalaitosten, perinteisten teollisuuspajojen ja historiallisten rakennusten parissa puuhaaminen ei ole – se tulee selväksi, kun Väänästen kanssa keskustelee. Jo pelkästään voimalaitosten pitäminen vireessä vaatii paljon työtä.

”Onhan tässä tietysti päivystysvuoro

päällä koko ajan. Aina pitää olla sääntämässä jotakin. Yhtenä runsasvetisenä keväänä en uskaltanut poistua tältä tontilta mihinkään kahteen kuukauteen. En käynyt edes kaupassa – vaimo hoiti ruokaostokset naapurin kanssa”, naurahtaa Jari Väänänen.

Luonto heittää vesivoimalla sähköä tekeville omat haasteensa. Välillä vettä on liikaa, toisinaan liian vähän, joskus toki sopivastikin. Talvella hyyde saattaa kiusata. Joet myös kantavat mukanaan kaikenlaista roinaa, josta laitokset eivät tykkää, kuten uponneita tukkeja, sou-tuveneitä ja kanootteja.

Joskus taas tekniikka tekee tepposet. Niin kävi muun muassa silloin, kun suurella vaivalla peruskorjatun Francis-turbiinin akseli katkesi Vakkolassa pian sen jälkeen, kun turbiini oli saatu asennettua paikalleen. Virtaava vesi saa aikaan yllättävän isoja voimia.

”Jos joku luulee, että sähkö syntyy ve-

sivoimalassa ihan itseksensä, niin luulee väärin”, Pekka Väänänen tuumailee.

Verenperintö ajaa jokien varrelle

Niinpä, helpommallakin voisi varmasti leipänsä ansaita. Mistä veljesten valinnat ja into tehdä juuri näitä töitä jokien varrella sitten oikein kumpuaa?

”Verenperinnöstä”, molemmat vastaavat.

Väänäset ovat viettäneet lapsuutensa Kiimingissä Oulun lähellä, Kiiminkijoen varrella. He kuvailevat itseään mylläriin pojiksi. Koti sijaitsi kosken lähellä. Sen voimalla käytettiin vesimyllyä ja raamisahaa. Joki leimasi veljekset peruuttamattomasti.

”Virtaavassa vedessä on jotain tavattoman hienoa. Se on joka päivä erilainen. Ja virtaavan veden avulla voi tehdä monenlaista. Jollakin tavalla



”Virtaava vesi on aina ollut voiman lähde. Sähkön tekeminen vedellä on hienoa puuhaa”, toteaa Jari Väänänen Haapakosken ruukin maisemissa.

olemme lapsesta asti kasvaneet tähän mukaan”, pohtii Pekka Väänänen.

Ihan samaa sanoo hänen veljensä.

”Virtaava vesi on aina ollut voiman lähde. Sähkön tekeminen vedellä on hienoa puuhaa. Ja täällä ruukissa saa työskennellä upeassa ympäristössä. Täällä näkee myös hienosti vuodenaikojen vaihtelun. Tämä on yrittämistä, mutta myös elämäntapa”, lisää Jari Väänänen.

Sopimus Oulun Energian kanssa

Jari ja Pekka Väänänen vesisähköä tuottava yritys on nimeltään Vakkolan Voima Oy. Yritys tekee sähköä Haapakosken ruukin ja Vakkolan voimalaitosten lisäksi myös Pornaisissa sijaitsevassa Laukkosken pienessä voimalassa.

”Laukkoski sijaitsee tässä Vakkolan lähellä ja hoidamme sen täältä käsin”,

kertoo Jari Väänänen.

Haapakosken ruukin ja Vakkolan voimalaitosten tuotannon – noin 3,5 miljoonaa kilowattituntia vuodessa – Vakkolan Voima myy asiakkailleen Farmivirtana Oulun Energia -konserniin kuuluvan Oulun Sähkönmyynnin kautta.

”Oulun Energia tekee arvokasta kulttuurityötä, kun se tekee yhteistyötä meidän kaltaisten pienten vesivoimatuottajien kanssa. Samalla tavalla kulttuuriperinnön vaalimiseen osallistuvat ne asiakkaat, jotka meiltä sähköä ostavat”, hän kiittelee.

Pekka Väänänen täydentää vielä, että Oulun Energia oli mieluinen valinta yhteistyökumppaniksi siksikin, että veljekset ovat kotoisin Oulun seudulta. Verenperintöä sekin. ■

Lisätietoja www.haapakoskenruukki.fi ja sekä Oulun Energian verkkosivuilta www.ouluenergia.fi



Pekka Väänänen pyörittää monipuolista toimintaa Vakkolan kylässä Askolassa.





Liiketoimintajohtaja Tuomas Savola kertoo, että Technopoliksen Yrttpelontien aurinkosähköjärjestelmä on otettu käyttöön elokuussa.

Aina asiakas edellä

Teksti *Soile Suvanto* | Kuva *Seppo Kolehmainen*

Kun Tuomas Savola astui keväällä liiketoimintajohtajan pestiin Oulun Energia-konsernissa, häntä odotti uudistetun organisaation käytännön toteutustyö.

”Aloin nopeasti tutustua ihmisiin ja miettiä heidän kanssaan, miten asioita viedään eteenpäin”, **Tuomas Savola** kertoo.

Savolan vastuulla on koko konsernin myynti, markkinointi ja viestintä, tuote- ja palvelukehitys sekä Oulun Sähkön-

myynnin liiketoiminnot. Jatkossa koko organisaatio toimii asiakaslähtöisesti.

”Asiakkaat ovat olleet aina itselleni työn keskiössä ja pyrin tuomaan samaa Oulun Energiaan. Meillä on kova tahtotila siihen, että asiakas kokee palvelumme helpoksi, turvalliseksi ja luotettavaksi. Jos on tehnyt meillä sähkösopimuksen, pitää voida vaivattomasti tarkistaa hinnat ja sopimukset. Tulemme panostamaan helppouteen”, Savola kertoo.

