

KÄVELYRETKI OULUSSA

OULUN ENERGIA
vauhdikkaassa
myötätulessa

Liitteenä
vuosikalenteri

OULUN ENERGIA
POHJOISTA VOIMAA



Vastuullisuus on ilahduttava asia

PYSÄHDYIN ÄSKETTÄIN miettimään, että miksi yritysten vastuullisuudesta puhutaan usein kovin vakavaan sävyyn. Ja yritysten vastuullisten tekojen odotetaan olevan isoja ja jotenkin vakavamielisiä.

Vastuullisuuden pitäisi olla tyytyväisyyttä lisäävä asia. Sellainen, joka lisää luottamusta ja tuottaa iloa yrityksen sidosryhmille kuten asiakkaille, yhteistyökumppaneille ja henkilöstölle. Eikä vastuullisten tekojen tarvitse aina olla suuren suuria. Silti ne voivat olla hyvin vaikuttavia.

Mieleeni tulee muutamia Oulun Energian toteuttamia tekoja, jotka eivät kooltaan ole massiivisia, mutta tuottavat iloa. Vai mitä mieltä olette esimerkiksi valoa pimeään tuovasta valotaideteoksesta Merikosken voimalaitoksen lamellipadossa tai komeiden muuntajarakennusten entisöinnistä Välväniellä ja Intiössä?

Arkielämää hankaloittavat lyhyetkin sähkön- ja lämmönjakelun katkokset. Siksi on iso merkitys sillä, että Oulun Energian sähkönsiirron toimitusvarmuus on 99,99 %:ia ja kaukolämmön toimitusvarmuus 99,98 %:ia – eli aivan huippuluokkaa! Oulun alueella koetaan sähkön- ja lämmönjakelun katkoksia vain harvoin.

Vaikka kaipaamme välillä hieman kepeyttä vastuullisuuspuheeseen, niin tiedän toki, että perimmältään vastuullisuudessa on kysymys vakavasta asiasta. Ja toisinaan Oulun Energia siihen suhtautuu. Halu toimia vastuullisesti ohjaa toimintaamme joka päivä. Suhtaudumme vastuullisuuden kehittämiseen kunnianhimoisesti ja keskitymme vastuullisuustavoitteiden muuttamiseen konkreettisesti teoiksi.

Kantava ajatuksemme on, että haluamme tänään toimia niin, että tulevat sukupolvet voivat olla meistä ylpeitä. Tähän ajatteluun ei vastuullisuuden kanssa töpeksiminen mitenkään sovi.

Tavoitteemme on olla vastuullinen suunnannäyttäjä. Olemme määritelleet kolme vastuullisuuden teemaa, jotka kokoavat vastuullistyömme yhteen vastuullisuusohjelmaksi. Ensimmäinen niistä on globaalit ympäristöhaasteet, toinen alueellinen elinvoima ja kolmas ihmisistä huolehtiminen.

Vastuullisuusohjelmamme ja teemojemme myötä olemme mukana tärkeässä ilmastomuutoksen vastaisessa kamppailussa ja panostamme hiilineutraaliuden saavuttamiseen vuoteen 2035 mennessä. Vahvistamme alueemme elinvoimaa työllistämällä, investoimalla ja kehittämällä lähialuettaamme.

Tavoitteemme on olla Suomen energisin työpaikka. Siksi ihmisistä huolehtiminen ja hyvä henkilöstökokemus on erityisen tärkeää meille. Jotta henkilöstötyytyväisyytemme on jatkossakin erinomaisella tasolla, haluamme luoda puitteet, joissa jokainen voi luoda rohkeasti uutta ja tehdä töitä yhdessä, innolla ja vastuullisesti.

Niinhän se on, että vastuullisuus on ennen kaikkea jatkuvaa parantamista ja kehittymistä. Me menemme eteenpäin – itseämme haastaa ja iloisella mielellä.

Katja Virkkunen
Oulun Energian vastuullisuus- ja HR-johtaja

JULKAISIJA
Oulun Energia Oy • www.ouluenergia.fi
ISSN 2737-0054

PÄÄTOIMITTAJA
Liiketoimintajohtaja Tuomas Savola
tuomas.savola@ouluenergia.fi

TOIMITUSSIHTEERI
Kati Jurkko • kati.jurkko@haukimedia.fi

TOIMITTAJAT
Birgitta Mäki
Emilia Raudaskoski
Kari Arokylä
Kati Jurkko
Mari Siliämaa
Pirkko Koivu
Ristikko: Kaija Patokoski

VALOKUVAAJAT
Kati Leinonen
Henri Luoma

KUVITTAJAT
Erika Neitola

TAITTO
Digi- ja mainostoimisto Höyry

PAINOSMÄÄRÄ
80 000

PAINO
PunaMusta Oy, Oulu

PAPERI
PEFC-sertifioitu
MultiArt Silk 115 g/m²

OSOITELÄHDE
Oulun Energian asiakastietorekisteri.
Oulun Energian kaukolämpö- ja sähköverkon alueella osoitteettomassa täysjäljessä.

JAKELU
Jakeluyhtiö Suomi Oy

MEILLE ENERGIA-ALAN SUUNNANNÄYTTÄJÄNÄ ON TÄRKEÄÄ, ETTÄ TULEVAT SUKUPOLVET VOIVAT OLLA YLPEITÄ TYÖMME TULOKSISTA



TÄSSÄ NUMEROSSA



Suunta on oikea, kun se on alaspäin

Oulun Energian jalanjäljissä



Tulevien sukupolvien Oulujoen vesistö

- 4 Välipalat
- 5 Oulun Energia vauhdikkaassa myötätuulessa
- 6 
- 8 Välipalat
- 12 Välipalat
- 13 Hiiliviisaita valintoja
- 14 9 vinkkiä: näin minimoit sähkölaitteiden aiheuttamat riskit
- 15 Lämpöakku lämmittää koteja talvella
- 16 
- 17 Elinvoimaa lähialueille
- 18 Sähköverkkoa rakennetaan ympäristön ehdoilla
- 19 Sarjakuva ja ristikko

JOULUMIELTÄ OULUN ENSI- JA TURVAKOTIIN

Teemme tänä jouluna 3000 euron lahjoituksen ja sen kohteena on Oulun ensi- ja turvakoti. Toivomme näin hyvää joulumieltä tukea ja turvallisen ympäristön tarvitseville lapsille ja perheille sekä arvokasta työtä tekeville ensi- ja turvakodin henkilöstölle.

RUOKATÄHTEISTÄ HERKULLINEN JUUSTOKAKKU

Jääkö joulupöydästä ruokaa yli? Hyvää ei kannata hukata! Joululaati-koista voit tehdä kasvispihvejä tai-lettuja. Juustot, kinkku tai lohi sopivat pastakastikkeisiin. Glögi-piparijuustokakkuun voit kerralla hyödyntää jäljelle jääneitä pipareita ja glögiä sekä rahkaa tai tuorejuustoja. Kakun voit hyödyttää joko liivatteella tai sen korvaavalla Vegegelillä. Internetistä löytyy lukuisia ohjeita joulun ruokatähteiden hyödyntämiseksi. Voit lukea jouluisen glögi-piparijuustokakun ohjeen myös verkkosivuiltamme:

<https://www.ouluenergia.fi/ajankohtaista/asiakaslehti/>

KALENTERISTA ILOA KOKO VUODELLE

Asiakaslehtemme joululahja lukijoillemme on kätevä juliste muotoinen vuosikalenteri. Kalenterissa on hieman muistiinpanotilaa joka kuukauden kohdalla. Kalenteria voi pitää seinällä, kuljettaa työkansion välissä tai taitella vaikka haitarimalliin siten, että jokaiselle sivulle asettuu yksi kuukausi. Keksitkö itse lisää näppäriä tapoja?