Jo nyt Oulun Energialla on aloitettu projekteja, joihin on kutsuttu asiakkaita mukaan.

”Asiakkaita on ollut kehittämässä uusia tuotteita ja palveluita. Jatkossa asiakas on aina mukana prosessissa. Silloin tarpeet tulevat huomioituksi paljon paremmin”, Savola painottaa.

Lisää aurinkovoimaa

Syksyllä alkaa kuluttajille suunnattu markkinointikampanja.

”Aurinkovoima on yksi palvelu, johon haluamme satsata. Aurinkosähköjärjestelmistä on saatu hyviä kokemuksia yritysasiakkailta ja kuluttajaltakin

haluavat pienentää ostamansa sähkön määrää. Tästä luontokin hyötty”, Savola sanoo.

Parhaillaan rakennetaan iso kokonaisuutta Technopoliksen seitsemään kiinteistöön Oulussa. Osa järjestelmistä on jo otettu käyttöön ja osa valmistuu loppuvuoden aikana. Technopoliksen aurinkosähkövoimaloiden yhteisteho on 1,1 megawattia. Vuositasolla verkosta ostettavan sähkön määrä pienenee noin 50 sähkölämmitteisen omakotitalon vuosikulutuksen verran.

Kalastaminen nollaa tilanteen

Savolan mielestä energiayhtiö voi toimia suunnannäyttäjänä ilmastoasioissa.

”Työskentelemme energia-alalla globaalisti isojen asioiden äärellä. Me Oulun Energialla tavoittelemme sähkön- ja lämmöntuotantomme muuttamista täysin hiilineutraaliksi vuoteen 2050 mennessä. Tällöin hyödynnämme vain sellaisia tuotantomenetelmiä ja energialähteitä, joiden käyttö ei lisää hiilidioksidin määrää ilmakehässä. Kannamme vastuamme ja toimimme suunnannäyttäjänä”, Savola sanoo.

Työn vastapainona ovat Savolalle lasten harrastukset ja omat aktiiviset liikuntaharrastukset, salibandy ja uinti. Kerran vuodessa on pysähdyttävä. Se tapahtuu Inarijärvellä.

”Silloin kalastetaan ja keskitytään siihen hetkeen, mikä on käsillä eikä mietitä mitään muuta.” ■

Technopoliksen parkkihallin katolle on asennettu 850 aurinkopaneelia.



SUKKELAT



Askarruttaako asia, ihmetyttääkö ilmiö tai pähkäilyttääkö pulma? Et ole ainoa! Poimimme tälle palstalle energiaan liittyviä kysymyksiä, jotka yleisesti askarruttavat asiakkaitamme, ja etsimme sopivan asiantuntijan vastaamaan.

Minulle on tullut pari kertaa maksu- muistutus maksamattomasta sähkö- laskusta. En kuitenkaan ole saanut alkuperäistä laskua postissa. Miksi?

Meille tulee paljon yhteydenottoja laskujen jakelusta. Uusi yhteistyökumppanimme Ropo Capital vastaa laskujen lähetyksestä asiakkaille. Laskujen jakelijana toimii Posti tai varhaisjakelu. Varhaisjakelussa lasku menee asiakkaalle sanomalehtien jakelussa. Ennen kuin lehtipinon laittaa paperinkeräykseen, kannattaa tarkistaa, ettei lehtien välissä ole tärkeääkin postia.

Näet viimeisimmän laskusi myös Energiatililtä, josta voit tarkistaa myös seuraavien laskujen eräpäivät.

Paperiton ja ympäristöystävällinen vaihtoehto perinteiselle laskulle on sähköinen e-lasku. Voit tehdä e-laskusopimuksen omassa verkkopankissasi. Vaihda paperilaskua maksaessasi laskutusvaihtoehtoksi e-lasku ja jatkossa saat laskusi suoraan verkkopankkiisi. E-laskusopimuksen tekemistä varten tarvitset sähkö- tai kaukolämpölaskulta asiakasnumerosi ja laskutusnumerosi.

Kun muutat, muistathan tehdä osoitteenmuutoksen myös laskuttajalle!

Nouseeko sähkön hinta?

Sähkön hinta on ollut pitkään hienoisessa nousussa, ja se jatkaa vielä nousuaan. Asiakkaillemme suosittelemme, että nyt kannattaa tehdä määräaikainen sähkösopimus, jolloin sähkön hinta pysyy vakiona 12 tai 24 kuukauden sopimuskauden ajan. Liittämällä määräaikaiseen sopimukseen vaihtoturvan voit tehdä yhden uuden määräaikaisen sopimuksen kanssamme, jos sähkön hinta laskeekin sopimuskauden aikana.

Hinnan nousun taustalla on useampi seikka. Vesi-tilanne on Pohjoismaissa selvästi huonompi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Kun vettä ei ole saatavilla, sähköä tehdään kalliimmilla tuotantomuodoilla. Polttoaineiden hinnat ja päästöoikeuksien hinnat ovat myös nousussa. Sähkön hintaa nostaa myös hyvä taloustilanne, jolloin sähkön kysyntä ja kulutus kasvavat. Vuoden päästä syksyllä sähkön hinnan odotetaan laskevan jonkin verran, jos vesitilanne normalisoituu ja Olkiluoto 3 -ydinvoimala saadaan tuotantoon. ■

KORTTELITA

innostaa koko kaupunginosan ju



Teksti *Ville Koivuniemi* | Kuvat *Mikko Törmänen*

nka Tirilä istuu lämpimänä kesäpäivänä asfaltilla Tuiran torilla ja piirtää kissalle raitoja. ”Mukavinta on ollut piirrellä katuliiduilla ja heiluttaa hulavannetta”, Tirilä sanoo.