The image displays a collection of monthly calendars for the year 2022. Each calendar is designed with a different color scheme and includes illustrations relevant to the month. For example, January (Tammikuu) has a winter theme with snowflakes and hearts, while June (Kesäkuu) features flowers and butterflies. The calendars are arranged in a grid-like fashion, showing the days of the week and the dates for each month.

OULUN ENERGIA VAUHDIKKAASSA MYÖTÄTUULESSA

– Suomen suurin tuulivoimapuisto
kolminkertaistaa tuulisähkön
tuotannon



Oulun Energialla puhaltavat hyvät tuulet. Se on lähtenyt osakkaaksi Lestijärvelle rakennettavaan Suomen suurimpaan tuulivoimapuistohankkeeseen. – Tämä on yhtiölle iso askel kohti hiilineutraaliutta, kuvailee toimitusjohtaja Juha Juntunen.

Osakkuus kolminkertaistaa Oulun Energian tuulisähkön tuotannon nykyiseen verrattuna: Lestijärveltä Oulun Energialle tuleva sähkömäärä vastaa peräti 70 000 kotitalouden vuosittaista sähkönkulutusta (5000 kWh/ kotitalous) – Uskomme, että sähkön tarve kasvaa tulevaisuudessa tuntuvasti. Lisäksi sähkön hinnat ovat sellaisella tasolla, että investointi on kannattava ja tuotto-odotukset ovat erittäin hyvät, sanoo Oulun Energian toimitusjohtaja **Juha Juntunen**.

Ruotsalaisen pörssi-yhtiö OX2:n on määrä alkaa rakentaa tuulivoimapuistoa vuonna 2022. Suunnitelmien mukaan se alkaa tuottaa sähköä vuonna 2025. Sen vuosittainen energiantuotanto vastaa noin kahta prosenttia koko Suomen vuoden 2020 sähköntuotannosta.

Tuotannossa iso harppaus ylöspäin

Oulun Energian osuus Lestijärven hankkeesta on 25 prosenttia. Muut osakkaat ovat Kymppivoima Oy ja Kuopion Energia Oy.

– Osakkuus Lestijärven tuulivoimapuistoon on meille iso harppaus. Haluamme, että Oulun Energialla on useita reittejä tuulivoiman hankkimiseen, sanoo Juntunen.

Oulun Energia on viime vuosina kasvattanut päämäärätietoisesti tuulisähkön tuotantoaan. Pyhäjoella sijaitsevan Oltavan tuulivoimapuiston sähkön tuotannosta Oulun Energia ostaa noin kolmanneksen Taaleri Energia Oy:lta. Tuulivoimapuisto on alkanut tuottaa sähköä vuonna 2021. Lisäksi Oulun Energia saa tuulisähköä osuussähköinä EPV Energia Oy:n tuulivoimapuistoista.

Lestijärven tuulivoimapuiston vuotuisesti sähköntuotannoksi arvioidaan noin 1300 gigawattituntia. Oulun Energian osuus tästä on neljäsos eli noin 320 gigawattituntia. Vertailun vuoksi: vuonna 2021 Oulun Energian ostosopimuksen tai osakkuusyhtiön kautta tuottaman tuulisähkön kokonaismäärä oli 180 gigawattituntia. Määrä siis kolminkertaistuu 500 gigawattituntiin.

Satsaus tuulivoimaan tukee Juntusen mielestä keskeisesti yhtiön hiilineutraaliustavoitetta.

– Tuulivoima on uusiutuvaa, ja sen lisäksi se on kaikkein kustannustehokkain tapa tuottaa sähköä.

Kaavoitus ja rakennusluvat valmiina

Lestijärven tuulivoimapuiston kaavoitus on valmiina ja rakennusluvat alueelle ovat voimassa. Tuulivoimapuistoon on tulossa 69 korkeudeltaan 240-metrin tuulivoimalaa ja niiden kokonaisteho on noin 420 megawattia. Tästä Oulun Energian osuus on neljäsos eli reilut 100 megawattia. ■

Myös muut Lestijärven tuulivoimapuiston osakkaat ovat paikallisia energiayhtiöitä. Kuopion Energia Oy on Kuopion kaupungin kokonaan omistama energiayhtiö. Kymppivoima Oy:n omistajia ovat paikalliset energiayhtiöt eri puolilla Suomea. Maatuuvoimahankeisiin keskittyvä OX2 on aikaisemmin toteuttanut Suomeen toistakymmentä tuulivoimapuistoa.

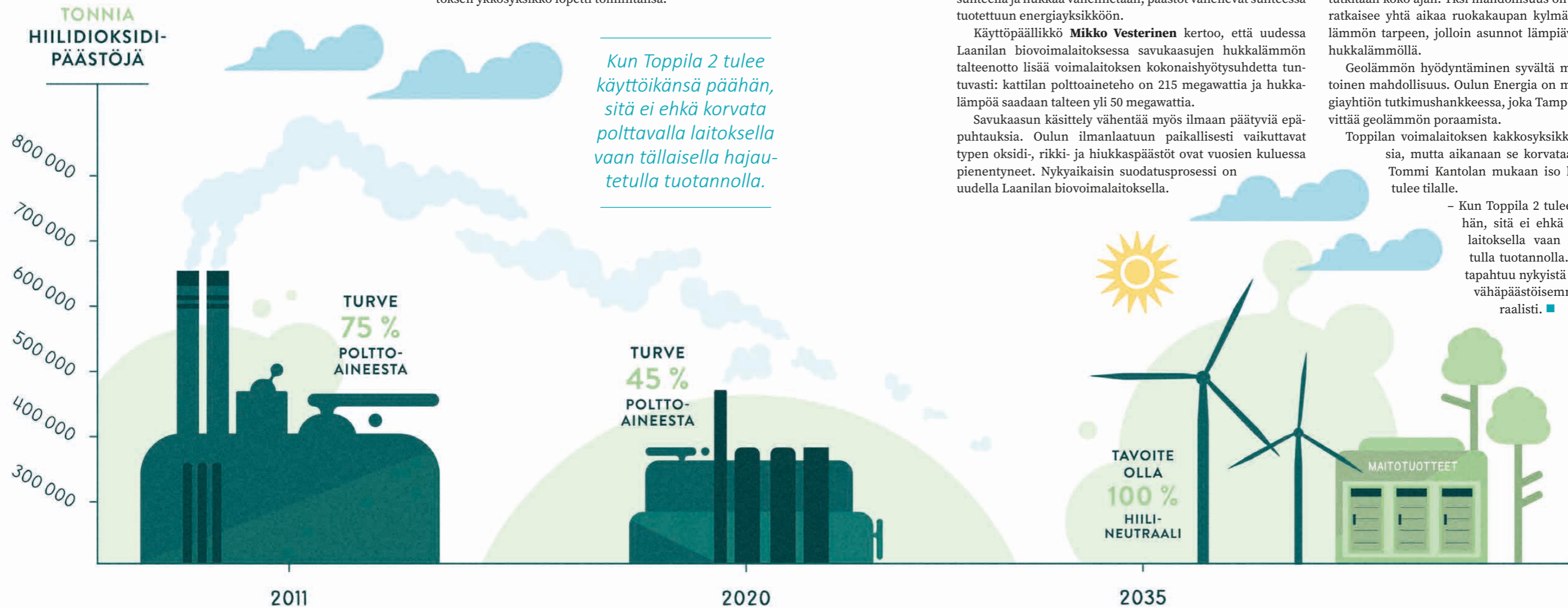
SUUNTA ON OIKEA, KUN SE ON ALASPÄIN

Kodit lämpiävät ja sähkölaitteet toimivat kuten ennenkin, mutta koko ajan pienemmillä hiilidioksidipäästöillä.