Normaalisti melko tyhjänä pysytlevä aukio on kerännyt nyt kymmeniä ihmisiä paikalle. Titta pã Tuira -korttelijuhla on kasvanut vuosi vuodelta, mutta säilyttänyt lämmimhenkisen tunnelmansa.

Tulevaisuutta käsittelevissä tutkimuksissa esimerkiksi Sitra ennustaa, että voimaantuvat yhteisöt haastavat vanhat instituutiot lähitulevaisuudessa. Se on helppo uskoa, kun seuraa Oulussa asuvien Tuiran kaupunginosaan kuuluvien

innokkuutta talkoohengessä järjestettyä tapahtumaa kohtaan.

Tuiran rannalla odotellaan seuraavaa lastillista ihmisiä pienen lossin kyytiin. Se liikauttaa joukon joella komeilevalle lautalle, josta on ikoniset näkymät joka suuntaan: Rautasilalle, vastarannalle ja Oulun Energian Merikosken voimalaitokselle.

Toleen Shiek Ibrahim (kuvassa ylhäällä) ottaa kourallisen ihmisiä lossin kyytiin ja vetää heidät saunalle.

”Täällä on ollut kivaa. Päädyin saunalautalle, koska ilmoitin, että voisin tehdä Suomessa jotain vapaaehtoistyötä”, vastikään Syyriasta Suomeen muuttanut Ibrahim toteaa. ■

APAHTUMA

hlimaaan



Inka Tirilän mielestä tapahtumassa mukavinta on ollut piirrellä katuliiduilla ja heiluttaa hulavannetta.

”Asumismukavuuden lisääminen, helppous ja joustavuus ovat OptiWatin ytimessä”, kiteyttää OptiWatti Oy:n toimitusjohtaja Ari Tolonen.

Asumismukavuutta ja tasaisempaa lämpöä älykkäällä lämmönohjauksella

Teksti *Iida Latvala* | Kuva *Sami Heiskanen*

Rakennusten lämmityksen lisäksi myös viilennyksen merkitys on kasvanut Suomessa. Koska ulkolämpötilat vaihtelevat paljon, on haastavaa pitää kodin, saati kaukana olevan mökin, sisälämpötila sopivana.

Älykäs lämmityksen ohjausjärjestelmä OptiWatti saikin tulta alleen, kun yksi yrityksen perustajista, **Juha Marjeta**, kyllästyi lämmityslaitteiden hankalaan hallintaan sekä siihen, että perheen pienimmät säätelivät huoneiden lämpöä osana leikkiään. Lopputuloksena lämpötilat olivat epätasaisia ja sähkölaskut suuria.

”Asumismukavuuden lisääminen, helppous ja joustavuus ovat OptiWatin ytimessä”, kiteyttää OptiWatti Oy:n toimitusjohtaja **Ari Tolonen** järjestelmän etuja.

OptiWatti mahdollistaa kodin tai mökin eri huoneiden lämmönsäätelyn helpposti ja langattomasti mobiilissa ja selaimessa toimivan sovelluksen avulla. Järjestelmä toimii suoräsähkölämmittäisissä taloissa.

Myös ilmalämpöpumpun voi liittää osaksi talon lämmitysjärjestelmää, jolloin sitäkin voi hallita etänä.

”Viime kesänä ilmalämpöpumppujen liittäminen OptiWattiin on ollut erityisen suosittua jäähdytyksen takia”, Tolonen kertoo.

Yllättävää kyllä, Motivan vertailulasurin mukaan alle 150 neliön uutta kotia ei kannata suunnitella muulla ratkaisulla kuin sähkölämmityksellä. Sähkölämmitteiset vanhat talot puolestaan modernisoituvat ja kasvattavat arvoaan älykkäällä lämmityksen ohjausjärjestelmällä.

OptiWatti on toiminut Oulussa jo tovin, ja Pohjois-Suomessa järjestelmä on saavuttanut suosiota erityisesti lomakeskuksissa sekä omakotitaloissa. Markkinat ovat jo laajentumassa kotimaasta Ruotsin puolelle.

”Seuraavana askeleena liitämme myös aurinkopaneelit osaksi OptiWattia”, Tolonen sanoo.

Vuosi sitten Oulun Energian kautta OptiWatin käyttöön ottanut **Janne Ylitalo** on ollut tyytyväinen kokemuksiinsa. Tuolloin Oulun Energia myi tuotetta nimellä Effi.

”Aluksi piti vähän säätää, että lämpötilat saatiin kohdilleen eri huoneissa. Alkusaätöjen jälkeen käyttö on ollut kuitenkin helppoa. Hyötynä olemme saaneet tasaisempaa lämpöä sekä mukavampaa asumista.”

Ylitalon mukaan OptiWatti on toiminnut odotusten mukaisesti.

”Jos olen kohdannut ongelmia, olen laittanut parannusehdotuksia menemään. Näihin on vastattu nopeasti ja parannuksia on tehty.” ■

Kun hankit
OptiWatin
Oulun Energialta,
saat vuoden ajaksi
SPOT-sähkösopimuksen
perusmaksun hintaan
0 euroa!

Ilmastonmuutos ja maailmanrauha -symposium lähestyi tärkeää asiaa pilke silmäkulmassa

Oulun Energia oli mukana ilmastonmuutokseen ratkaisuja etsivässä ilmastonmuutos ja maailmanrauha -symposiumissa. Symposiumin isännöivät ja emännöivät Ilmakitaransoiton MM-kisat ja Oulun juhlat viikot perjantaina 24.8. Rotuaarilla. Maailman pelastavia ratkaisuja esittelevä kansalaistori oli kaikille avoin koko tapahtuman ajan.

Vilkaassa ja onnistuneessa paneelikeskustelussa olivat mukana Oulun Energian aurinkoenergian asiantuntija **Olli Tuomivaara**, näyttelijä **Aku Hirviniemi**, taiteellisen tutkimuksen professori **Tuija Kokkonen**, europarlamentaarikko **Merja Kyllönen** ja aeronomian dosentti **Esa Turunen**. Paneelikeskustelun aiheiksi nousivat muun muassa uusiutuva energia, matkustaminen ja kuluneen kesän sääilmiöt. Symposiumin jälkeen ilta jatkui ilmakitaransoiton MM-finaalilla.



Kuva: Juuso Haarala

Kalatien meno vilkastuu syksyllä



Lohikalajien nousu Merikosken kalatielä alkoi heinäkuussa ja vilkastui kuun puolivälin jälkeen, kun voimalaitoksen patoluukkuja käytettiin auki kunnossapitotöiden vuoksi. Taimen nousi perinteisesti pitkin kesää, mutta sen nousu vilkastuu syksyä kohden. Merilohi nousee Oulujoelle ja kalatielle perinteisesti vasta elo-syyskuussa.

Muita kalalajeja, kuten lahnaa ja ahventa, on noussut viime vuosia enemmän. Kalatietä on oppinut käyttämään myös uusi laji, nimittäin saukko, joka vilahtelee seurantakamerassa aika ajoin.

Nyt voit seurata kalatien vilskettä myös Pohjoista voimaa -mobiilisovelluksen kautta!

Ruskoon nousee jätteiden lajittelulaitos

Oulun Energian kiertotalousinvestointi etenee. Kiertokaari Oy:n Ruskon jätekeskuksen alueelle rakennettava lajittelulaitos käsittelee ennen kaikkea yritysten rakennus- ja purkujätteitä sekä teollisuuden ja kaupan jätteitä. Laitoksen rakentaminen on määrä alkaa vuonna 2019 ja olla toiminnassa kesällä 2020.

Kierrätykseen erotellaan muoveja, metalleja, puuta sekä pahvi- ja paperikuituja. Laitos tuottaa myös SRF-tasoisista kierrätyspolttoainetta, jota käytetään Oulun Energian rakenteilla olevassa biovoimalaitoksessa sähköä ja kaukolämmön tuottamiseen.

Lajittelulaitos nousee Lare-lajitteluareenan viereen. Myös kotitaloudet voivat tuoda sinne rakennus- ja purkujätteitään.





Teksti *Kari Arokylä* | Kuva *Oulun Energia* | Kuvankäsittely *Tommi Levy*

Sähköverkko turvaan KYBERHYÖKKÄYKSIÄ

Oulun Energia on eriyttänyt sähkönjakelua ohjaavat tietojärjestelmänsä kokonaan ulkopuolisista verkoista.

Sähkön katkeaminen tuottaa aina paljon harmia ja häiritsee elämänmenoa. Tavallisimmin sähkön kulun pysäyttävät ilmajohtojen päälle kaatuvat puut, muunlainen luonnon vihoittelu tai kaapelin poikki rouhaiseva kaivuri.

Kun tietojärjestelmät valvovat ja ohjaavat nykyisin lähes kaikkea, saattavat sähkökatkot johtua myös tietotekniikan ongelmista. Näiden syynä voivat olla tahattomat virheet ja viat, mutta myös tarkoitukselliset kyberhyökkäykset. Energiayhtiöt ovatkin tehneet paljon töitä parantaakseen kykyään torjua niitä.

Energiateollisuus ry:n asiantuntija

Tuukka Heikkilä kertoo, että sähkönjakelun kyberoperaatioista tunnetuin osui Ukrainaan vuoden 2015 joulukuussa. Hakkerit murtautuivat Länsi-Ukrainan sähkönjakelua ohjaaviin tietojärjestelmiin ja saivat sähköt joksikin aikaa poikki suurelta joukolta ihmisiä. Hakkerien taustasta ei ole varmaa tietoa – vahvoja epäilyksiä kylläkin.

”Yleisesti voi sanoa, että kyberhyökkääjien joukosta löytyy monenlaista porukkaa: muun muassa yksittäisiä hakkereita, rikollisjärjestöjä ja valtiollisia toimijoita. Näiden resurssit ja motiivit eroavat toisistaan paljon”, sanoo Heikkilä.

Haittaohjelmia tietojärjestelmiin

Ehkä tyypillisin kyberhyökkäys etenee Tuukka Heikkilän mukaan niin,

että tunkeutuja ujuttaa ensin tietojärjestelmään haittaohjelman. Se jää uinumaan järjestelmän syövereihin, kunnes aikanaan aktivoituu ja alkaa tehdä tuhojaan. Pahimmassa tapauksessa käy kuten Ukrainassa: sähkönjakelua ohjaavat tietojärjestelmät menevät sekaisin tai pimenevät. Samalla jakeluverkko lakkaa toimimasta kuten pitäisi.

Kun sähköverkkoon rakennetaan lisää älykkyyttä, sen haavoittuvuus kasvaa. Myös erilaiset etäkäyttöraiskaus lisäävät riskejä. Suomessa on Heikkilän mielestä kuitenkin hyvät edellytykset kyberhyökkäysten torjuntaan.

”Meillä tehdään tämän eteen jatkuvasti paljon töitä. Täällä on hyviä tietoturva-alan yrityksiä, runsaasti alan osaamista sekä myös resursseja hoitaa asioita kuntoon”, hän korostaa.



LTÄ

Oulun Energian käyttöpäällikkö **Matti Lehto** kertoo, että kyberpulumien ennakointi on tärkeä osa yhtiön varautumis- ja valmiussuunnittelmaa.