TILASTOT PALJASTAVAT, että Oulun Energia tuottaa toiminnassaan vuosi vuodelta vähemmän hiilidioksidipäästöjä sekä kokonaismäärältään että tuotettua energiayksikköä kohti. Kymmenessä vuodessa lukema on lähes puolittunut. Vuonna 2011 energiantuotannossa syntyi päästökauppajärjestelmän mukaisia hiilidioksidipäästöjä yli 800 000 tonnia ja viime vuonna 425 000 tonnia.

Kuluvan vuoden päästöiksi ennakoidaan 390 000 tonnia. Erotus viime vuodesta johtuu siitä, että vuonna 2020 otettiin käyttöön Laanilan biovoimalaitos, ja vanha Toppilan voimalaitoksen ykkösyksikkö lopetti toimintansa.

Kun Toppila 2 tulee käyttöikänsä päähän, sitä ei ehkä korvata polttavalla laitoksella vaan tällaisella hajautetulla tuotannolla.



Päästökaupan mukaiset hiilidioksidipäästöt pienenevät sitä mukaa, kun turpeen käyttö polttoaineena vähenee, sanoo Oulun Energian polttoainehankintojen johtaja **Lauri Heilala**.

– Turpeen käytön vähentämiseksi on tehty töitä. Lyhyellä aikavälillä korvaava polttoaine on puu.

Vuonna 2011 turpeen osuus Oulun Energian käyttämistä polttoaineista oli 70 prosenttia ja vuonna 2020 se oli 45 prosenttia.

Nykyisistä voimalaitoksista Toppilan voimalaitoksen kakkosyksikkö käyttää polttoaineenaan turvetta ja puuta. Laanilan ekovoimalaitos polttaa kotitalouksien sekajätettä ja Laanilan biovoimalaitos lähinnä puu- ja SRF-polttoainetta. SRF tarkoittaa esimerkiksi kaupan ja teollisuuden lajiteltua jätettä.

Puupolttoaine on teollisuuden sivutuotteina syntyvää sahanpurua, kuorta ja kierrätyspuuta. Lauri Heilalan mukaan se pyritään hankkimaan mahdollisimman läheltä.

Hiilidioksidipäästöjen pieneminen turpeen käytön vähentyessä on laskennallista. Turve lasketaan kokonaan fossiiliseksi polttoaineeksi ja puu kokonaan uusiutuvaksi.

SRF-jätteestä 60 prosenttia lasketaan hiilivapaaksi ja 40 prosenttia hiilidioksidipäästöjä tuottavaksi.

Hukkalämpöä talteen

KUN ENERGIAA TUOTETAAN entistä paremmalla hyötysuhteella ja hukkaa vähennetään, päästöt vähenevät suhteessa tuotettuun energiayksikköön.

Käyttöpäällikkö **Mikko Vesterinen** kertoo, että uudessa Laanilan biovoimalaitoksessa savukaasujen hukkalämmön talteenotto lisää voimalaitoksen kokonaishyötysuhdetta tun-
tuvasti: kattilan polttoaineteho on 215 megawattia ja hukkalämpöä saadaan talteen yli 50 megawattia.

Savukaasun käsittely vähentää myös ilmaan päätyviä epäpuhtauksia. Oulun ilmanlaatuun paikallisesti vaikuttavat typen oksidi-, rikki- ja hiukkaspäästöt ovat vuosien kuluessa pienentyneet. Nykyaikaisin suodatusprosessi on uudella Laanilan biovoimalaitoksella.

Toppilan voimalaitokselle vuonna 2015 hankittu sähkösuodatin näkyi sekin hiukkaspäästöjen vähenemisenä. Mutta ilmaa puhdistaa muukin kuin suodatus.

– Typen oksidi- ja rikkipäästöjen väheneminen johtuu pääasiassa puun käytön lisäyksestä ja turpeen käytön sekä polttoainelaitosten käytön vähenemisestä, Vesterinen kertoo.

Tavoitteena hiilineutraalius 2035

OULUN ENERGIA pyrkii hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä omassa energiantuotannossaan lisäämällä uusiutuvien energianlähteiden kuten tuulen ja auringon käyttöä, parantamalla energiatehokkuutta ja satsaamalla hiilensidontaan. Viimeksi mainittua tehdään toimittamalla poltossa syntyneitä rakeistettua tuhkaa lannoittamaan metsiä, joiden kasvu näin nopeutuu.

Tuotantojohtaja **Tommi Kantola** sanoo, että lämmön tuotannossa hiilineutraaliuteen siirtyminen vaatii monia erilaisia ratkaisuja.

Nykyisin kaukolämmön tuotanto on keskittynyt 90-prosenttisesti Laanilan ja Toppilan voimalaitoksille. Kantola uskoo, että tulevaisuudessa energiantuotanto monipuolistuu.

Valmis kaukolämpöverkko on hyvä alusta jakaa hiilineutraalisti tuotettua lämpöä käyttäjille, ja uusia lämmönlähteitä tutkitaan koko ajan. Yksi mahdollisuus on kaupakylmä, joka ratkaisee yhtä aikaa ruokakaupan kylmän sekä asukkaiden lämmön tarpeen, jolloin asunnot lämpiävät kylmälaitteiden hukkalämmöllä.

Geolämmön hyödyntäminen syvältä maan uumenista on toinen mahdollisuus. Oulun Energia on mukana usean energiyhtiön tutkimushankkeessa, joka Tampereen lähistöllä selvittää geolämmön poraamista.

Toppilan voimalaitoksen kakkosyksikkö jatkaa vielä vuosia, mutta aikanaan se korvataan jollakin muulla. Tommi Kantolan mukaan iso haaste onkin, mitä tulee tilalle.

– Kun Toppila 2 tulee käyttöikänsä päähän, sitä ei ehkä korvata polttavalla laitoksella vaan tällaisella hajautetulla tuotannolla. Myös polttaminen tapahtuu nykyistä vastuullisemmin ja vähäpäästöisemmin, jopa hiilineutraalisti. ■



OULUN ENERGIA

TOPPILA

VÄLIVÄNTÖ

OULUN ENERGIAN
RUSKON JÄTTEIDEN
LAJITTELUlaitos

TIESITKÖ, ETTÄ

upea Värtön rantakin on Oulun Energian aikaansaannosta? Missä muualla kaupungissa Oulun Energia näkyy? Katso seuraavalta aukeamalta havainnollistava kartta -sen mukaan voit vaikka suunnitella reippaan kävelylenkin!

OULUN ENERGIAN
LAANILAN BIOVOIMALAITOS
JA EKOVOIMALAITOS

OULUJOKI

PIKISAARI

TOIVONIEMI

MERIKOSKEN VOIMALAITOS

LAMELLIPADON
VALOTAIDETEOS

LASARETTIN PATJO

AINOLAN-
PUISTO

LASARETTINVÄYLÄN
VESIVOIMALAITOS

ENERGIATALON
VALOTAIDETEOKSET

TORINRANTA

MYLLYTULLI

ROTUAARI

TEKSTI KATI JURKKO • KUVITUS ERIKA NEITOLA

VÄRTÖN RANTA

OULUN ENERGIAN JALANJÄLJISSÄ

Oulun Energia on muokannut Oulun kaupunkiympäristöä yli 130-vuotisen historiansa aikana monella tavalla, rakennuksista ympäristötaiteeseen ja silloista kalankatselukoppiin.

NÄKYVIMPIÄ Oulun Energian rakennelmia, varsinaisia kaupungin maamerkkejä, ovat Merikosken voimalaitos ja Toppilan voimalaitos. Sympaattiset puurakenteiset muuntajat, komeat valotaideteokset sekä mielenkiintoinen Merikosken kalatie ovat myös Oulun Energian kaupunkiin painamia jalanjälkiä.

Oulun Energia aloitti toimintansa kaupungin sähkölaitoksena vuonna 1889, kun Kiikelinsaaren höyryvoimalaitos rakennettiin tuottamaan sähköä katuvaloille. Tuota laitosta ei enää ole olemassa, mutta ensimmäisen, Lasarettinväylän vesivoimalaitoksen rakennuksia on edelleen olemassa: esimerkiksi vuonna 1903 valmistunut vesivoimalaitos on kunnostettu, ja nykyään siinä sijaitsee kortteliravintola Voimala 1889.

Lasarettinväylä on ensimmäisiä vesialueita Suomessa, jossa alettiin tuottaa sähköä. Väylän ympärille kehittyi teollisuutta, mikä on muokannut kokonaisen kaupunginosan urbaaniksi ympäristöksi. Nykyään alue sijaitsee luonnonläheisellä, vihreällä alueella Hupisaarten kaupunkipuistossa, josta on 2000-luvulla muodostunut kulttuuri- ja taidetapahtumien keskittymä.

Tuoreimpia karttajälkiä Oulun Energia on tehnyt Laanilaan, jossa osana Laanilan kehittyvää biotalousaluetta on vuodesta 2011 toiminut ekovoimalaitos ja vuodesta 2020 biovoimalaitos. Ruskon jätekeskuksen kävijät puolestaan ovat huomanneet lajitteluareena Laren kyljessä uutukaisen Oulun Energian jätteiden lajittelulaitoksen, joka valmistui 2020.

Loistavat valotaideteokset

Kun Oulun Energia täytti 125 vuotta vuonna 2014, vietti se samalla viimeistä vuottaan kunnallisena liikelaitoksena. Vuoden 2015 alusta Oulun Energia muuttui osakeyhtiöksi. Vuotta juhlistettiin valotaideteoskilpailun kautta tehdyillä taidetehosteinnoilla.

Energiatalon ja Merikosken voimalaitoksen lamellipadon osalta voittajaksi valittiin Ari Tiilikainen/Lite-designs Siilinjärveltä.

Lamellipadon valoteos on upea katseenvangitsija kaupungin keskeisellä paikalla. Valo muuttaa massiivisen betonin eläväksi. Teoksen "m³s" inspiraationa on ollut vedestä syntyvä voima ja energia, joka muuttuu valoksi. Tiilikaisen toinen valoteos Uusiutuva valo löytyy Energiatalon porraskäytävän ruutuikkunoista Kasarmintie 6:ssa.

Energiatalon sivustalla on esillä kolme gobovaloteosta, joita näytetään pimeänä vuoden aikana siten, että kuvasarjat ovat esillä vuorotellen. Esillä ovat kolmen nuoren sarjakuvan tekijän, Jussi Hyrkkään, Anna-Kristiina Taivalon ja Aapo Kukon, teokset. Kuvasarjat heijastetaan kolmella gobovaloprojektorilla Energiatalon Myllytullin puoleiseen päätyyn, banaaninkypsytämöksi kutsutun varastotilan seinään.



10



7



5

KOhteet kartalla

1 TOPPILAN VOIMALAITOS

Vuonna 1995 valmistunut Toppila 2-voimalaitos tuottaa yhä merkittävän osan Oulun Energian sähköstä ja kaukolämmöstä. Voimalaitoksen eteläseinää peittää 827 paneelin aurinkovoimala. Toppila 1 valmistui vuonna 1977. Sen korvasi Laanilan biovoimalaitos vuonna 2020.

2 LAANILAN EKOVOIMALAITOS JA BIOVOIMALAITOS

Vuonna 2012 käyttöön otettu Ekovoimalaitos jalostaa vuosittain höyryä ja lämpöä noin 150 000 tonnista yhdyskunta- ja teollisuusjätettä. Vuonna 2020 valmistunut Biovoimalaitos alkoi tuottaa oululaisille sähköä ja kaukolämpöä entistä energiatehokkaammin ja ympäristöystävällisemmin.

3 RUSKON JÄTTEIDEN LAJITTELULAITOS

Lajitteluareena Laren viereen 2020 valmistuneessa Oulun Energian jätteiden lajittelulaitoksessa lajitellaan kierrätyskelpoisia materiaaleja, kuten kuituja, puuta ja metalleja uudelleen hyödynnettäväksi. Pitkälle automatisoidusta lajittelulaitoksesta saadaan myös korkealaatuista polttoainetta Oulun Energian Laanilan biovoimalaitokseen.

4 MERIKOSKEN VOIMALAITOS

Merikosken voimalaitos on tuottanut vesisähköä vuodesta 1948. Se tuottaa uusiutuvaa, päästötöntä ja kotimaista energiaa ja on tärkeä säätövoiman lähde. Se on osa Oulujoen suiston valtakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä.

5 LAMELLIPADON (MERIKOSKEN VOIMALA) VALOTAIDETEOS

Lamellipadon vuonna 2014 valmistunut valoteos on Ari Tiilikaisen suunnittelema. Oulun Energian 125-vuotisjuhlavuoden valotaideteos on upea katseenvangitsija kaupungin keskeisellä paikalla.

6 KALATIE JA KALOJEN KATSELUKOPPI

Suomen pisin ja Oulujoen ainoa kalatie rakennettiin voimalaitoksen ohi vuonna 2003. Merikosken kalatie mahdollistaa kalojen nousun merestä voimalaitoksen ohi Oulujoen yläjuoksulle.

Kalojen katselukopissa voi nähdä valtaviin lohien nousun kalaportaita pitkin Oulujokeen. Katselukopin aukioloajoista ilmoitetaan erikseen.

Iloiset muuntamot

Osa Oulun ja Oulun Energian historiaa sijaitsevat Intiössä ja Välvainiolla. Siellä ovat vuonna 1938 rakennetut, käytöstä poistetut puutornimuuntamot. Tänä vuonna muuntamoista on entisöity laudoitukset, katot ja ovet. Uuden maalipinnan ne saavat ensi kesänä.

Puutornimuuntamoita ei ole suojeltu, mutta ne on entisöity vanhaa kunnioittaen. Toiveena on, että niiden ympärille saataisiin vielä köysiaidat ja näyttävä valaistus.

Yli 30 uudempaa sähkömuuntamoita ovat katseenvangitsijoita nekin, niiden pintaan tehtyjen värikkäiden taideteosten ansiosta. Maalauksia on tehty vuosien mittaan ja taiteilijoita on ollut paljon, usein oululaisista kouluista ja lukioista. Maalaukset tuovat taidetta ja silmäniloa odottamattomiin paikkoihin.

Suosittu Pikisaaren ja Korkeasaaren sillat

Ensin oli tarve kaukolämpöputkille, sitten rakennettiin sillat: keskustasta Pikisaareen johtava Pikisaaren silta ja Pikisaaresta Hietasaareen johtava Korkeasaaren silta on rakennettu kaukolämpöputkien reitille, tarkoituksella. Kun 1990-luvulla Toppilan lämpövoimalan rakentamisen aikana laskettiin edullisin reitti kaukolämpöputkille Toppilasta keskustaan, kulki se Hietasaaren ja Pikisaaren kautta. Tuolloin todettiin, että paras ratkaisu olisi laittaa putket kulkemaan siltojen alla, joita ei vielä ollut.