”Meidän on turvattava sähkön häiriötön jakelu, tulipa sitten myrsky tai kyberhyökkäys. Tärkeiden järjestelmien täytyy aina olla meidän käytettävissämme, mutta ulkopuoliset eivät koskaan saa päästä niihin käsiksi”, hän painottaa.

Projekti kohensi kyberturvallisuutta

Oulun Energia on nostanut kyberturvallisuutensa entistä paremmalle tolalle kattavalla projektilla, joka valmistui vuoden 2017 lopulla. Samalla yhtiön kriittisten tietojärjestelmien ja infran



vikasietoisuus ovat kohentuneet. Tärkein palanen projektia oli niin sanotun SCADA-verkon eriyttäminen.

SCADA on keskeisin tietojärjestelmä Oulun Energian päivittäisessä toiminnassa. Sen avulla yhtiö ohjaa ja valvoo sähkön jakelua omassa verkossaan. SCADA-kokonaisuus pitää sisällään muun muassa käytönvalvonta-, käytöntuki- ja verkkotietojärjestelmän.

Kun sähköverkossa on enemmän älyä, sen haavoittuvuus kasvaa.

Käyttöpäällikkö Lehdon mukaan SCADA on nyt kahdennettu sekä eriytetty täysin omaksi verkokseen, josta ei ole yhteyksiä internetiin tai ylipäänsä muihin verkkoihin. SCADA:an pääsee

kirjautumaan vain erittäin rajatusti ja vahvalla tunnistautumisella. Kaikista käynneistä jää lokimerkintä.

”Keskeiset palvelimet ja muut kriittiset osaset on niin ikään kahdennettu ja sijoitettu kahteen eri paikkaan. Ja toki tärkeimmissä toiminnoissa on myös käsiohjausmahdollisuus siltä varalta, että tietojärjestelmät ovat pois pelistä”, hän huomauttaa. ■

Biovoimalaitoksen rakentaminen etenee suunnitellusti

Biovoimalaitoksen rakennustyöt aloitettiin Laanilassa 18.6. ensimmäisen vaiheen maanrakennus- ja perustustyöurakalla sekä pohjarakenteiden rakentamisella. Työt etenevät suunnitellusti, ja kattila-, turbiini- ja apurakennusten alueen pohjatyöt on pääosin tehty. Työt jatkuvat urakka-aikataulun mukaisesti rakenteiden viimeistelyillä sekä perustusten teolla. Pääporrastornin liukuvalun on suunniteltu alkavan elo-syyskuun vaihteessa.

Urakka on täysin valmis 2.1.2019, jolloin työmaa on valmis kattila-asennusten aloitukseen. Työmaan vahvuus tällä hetkellä on keskimäärin 30 henkilöä, ja määrä on kasvussa. Biovoimalaitos valmistuu ja otetaan käyttöön marraskuussa 2020.



Kunnostustalkoissa ahkeroi motivoituneita vapaaehtoisia.

Oulun Energia mukana Hupisaarten purojen kunnostustalkoissa

Oulun Energia on alkanut johtaa vettä Hupisaarten puroihin ympärivuotisesti. Aiemmin Lasaretinpato – jota kautta vesi virtaa puroihin – suljettiin talveksi, mutta alkusyksystä tapahtuneen taimenten istutusten myötä puroihin tarvitaan ympärivuotinen vesitys. Oulun Energia on tehnyt Lasaretinpadolla myös pieniä muutostöitä, jotta tämä voidaan varmistaa.

Hupisaarten puroja kunnostettiin talkoolaisten voimin ke-säkuussa. Oulun Energia tarjosi talkoolaisille ja aurinkoista lauantaipäivää viettäneille kaupunkilaisille makkaraa, mehua ja kahvia Kiikkusaaren makkaranpaistopaikalla. Kunnostustalkoot jatkuivat Oulun kaupungin ja ELY-keskuksen vetäminä vielä elokuussa. Kunnostushankeessa ovat mukana Oulun kaupunki, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ja Luonnonvarakeskus.

Päivitä tietosi ja voita 100 euron sähkölahjakortti!

Oikeat ja ajantasaiset asiakastiedot auttavat meitä Oulun Energiassa palvelemaan asiakkaitamme entistä paremmin. Päivittämällä yhteystietosi osoitteessa www.energiatili.fi osallistut samalla 100 euron arvoisen sähkölahjakortin arvontaan. Kaikkien palveluun 31.12.2018 mennessä rekisteröityneiden ja kirjautuneiden kesken arvomme viisi kappaletta 100 euron arvoisia sähkölahjakortteja. Arvomme sähkölahjakortit 4.1.2019 ja ilmoitamme voittajille henkilökohtaisesti.



Pekka Timonen

Ylistyslaulu kauppahallille

Olen lapsesta asti rakastanut Oulun kaup-
pahallia. Makuja, värejä, tuoksuja, myy-
jien puheita ja arkkitehtuuria. Tuo rak-
kaus on kestänyt elämän eri vaiheet ja asuinpaikat.

Kun aikoinaan muutin Helsinkiin, kehitin lä-
heisen suhteen Hakaniemen kauppahalliin. Op-
in tuntemaan kauppiaat ja he minut. Kerran kalakaup-
piaalla ei ollut haluttua tuotetta, joten hän lähti mu-
kaani viereiselle tiskille varmistamaan, että minulle
myydään parasta tavaraa.

Kauppahallit ovat paljon enemmän kuin kaupp-
paikkoja. Ne ovat instituutioita ja kohtaamispaik-
koja. Ne ovat elämys kaikille aisteille.