Poliittisen väennön jälkeen sillat rakennettiin 1990-luvun puolivälin jälkeen. Oulun Energia maksoi puolet kuluista. Nykyään siltoja pitkin kulkeva kaunis näköalareitti keskustasta Pikisaaren kautta Hietasaareen on yksi Oulun suosituimmista kevyen liikenteen väylistä. ■



12



16

7 LASARETTINVÄYLÄN VESIVOIMALAITOS / VOIMALA 1889

Vuonna 1903 valmistunut vesivoimalaitos on kunnostettu ja siinä toimii nykyään ravintola Voimala 1889. Paikka on osa Lasarettinväylän vesivoimalaitoksen kokonaisuutta.

8 LASARETTINPATO

Lasarettinpadon kautta vesi ohjataan ja säännöstellään Hupisaarten puroille ympäri vuoden. Ylivuotokynnys on valaistu ja vesi johdetaan sen yli pumppaamalla.

9 VÄRTÖN RANTA

Värtön rannan kunnostaminen tuli ajankohtaiseksi, kun Merikosken voimalaitoksen tehon nostamista varten yläaltaan vedenpinta piti nostaa puoli metriä. Oulussa pelättiin, että voimalaitoksen yläpuoliset rannat menevät siitä pilalle, mutta kävikin päinvastoin: rantaräaseiköt siistittiin ja rantaan rakennettiin viihtyisiä, nurmikkoisia rantapuistoja vuonna 1997.

10 ENERGIATALON VALOTAIDETEOKSET (KASARMINTIE)

Kasarmintie 6:ssa, Energiatalon porraskäytävän ruutuikkunoissa on Uusiutuva valo. Talon sivustalla on esillä kolme vuorotellen esillä olevaa gobovaloteosta.

11 ROTUAARI

Kävelykatu Rotuaarin sulanapitojärjestelmä rakennettiin Rotuaarin kunnostuksen yhteydessä 2011. Kaukolämpöä hyödyntävä järjestelmä pitää kadun sulana lumesta ja jäästä.

12 JA 13 PIKISAAREN SILTA JA KORKEASAAREN SILTA

Kevyen liikenteen sillat rakennettiin, koska paras kaukolämpölinja Toppilan voimalaitoksesta keskustaan kulki Hietasaaren ja Pikisaaren kautta, ja putket oli järkevintä kuljettaa siltojen alla.

14 JA 15 PUUMUUNTAMOT

Vuonna 1938 rakennetut puutornimuuntamot Välvainiolla ja Intiössä ovat osa kulttuurihistoriaa. Niitä on kunnostettu vanhaa kunnioittaen vuonna 2021.

16 TAIDEMAALATUT MUUNTAMOT

Peräti 42 sähkömuuntamoita ympäri Oulua ovat saaneet pintaansa näyttävän taidemaalauksen. Maalatuista muuntamoista löytyy Muuntamopyöräilyreitikkarta Oulun kaupungin verkkosivulta.



MUUNTOKOULUTUSTA TURVEALAN YRITTÄJILLE JA TYÖNTEKIJÖILLE

Turvealan yrittäjille ja työntekijöille suunniteltu puolivuotinen metsäosaajan muuntokoulutus on käynnistynyt marraskuun alussa OSAO Edu Oy:ssä Taivalkoskella. Koulutuksen tavoitteena on vastata Pohjois-Pohjanmaan metsäalan yritysten osaavan työvoiman tarpeeseen.

Myös Oulun Energia on osallistunut turvealan yrittäjien ja työntekijöiden muuntokoulutusten suunnitteluun ja rahoittamiseen.

– Turpeen käyttö loppuu, mutta yrittämisen edellytykset eivät. Oulua lämmitetään myös jatkossa lähialueen energialähteillä maakunnan omia ihmisiä työllistäen, Oulun Energian energiantuotannon liiketoimintajohtaja **Pertti Vanhala** toteaa.

Koulutusten taustalla on Bioliito- eli Kehittyvä bioenergialiiketoiminta-hanke. Sen tavoitteena on luoda mahdollisuuksia uusille metsäalan toimijoille ja vahvistaa olemassa olevien toimintaa. Se järjestää laaja-alaisesti liiketaloudellista ja teknistä koulutusta, yritysten verkostointia ja digiteknikan haltuunottoa.

Bioliito-hankkeen hallinnoijana toimii Metsäkeskus ja osatoimittajana Oulun ammattikorkeakoulu. Hankkeen päärahoittaja on ELY-keskus, Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto.

ÄLÄ TEETÄ TURHAA SÄHKÖSANEERAUSTA

Onko sinun ovellesi käynyt kauppias kauppaamassa sähkösaneerausta? Jos sinulla herää vähänkin epäily sähkösaneerauksen tarpeellisuudesta tai kauppaan liittyvästä toimintatavasta, ole yhteydessä verkkoyhtiösi tai paikalliseen sähköurakoitsijaan.

Oven takana oleva henkilö saattaa esittäytyä sähköurakoitsijaksi tai valtuutetuksi sähkötarkastajaksi, ja hän haluaa nähdä esimerkiksi kotisi sähkökeskuksen. Yhteydenottoja on tehty myös puhelimitse kertomalla, että vanhojen kiinteistöjen sulakesuojaus ei välttämättä toimi ja soittaja haluaa tulla mittaamaan talon oikosulkuvirtoja. Käynnin jälkeen saatat saada hintavan tarjouksen sähköistyksen uudistamisesta, jota todellisuudessa ei tarvitsisi tehdä ollenkaan. Sähkökeskuksia, pistorasioita tai muitakaan sähkölaitteistoja ei tarvitse uusia pelkästään muuttuneiden määräysten takia. Kauppiaiden kohteena ovat usein vanhakoissa omakotitaloissa asuvat ikäihmiset.

Oulun Energia Sähköverkko Oy ei tarjoa sähkösaneerauksia, joten hälytyskellojen tulee soida ja kannattaa olla yhteydessä verkkoyhtiöön, jos sen nimissä kaupataan edellä mainittuja palveluja. Jos epäilykset vilpillisyydestä heräävät, kannattaa tarkistaa tarjotun työn hintataso ottamalla yhteyttä johonkin Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n ylläpitämästä www.loydäsahkomies.fi -palvelusta löytyvään paikalliseen sähköurakoitsijaan.



TEKSTI PIRKKO KOIVU • KUVA KATI LEINONEN

HIILIVIISAITA VALINTOJA

Miten voit toimia arjessasi niin, että hiilidioksidipäästösi vähenevät? Tulevaisuudessa valitset ehkä ruokakauppaasi tai asuntosi tällä perusteella.

Oulun Energia toimii sen hyväksi, että kuluttajalla olisi entistä enemmän mahdollisuuksia valita hiilineutraali vaihtoehto. Näin sanoo kehityspäällikkö **Reijo Pantsar** Oulun Energialta. Asuinrakennuksille, toimitiloille ja ruokakaupoille on tulevaisuudessa tarjolla uusi rooli energiataloudessa, kun hukkalämpöä, paluulämpöä ja erilaisia lämmönlähteitä hyödynnetään entistä fiksummin.

Ehkä tulevaisuudessa käyt kotonasi suihkussa, jonka vesi on lämmennyt lähikauppaasi hukkalämmöllä.

Kylmäkoneiden hukkalämpöä hyödynnetään jo Oulun Kaukovainiolla, jossa Osuuskauppa Arinan myymälän ylimääräinen lämpö johdetaan kaukolämpöverkkoon. Osa alueen taloista hyödyntää muitakin ratkaisuja, kuten aurinkopaneeleja ja lämpöpumppuja. Alueella toteutetun Making City -hankkeen idea on saada kerrostalot yhdessä S-marketin tuottaman lämmön kanssa vähintäänkin energiaomavaraisiksi.