Viimeisen reilun kymmenen vuoden aikana kaup-
pahallit ovat eläneet uutta tulemistä eri puolilla maa-
ilmaa. Kööpenhaminaan ja Osloon on rakennettu
kokonaan uudet kauppahallit. Lissabonin vanhaan
halliin puhallettiin uusi elämä uudella konseptilla.
Varsovaan korjattiin herkkujen paratiisi.

Hallista on monin paikoin tullut nähtävyys. Bar-
celonan keskustan kauppahallissa käy vuosittain kä-
sittämätön määrä matkailijoita, mutta jotenkin se
silti onnistuu henkimään kaupungin identiteettiä ja
kulttuurikirjoo. Se ei voisi sijaita missään muualla
maailmassa.

Suomessa on nähtävissä ensimmäisiä merkkejä
samasta ilmiöstä. Samalla valitettavan moni suo-
malainen kauppahalli on jo menetetty ja monen
elämä on kitumista. Toivottavasti myös kotimaisilla
kauppahalleilla on edessään loistava tulevaisuus.

Kauppahallit ovat tärkeä osa kaupunkikulttuu-
ria. Niitä tulee yhdessä vaalia. Kerran kadonneen
hallikulttuurin elvyttäminen on vaikeaa ja kallista.
Kauppahallien reipas kehittäminen on paljon pa-
rempi vaihtoehto.

Kun Helsingin Hakaniemen halli päätettiin korja-
ta, sen viereen rakennettiin viime syksynä väliaikai-
nen halli. Se on ollut menestys. Samoin toimittiin
Tukholmassa, kun Östermalmin maineikas halli
suljettiin remontin ajaksi. Tilapäinen halli piti yllä
mainetta ja tarjontaa.

Kauppahallien vaaliminen ei tietenkään tarkoi-
ta museoimista. Uudet kaupat ja ravintolat, uudet
tuotteet ja uudet virtaukset ovat luonnollista kehi-
tystä. Trendit ja kansainvälisyys asettuvat perintein
rinnalle.

Odotan sydän sykkyrällä vuonna 1901 avatun
Oulun kauppahallin lähestyvää remonttia. Toivot-
tavasti remontin päätavoitteena ei ole vain tekninen
korjaus, vaan kauppahal-
lin elinvoiman ja koko
oululaisen kaupunkikult-
tuurin vahvistaminen.

Oulussa ei järjestetty
väliaikaisia tiloja vaan
kauppa katkeaa ainakin
kymmeneksi kuukaudek-
si. On pakko luottaa sii-
hen, että remontin jälkeen
tarjonta on entistä parempi, vanhat asiakkaat palaa-
vat ja uusia ystäviä tulee oven täydeltä.

Remontti toimii toivottavasti Oulussa herätys-
kellona, joka auttaa kaikkia ymmärtämään kaup-
pahallin suuren merkityksen kaupungille. Vastuu
hallikulttuurin säilymisestä on lopulta sinulla ja
minulla. Ostetaan hallista ja kerrotaan siitä muil-
lekin. Hallista saa laatua – ja usein täsmälleen sen
verran kuin tarvitsee.

Onnellinen on kaupunki, jossa on elämää sykkivä
kauppahalli. ■

**“Kauppahallit
ovat tärkeä osa
kaupunkikulttuuria.
Niitä tulee yhdessä
vaalia.”**

Olet meille enemmän kuin asiakas

Pohjoista
voimaa

ETUASIAKAS



Kodin tunnelma syntyy valojen ja varjojen leikistä

Teksti *Kati Jurkko* | Kuva *Susanna Kauto*

Valaistus luo kotiin erilaisia tunnelmia ja lisää viihtyisyyttä. Kun valoa tuodaan paikkoihin, joissa sitä tarvitaan, kodissa on turvallista ja mukavaa.

Kodin hyvä valaistus rakennetaan parhaiten valopisteillä eli useilla valaisimilla.

”Esimerkiksi normaalikokoisen olohuoneen valaisee suht hyvin noin kolmella valaisimella. Silloin voidaan syyttää valoja tarpeen mukaan ja saada luotua tilaan oikea tunnelma ja vaikutelma”, kertoo myyntipäällikkö **Pia Kinnunen** Louis Poulsen Finland Oy:stä.

Perus- tai yleisvaloa voi kutsua siivousvaloksi. Pimeimpinä syysiltoina tämä valo on toimiva silloin kun siivoamme. Se ei kuitenkaan ole paras valaistus korostamaan sisustusta tai luomaan kotoisaa tunnelmaa. Kodin toiminnot valaistaan erikseen. Esi-

merkiksi ruokapöydän päälle tuleva riippuvalaisin sijoitetaan noin 65–70 senttimetriä pöydän pinnasta. Sen valossa on mukava syödä ja seurustella.

”Hyvin muotoiltu riippu- ja lattiavalaisin, johon voi laittaa tehokkaan valonlähteen, toimii sekä yleisvalona että himmennettävänä tunnelmaa luovana valona”, Kinnunen neuvoo.

Himentimet ovat hyvä ratkaisu energiatietoiselle kuluttajalle. Niillä saa myös aikaan erilaisia tunnelmia.

”Valoa ei ole, jos ei ole varjoja. Valon ja varjon leikki luovat tunnelman”, sanoo Kinnunen.

Kinnunen mukaan valaisimissa suositaan nyt kestävyyttä ja monitahoisuutta, eli niiden halutaan sopivan

monenlaiseen sisustukseen ja aika-kauteen. Oikein valittu valaisin säästää myös sähköä.

”Hyvin muotoiltu valaisin vie valon haluamaamme kohtaan eikä valaise turhaa tilaa”, Kinnunen hoksauttaa.

Valaisin tarvitsee aina oikeanlaisen lampun. Lampun valinnassa kiinnitetään huomio väriämpötilaan eli kelvin-arvoon.

”Hehkulamppu oli noin 2700 kelviniä. Kotiin kannattaa valita lamppu, jossa on 2700–3000 kelviniä. Silloin valo on lämmin, miellyttävä ja rauhoittava”, kertoo Kinnunen silmiemme kautta menevän valon vaikutuksesta. ■

Tilaa uutiskirje
oulunenergia.fi/tilaa- uutiskirjeemme



Pohjoista voimaa etuasiakaskortilla
**Vepsäläisen
valaisinvalikoimasta -15 %**

Etu voimassa 12.10.-14.11.2018
kaikissa Vepsäläisen
myymälöissä

**Hyödynnä etusi ja tule kuuntelemaan lisää
huippuasiantuntijoiden valaistusvinkkejä
Vepsäläisen sisustusiltaan
Oulussa 11.10.2018!**

Etuasiakkaanamme voit osallistua Vepsäläisen suosittuihin
sisustusiltoihin, joissa kuulet alan huippuammattilaisten
parhaat valaistus- ja sisustusvinkit. Katso sisustuskiertueen
paikkakunnat ja ilmoittaudu mukaan osoitteessa:
www.vepsalainen.com/pohjoista-voimaa

VEPSÄLÄINEN

ELÄMÄNKUMPPANEITA TOSITARKOITUKSELLA

Sähkönmyyntisopimusasiakkaanamme saat käyttöösi Pohjoista voimaa -etuasiakaskortin.
Voit valita joko perinteisen tai sähköisen etuasiakaskortin. Liity etuasiakkaaksi: oulunenergia.fi/etuasiakas
tai lataa Pohjoista voimaa -mobiilisovellus, niin saat edut heti käyttöösi.

Nauti eduista enemmän etuasiakkaana

Pohjoista
voimaa
ETUASIAKAS



DUBLINN



Teatteri **Rio**

**AMY & BOWIE -Stardust
-tribuuttikonsertti**

la 20.10. klo 19 Teatteri Rio, Oulu

Lippu etuhintaan 27,50 €

ennakkoon Valkealinnan lippukaupasta
sis. palvelumaksun (norm. 33,50 €)
2 lippua/etuasiakas



**Vianorin tuotteet
ja palvelut -10 %**

**Vianorin omista pisteissä
ympäri Suomen**

(ei partnereilla)

Alennus kuluttajahinnoista,
ei voi yhdistää muihin tarjouksiin.



Oulun Vianorista, Pauketie 12

**Ensimmäisen
rengashotellikauden
säilytysmaksu ilmaiseksi**

Maksat vain allevaihdon 45 €

(norm. 89 €)

Auton konepesu

etuhintaan 10 €

(norm. 14 €)



the irish festival of oulu
OCT 3RD-7TH 2018

Englanninkielinen teatteriesitys

TAKE OFF YOUR CORNFLAKES

pe 5.10. ja la 6.10. klo 18
Kulttuuritalo Valve, Hallituskatu 7, Oulu

Lippu etuhintaan 13 €

Kulttuuritalo Valveen
lippumyymälästä (norm. 18 €)

Maailman parasta irkkumusiikkia ja
unohtumatonta tunnelmaa!

**DUBLINN ja
JEREMY SPENCER & SEAN LEAHY**

la 6.10. klo 21

UUSI SEURAHUONE, Rantakatu 4, Oulu

Lippu etuhintaan 17 €

ennakkoon Ticketmasterin
myyntipisteistä (norm. 22 €)



Holiday Club

**Holiday Clubin normaaleista päivän
hinnoista -15 %**

Varaukset netin kautta etuasiakskoodilla
kaikkiin Suomen kohteisiin.

Tarjous voimassa 2018.

★ Kysy koodi asiakaspalvelustamme
etuasiakas@pohjoistavoimaa.fi
tai ☎ 08 5584 3100
(mpm/pvm)



**Autoilijan avainasemat
kaikki toimipisteet**

Henkilö- ja pakettiautojen määrä-
aikaiskatsastus + päästömittaukset
pakettihintaan 49 € sis. kaikki
pakolliset mittaukset
(myös OBD-testi).

YHTEISTYÖKUMPPANIEMME TARJOAMIA ETUJA

Edut saat Pohjoista voimaa etuasiakaskorttia näyttämällä yhteistyökumppaneiden omissa myyntipaikoissa. Edut voimassa toistaiseksi, ellei toisin mainita.

Pohjoista
voimaa

ETUASIAKAS



**Kaksi
normaalihintaista lippua
yhden hinnalla**

la 17.11 Etta – Team Lakkapää
Oulun Urheilutalo,
Rantakatu 15



Aleniuksen puutarha, Oulu

**Viherkasvit ja
syksyn kukkasipulit
-20%**

Etu voimassa 7.10. asti.

OULUN ENERGIA AREENALLE Kaksi lippua yhden hinnalla

Oulun Kärpät – Ilves -otteluun
ke 31.10. klo 18.30 sekä

Oulun Kärpät – Mountfield HK -otteluun
ti 9.10. klo 19

Liput Kärppätoimistolta tai
Oulun Energia Areenan ovelta.

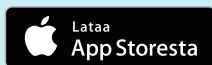


Etuasiakaskortti valmiina Pohjoista voimaa -sovelluksessa

Pohjoista voimaa -mobiilisovelluksella saat käyttöösi kattavan valikoiman hyödyllisiä palveluja, jotka tekevät energia-asioiden hoitamisesta helppoa.

Etuasiakaskorttisi on valmiina sovelluksessa, kun kirjaudut sisään Energiatilin tunnuksillasi.

**Lataa
sovelluskaupastasi**



Kuva elokuvasta
ROCK MY HEART

37. Oulun kansainvälinen lasten- ja nuorten elokuvafestivaali

12.–18.11.2018

**Peruslipun hinnasta
kaikkiin näytöksiin
2 € alennus**

Kulttuuritalo Valveen lippumyymälästä
ilman toimitusmaksua.