– Oulun Ritaharjuun on rakenteilla ruokakauppa, jossa mallia viedään askel eteenpäin yhteistyössä Arinan ja Caverionin kanssa. Käyttöön otetaan lämpöpumppu, joka tekee mahdolliseksi hyödyntää kaupassa syntyvä hukkalämpö sekä kaukolämmön paluulämpö, Pantsar sanoo.



Hartelan havainnekuva.

Vähähiilistä asumista

Oulun Karjasillalle tulee kokonainen asuinalue, jonka asunnot lämpiävät vähähiilisesti. Hartelan rakentaman 11 kerrostalon lämmitys ja viilennys toteutetaan yhdessä Oulun Energian kanssa. Aluelämpöverkkoon liitetyt talot hyödyntävät lämpöpumpun avulla tuotettua kylmä- ja lämpöenergiaa ja lämpöpumppu puolestaan hyödyntää kaukolämmön paluueenergiaa.

Alueen viilennyksessä syntyneitä hukkaenergiaa syötetään lämpöpumpun avulla kaukolämpöverkkoon.

Asumisessa suurin hiilijalanjälki syntyy lämmityksestä. Omakotiasukas tai taloyhtiö voi jo ostaa Oulun Energialta hiilineutraalia kaukolämpöä. Sitä tuotetaan käyttämällä turpeen sijaan energianlähteenä puuraaka-ainetta, joka on syntynyt teollisuuden sivutuotteena.

Vuokralla asuvankin on mahdollista valita asunto, joka lämpiää hiilineutraalisti. Kuluvan vuoden lokakuusta alkaen vuokrataloyhtiö Sivakan noin 8000 asunnosta 98 prosenttia lämpiää hiilineutraalilla kaukolämmöllä.

Reijo Pantsar sanoo, että Oulun Energia kehittää lisäksi aktiivisesti koko kaukolämmön tuotantoa ja jakeluverkkoaan niin, että molemmat toimisivat mahdollisimman tehokkaasti pienillä häviöillä. Tämä vähentää polttoaineen tarvetta. Hän korostaa, että hiilineutraaliin kaukolämpöön pyritään usealla eri keinolla, muullakin kuin puun polttamiseen perustuvalla.

– Teemme asiakkaan puolesta valintoja kohti hiilineutraaliutta, joka on tavoite vuodelle 2035. Polulla ollaan jopa vähän edellä tavoitteesta. ■

Reijo Pantsar kertoo, että Oulun Energia pilotoi erilaisia lämmitys- ja viilennysratkaisuja, jotta niitä voitaisiin myöhemmin tarjota asiakkaille. Hiilineutraaliuteen pyritään monella eri keinolla, muullakin kuin puun polttamiseen perustuvalla.

9

NÄIN MINIMOIT SÄHKÖLAITTEIDEN AIHEUTTAMAT RISKIT

1

Jatkojohtojen peräkkäin kytkeminen voi huonontaa jännite-tasoa ja pienentää sulakesuojauksen toiminnan kannalta välttämätöntä oikosulkuvirtaa, jolloin sulake ei vian vuoksi pala riittävän nopeasti tai lainkaan.

2

Tavalliset ulkopistorasiat eivät kestä, jos hybridi- ja sähköautoja ladataan jatkuvasti maksimikuormituk-sella, vaan ne alkavat lämpenemään aiheuttaen paloriskin. Turvallisin ratkaisu on asentanut asianmukainen latausasema.

3

Sähköpyörien tai muiden akuilla varustettujen laitteiden latauksessa on paloturvallisuuden kannalta hyvä huomioida, että akku tai laite, jossa akku on, on latauksen ajan sellaisessa paikassa, ettei se vian vuoksi syttyes-sään aiheuta rakenteiden syttymistä.

4

Halogeenivalaisimet, joita on käytetty paljon työvalaisimina, kuume-nevat polttaviksi. Niiden sijoittelussa on aina huomioitava, etteivät ne ole palavan materiaalin lähellä tai niiden pinnalle pääse palavaa pölyä.

5

Jos sähkökiukaasta tai lämmitti-mestä kuuluu sirinää, tuntuu hajua tai laite ei toimi oikein, on termostaa-tin uusiminen edessä tai laitteessa on muuta vikaa, esimerkiksi vastus on rikkoutunut tai kiukaaseen on päässyt jotain sinne kuulumatonta.

6

Automaattisulake napsauttaa palaessaan kytkimen näköisen vivun nollille. Jos vipu ei pysy ylhäällä, sitä ei missään nimessä saa vippaskonstilla yrittää lukita kiinni-asentoon, vaan vian aiheuttaja on selvitetävä ja korjattava ammattilaisen toimesta.

7

Jatkojohtoja käytettäessä on huomioitava, etteivät ne kulje kul-kuväylien poikki siten, että niiden yli ajetaan autoilla, jolloin johto voi vauri-oitua vaaralliseen kuntoon. Kumi-kaapelijatkojohtoja ei saa peittää maahan, ne on tarkoitettu vain väliaikaiseen käyttöön.

8

Tehokas sisälämmitin, pitkä pakkaskausi ja pidennetty lämmit-tysaika voivat polttaa pistorasian palovaaralliseen kuntoon. Kannat-taa huolehtia, että pistorasia on tarpeeksi kuormitusta kestävä.

9

Valaisimet, sähköjohdot ja kumi-kaapelit haurastuvat aikaa myöten. Esimerkiksi keittiön valaisimen loiste-putkea vaihdettaessa pidikkeet voivat murtua tai sähköjohto murenee käsi-teltäessä. Tällaisessa tilanteessa sähköt on katkaistava heti ja kor-jaustoimiin on tilattava sähkö-alan ammattilainen.

LÄMPÖAKKU LÄMMITTÄÄ KOTEJA TALVELLA

Oulussa Laanilan tehdasalueella, syvällä maan alla, on Oulun Energian valtava lämpöakku.

A kku on 190 000 m³ kokoinen säiliö, joka on täynnä kuumaa vettä. Akkua ladataan eli säiliön vettä lämmitetään kaukolämmöllä. Kun akku on ladattu täyteen, vesi on yli 90-asteista.

Lämpöakkuja käytetään lämmittämään kaukolämpöputkistossa kiertävää vettä silloin, kun kaukolämpöä käytetään paljon, eli käytännössä pakkasjaksoilla. Vastaavasti silloin, kun kaukolämpöä kulutetaan vähemmän kuin tuotetaan, kaukolämmön vedellä ladataan akkua.

Akun varastointikapasiteetti on maksimis-saan 8 GWh, mikä on todella paljon: se vastaa 400–500 omako-titalon vuotuista lämmön kulutusta!

Se oli pitkään Euroopan suurin kalliovarasto.

Oulun Energia oli edelläkävijä

Maanalainen säiliö on Laanilan alueen tehtaiden käytössä ol-lut, kallioon louhittu valtavan kokoinen polttoainesäiliö. Kun sitä ei enää tarvittu polttoainekäytössä, se muu-tettiin kaukolämpöakkuksi 1990-luvun loppu-puolella. Se oli pitkään Euroopan suurin kallio-varasto. Nyt monet muutkin energiayhtiöt ovat rakentamassa vastaavalaisia lämpövarastoja. Monet ovat hakeneet niihin mallia Oulusta.

– Se on ollut meillä niin pitkään, että se on arkipäivää. Aikoinaan se on varmaan rakennettu taloudelli-sista lähtökohdista, eli on haluttu optimoida tuotantoa, mutta ehkä jo silloin on ymmärretty, että tällä on merkitystä myös ympäristölle, Kantola pohdiskelee. ■

Vähentää öljyn kulutusta

Kaukolämpöakku on paitsi taloudellinen, myös ympäristöystävällinen tapa tuottaa kaukolämpöä.

– Kun tuotettua kaukolämpöä voidaan purkaa akusta tarvittaessa, vähentää se oleellisesti öljyn käyttöä kaukolämmön tuotannossa kulutushuippujen aikana, kertoo Oulun Energian tuotantojohtaja **Tommi Kantola**.

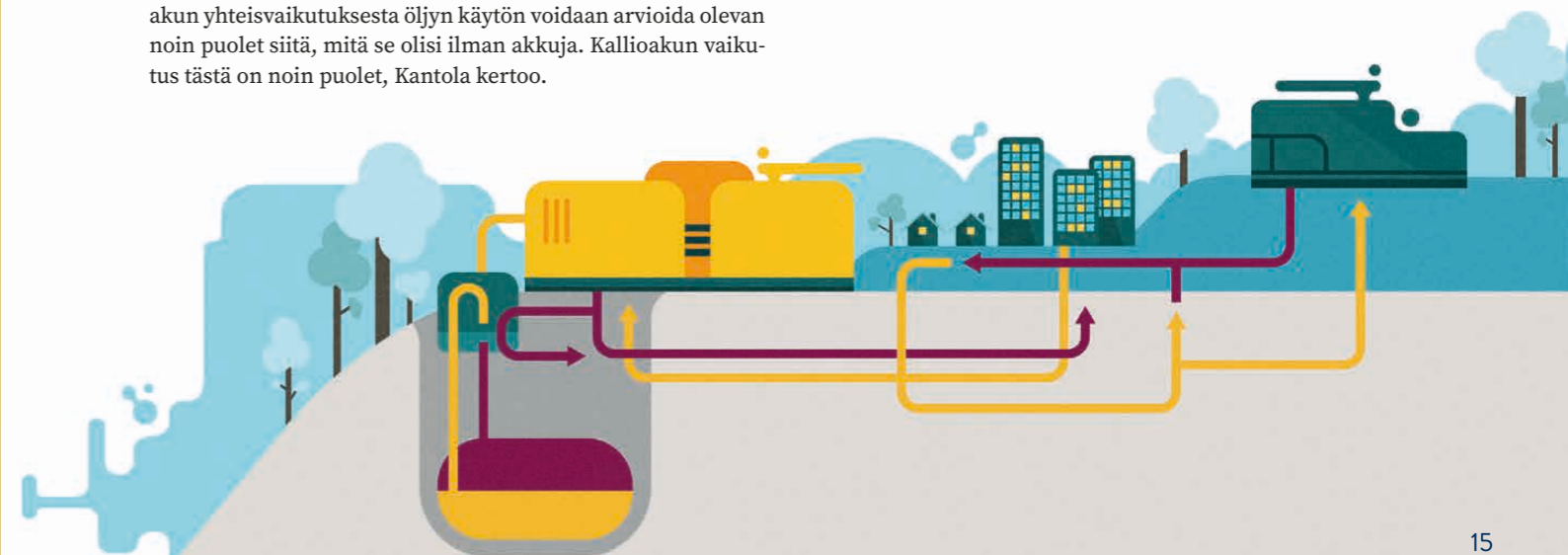
Kaukolämmön päätuotantoyksiköitä ovat Laanilan biovoimalaitos ja Toppilan voimalaitos, joiden pääpolttoaineena on puu. Kun niiden teho ei lämmönkulutuspiikkien aikana riitä, käynnistetään ympäri kaupunkia olevia öljylämpökeskuksia.

Koska kalliovarasto mahdollistaa kaukolämmön tuotannon optimoinnin, pystytään vähäpäästöisten päätuotantoyksiköiden käyttö maksimoimaan ja fossiilisen polttoaineen käyttöä vähentämään.

– Kallioakun ja toisen pienemmän, Toppilassa sijaitsevan akun yhteisvaikutuksesta öljyn käytön voidaan arvioida olevan noin puolet siitä, mitä se olisi ilman akkuja. Kallioakun vaikutus tästä on noin puolet, Kantola kertoo.

MAANALAINEN AKKU

- Yläreuna sijaitsee 20 metriä maanpinnan alapuolella, alareuna noin 40 metriä
- Luola on noin 20 metriä korkea
- Tilavuus 190 000 m³
- Varastointikapasiteetti 8 GWh
- Lataus- ja purkuteho 40 MW
- Kuumimmillaan veden lämpötila yli 90 astetta



TULEVIEN SUKUPOLVIEN OULUJOEN VESISTÖ

Oulujoen vesistön visio 2035 sovittaa yhteen tavoitteita, jotka edistävät luontoarvoja ja elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä. Tähtäimessä ovat tulevat sukupolvet ja elämisen mahdollisuuksien turvaaminen. Myös vaelluskalojen lisääntymisalueista tehdyn esiselvityksen tulokset luovutetaan käynnissä olevan Oulujoen Arvovesi-hankkeen käyttöön.

– **VALTAVA KOKONAISUUS**, ryhmäpäällikkö **Mika Marttunen** Suomen ympäristökeskuksesta toteaa naurahtaen.

Valtavalla kokonaisuudella Marttunen viittaa sekä EAKR-rahoitteisen Arvovesi-hankkeen päätavoitteeseen että sen kohteena olevaan Oulujoen vesistöalueeseen.

– Pyrimme luomaan kokonaisvaltaisen, koko Oulujoen vesistöaluetta koskevan käsityksen tulevaisuudesta ja askelista, joilla sinne päästään, Marttunen kiteyttää.

Työn alla oleva Oulujoen vesistön visio 2035 koskee aluetta, jolla on kokoa lähes 23 000 km². Alue ulottuu Suomussalmen ja Kuhmon latvavesistä Perämerelle asti. Visio sovittaa yhteen

alueen vesienhoidon, vesivoiman, kalatalouden, alueiden käytön ja elinkeinoelämän tavoitteet.

Visiota työstää neuvottelukunta, joka koostuu 32:sta sidosryhmän edustajasta. Yksi edustajista on Oulun Energia, joka on myös mukana rahoittamassa hanketta. Neuvottelukunta saa työnsä tueksi aineistoa sekä alatyöryhmiltä, itsenäisiltä yhteistyöfoorumeilta, että Arvovesi-hankkeen kolmelta tutkimusorganisaatiolta: Oulun yliopistolta, Suomen ympäristökeskukselta ja Luonnonvarakeskus Lukelta. Vision on tarkoitus olla valmis vuoden 2022 loppuun mennessä.

Esiselvitys vaelluskalojen lisääntymisalueista Oulujoessa

OULUN ENERGIA JA FORTUM ovat tutkineet vaelluskalojen lisääntymisalueita Oulujoella. Esiselvityksessä tarkasteltiin mahdollisesti vaelluskaloille sopivia lisääntymisalueita ja kohteiden toteuttamiskelpoisuutta.

Oulun Energian Merikosken voimalaitoksen vanhassa uomassa tutkittiin, voisiko voimalaitoksen alapuolisen alueen vesittää ympärivuotisesti niin, että se soveltuisi mereltä nousevien vaelluskalojen lisääntymisalueeksi. Merikosken vanhaan uomaan johdettaisiin 15–25 m³/s virtaama. Alueelle rakennettaisiin kaksi yli sadan metrin pituista pohjakynnystä, joiden alapuolelle luotaisiin kalojen lisääntymiselle soveltuvat särkkä- ja uomaverkostot. Verkostojen avulla alueelle muodostuisi noin seitsemän hehtaarin lisääntymisalue.