Maksullisiin lyhytelokuvanäytöksiin
vapaa pääsy.



Elokvateatteri Star, Oulu

1 euron alennus normaalihintaisista
näytöksistä



Kinopirtti, Kemi

Alennus elokuvalipun hinnasta -10 %



Biorex, Tornio

Alennus normaalihintaisen
lipun hinnasta ma-to -10 %

Anna palautetta

Jos haluat erilaisia etuja, uusia etupaikkoja tai hoksaa muuta kehitettävää, vinkkaa meille oulunenergia.fi/palaute-etuasiakkuudesta tai etuasiakas@pohjoistavoimaa.fi



Vapaavirta

Markkinahintoja seuraavan
valinta SPOT tai KVARTAALI



oulunenergia.fi/vapaavirta

SPOT

Markkinahintainen sähkösojimus

SPOT-tuntihinta +
myyjän marginaali
0,25 snt/kWh

Perusmaksu 5,00 €/kk

+ Hinta katto **3,50 €/kk**

KVARTAALI

Kvartaalisopimus sopii sinulle,
joka haluat olla lähellä
markkinahintaa, mutta välttää
tuntihinnoittelun suuren vaihtelun.

Sähkön hinta tarkistetaan
neljä kertaa vuodessa.



Vihreävirta

Sähköenergia
4,95 snt/kWh

Perusmaksu
1,99 €/kk



oulunenergia.fi/vihreavirta

Pienen
sähkönkulutukseen

*Virta &
paketti*

Sähköenergia
9,90 €/kk

Selkeä kuukausimaksu
sis. sähköenergiaa 200 kWh/kk.
Ylimenevä osa 5,95 snt/kWh.

oulunenergia.fi/virtapaketti



Varmavirta

Määräaikainen
sähkösojimus
12 kk tai 24 kk

+ Vaihto turva **3,50 €/kk**



oulunenergia.fi/varmavirta



Farmivirta

Puhdasta lähienergiaa
suomalaisilta
pientuottajilta

Farmivirta poikkeaa perinteisistä
sähkösojimuksista siten, että jokainen
pientuottaja hinnoittelee sähkönsä itse.
Me toimimme välittäjänä sinun ja
tuottajan välillä.

oulunenergia.fi/farmivirta

*Seniöri
sähkö*

Määräaikainen
sähkösojimus 24 kk

Perusmaksu -70 %

oulunenergia.fi/seniorisahko

+ Vaihto turva **1,05 €/kk**

Valitsemalla Seniorisähkön saat
eläkeläisalennusta sähkösojimuksista.

Saat perusmaksun ja vapaaehtoisen
Vaihtoturvan peräti
70 %:n alennuksella!

Tuotteisiin saa valita vastuullisen tuotantotavan.

PUU&VESI
1 €/kk

TUULI
2 €/kk

AURINKO
3 €/kk

SUJUA TAVALLISTA KANSAA

KUOSI MEG

JAMES **MATTO**

VEDEN **VIRKISTÄVÄ**

ENOLA **UUNO** **PUHV**

LAAKI **RAIT** **OPISTO**

ONNETON **SONDI** **TIIA**

S **LAMAT** **M** **AKKU** **M**

LAKI **I** **EROS** **SYL** **K** **A** **S**

Ä **E** **M** **A** **I** **L** **I** **A** **M** **E** **N** **A** **K** **O**

KEN **Ä** **N** **A** **S** **T** **A** **L** **A** **N** **K** **K** **U**

S **I** **N** **A** **T** **R** **A** **T** **U** **P** **A** **S** **O** **T** **O** **T**

Y **L** **E** **T** **Ä** **R** **O** **I** **M** **A** **S** **A** **T** **U** **L** **A**

A **L** **A** **S** **T** **I** **T** **A** **S** **S** **I** **A** **S** **I** **A**

Tämänkertaisen ristikön palkintona arvomme kymmenen Power Bank -varavirtalähdettä. Lähetä ratkaisusanat ja yhteystietosi 31.10.2018 mennessä sähköpostitse info@oulunenergia.fi tai postitse Oulun Sähkönnmyynti Oy/Ristikko, PL 116, 90101 Oulu.

NIMI

OSOITE

POSTINUMERO JA -TOIMIPAikka



Sulakkeen 2/2018 ristikkoarvonnassa Power Bank -varavirtalähteen voittivat: Kari Piirainen (Raahe), Marjatta Kunnari (Tornio), Tuula Ylikärppä (Simo), Juho Järvelä (Oulunsalo), Ritva Sandberg (Kemi), Jouko Heikkala (Oulu), Terttu Ollila (Oulu), Seppo Orajärvi (Kemi), Esko Sinihalme (Tornio) ja Helena Sarin (Helsinki).

Valitse Vihreää

Vihreävirta on uusiutuvasti vedellä ja puulla
tuotettua kotimaista sähköä



Vihreävirta

Sähköenergia
4,95 snt/kWh

Perusmaksu
1,99 €/kk

TUULI
2 €/kk

AURINKO
3 €/kk

Voimassa 1.7.2018 alkaen

Vihreävirta tuotetaan vesivoimalla Oulujoen Merikosken voimalaitoksessa, Kokemäenjoen Kolsin voimalaitoksessa sekä Kymijoen Koi-vukosken, Korkeakosken, Myllykosken ja Vuolenkosken voimalaitoksissa sekä polttamalla puuta sähkön ja lämmön yhteistuotannossa Toppilan voimalaitoksessa Oulussa.

**Voit valita tuotantotavaksi myös
100 % tuulen tai auringon**

Lue lisää: oulunenergia.fi/vihreavirta

**Pohjoista
voimaa**

oulunenergia.fi