Selvityksessä tehtiin myös populaatiomallinnus. Sen avulla pyrittiin arvioimaan poikastuotantoalueen rakentamisella saatavaa hyötyä eli Oulujoen lohikannan osittaisen luontaisen lisääntymisen mahdollistamista. Mallinnuksella arvioitiin alueiden smoltituotannon ja mereltä luonnonkudusta peräisin olevien lohien lukumäärää. Merikosken seitsemän hehtaarin alue voisi tuottaa vuodessa noin 2000 luonnonkudusta syntyneitä vaelluspoikasta, joista kutemaan palaisi 100–200 joko täysin tai osittain villiä kutulohta.

Suunnitelman mukaiset rakentamisen kustannukset olisivat miljoonaluokkaa. Ympäri vuotinen alueen vesittäminen aiheuttaisi myös merkittävän energiamenetyksen Merikosken voimalaitoksen ohi juoksettavan veden osalta. ■

ELINVOIMAA LÄHIALUEILLE

Oulun Energialla on iso merkitys Oulun ja lähialueiden talouteen. Yhtiö tuottaa monenlaisia rahavirtoja – maksaa palkkoja, ostaa polttoaineita, tuotteita ja palveluja, investoi ja suorittaa tuloutuksia Oulun kaupungille.

Perustellusti voi sanoa, että Oulun Energian talousjalanjälki on painava.

Oulun Energian talousjohtaja **Sari Ukkola** sanoo, että vahvan panoksen antaminen lähialueiden elinvoiman kehittämiseen on osa talousvastuun kantamista. Samalla hän korostaa talousvastuun ytimessä olevan huolehtiminen yhtiön kilpailukyvästä, tehokkuudesta ja kannattavuudesta.

– Muussa tapauksessa niin talousvastuun kuin vastuullisuuden muiden osa-alueiden vaatimusten täyttäminen on vaikeaa, huomauttaa Ukkola.

Monenlaisia rahavirtoja

Katsotaanpa tarkemmin, millaisia rahavirtoja Oulun Energias-ta lähtee liikkeelle.

Oulun Energia on iso työllistäjä. Tällä hetkellä yhtiön palveluksessa on noin 240 ihmistä. Palkkoja ja muita henkilöstöku-luja se suorittaa tänä vuonna lähes 16 miljoonaa euroa.

Polttoaineista Oulun Energia maksaa tänä vuonna lähes 40 miljoonaa euroa, josta merkittävä osuus suuntautuu Oulun lähialueille.

Omistajalleen eli Oulun kaupungille yhtiö tuloutti erilaisina suorituksina vuonna 2021 noin 22 miljoonaa euroa. Tuloutukset ovat viime aikoina olleet vuosittain samaa tasoa. Lisäksi Oulun Energia on merkittävä yhteisö- ja kiinteistöveron maksaja Oulussa.

Isot investoinnit

Oulun Energia on viimeisten vuosien aikana investoinut reippaasti. Suurimpia hankkeita ovat olleet Laanilan biovoimalaitoksen sekä Ruskoon sijoitetun jätteiden lajittelulaitoksen rakentaminen. Yhteensä nämä laitokset olivat investointeina noin 250 miljoonan euron suuruiset. Rakennustöiden ollessa kiivaimmillaan laitoksia pystytti kaikkiaan lähes 600 henkilöä.

Ukkola kertoo yhtiön investoivan vahvasti myös tulevien vuosien aikana.

– Suurilla investoinneilla on merkittävä työllistävä vaikutus Oulussa ja lähiseuduilla. Niihin liittyviä hankintoja suuntautuu myös Oulun alueelle. Isoja hankkeita toteuttamaan tarvitaan toki väkeä myös kauempaa. Myös osa laitehankinnoista tehdään ulkomaita myöten, hän selvittää.

Ukkola muistuttaa, että nykyisin vähänkin isommat hankintapäätökset perustuvat kilpailutukseen. Oulun Energia käyttää enemmän kuin mielellään oman alueensa yrityksiä, mikäli ne vain ovat kilpailukykyisiä.

Vuosittain yhtiö investoi merkittävästi myös esimerkiksi kaukolämpö- ja sähköverkkotoimintaansa. Vuonna 2021 nämä investoinnit ovat yhteensä noin 20 miljoonaa euroa.

Riskienhallinta tärkeää

Taloudellisesti vastuulliseen toimintaan talousjohtaja Ukkola sisällyttää myös hyvän riskienhallinnan. Tällä hän tarkoittaa muun muassa suojautumista korkotason ja sähkönhinnan vaihtelulta sekä esimerkiksi tuotantolaitosten fyysisiltä vahingoilta asianmukaisin vakuutuksin.

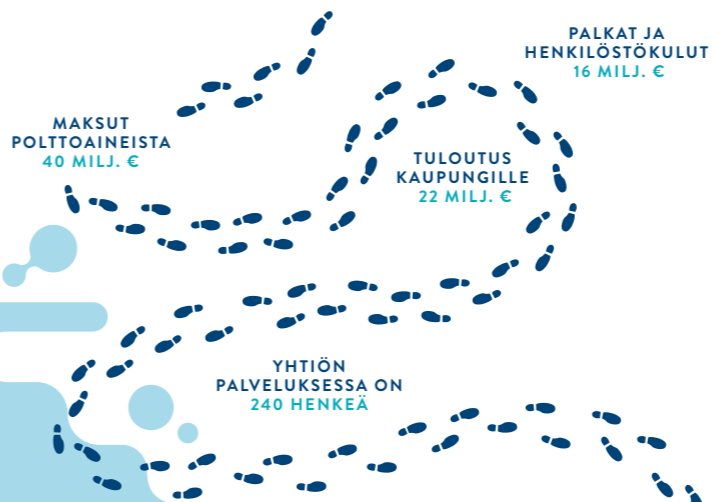
– Suojautuminen tuo ennakoitavuutta. Sen avulla vältetään isot taloudelliset yllätykset, hän toteaa. ■



Oulun Energian talousjohtaja Sari Ukkola (oik.) sekä vastuullisuus- ja HR-johtaja Katja Virkkunen.

TEKSTI KARI AROKYLÄ • KUVA KATI LEINONEN

TALOUSJALANJÄLKI 2021



Laanilan biovoimalaitosta ja Ruskon jätteiden lajittelulaitosta rakensi enimmillään lähes **600 henkeä** (vuonna 2020). Investoinnit laitoksiin olivat yhteensä noin **250 milj. €** (vuosina 2018–2020).



Lämpöturva
omakotitaloon
9,50 € /kk
Rekisteröintimaksu
39 €

Uusi
lämmönjakokeskus
asennettuna
omakotitaloon alkaen
3950 €
sis.alv 24 %

Varmista lämmin koti valitsemalla

LÄMPÖTURVA

Lämpöturvasopimuksella varmistat kaukolämpölaitteiston energiatehokkaan ja luotettavan toiminnan kaikissa tilanteissa. Kuukausittainen kuntoanalyysi kertoo poikkeamat kulutuksessa ja paljastaa mahdolliset laiteviat.

Lämpöturva sisältää kuntokatselmuksen, kuukausittaisen kuntoanalyysin, ympärivuorokautisen vikapäivystyksen ja ilmaisen laitevikojen korjaustyön arkisin klo 7-15 sekä vaihdettavat varaosat kilpailukykyiseen hintaan. Sopimus on voimassa 24 kk, jonka jälkeen se jatkuu toistaiseksi voimassa olevana.

Turvaa lämpösi ja ota yhteyttä meihin

Markku Sutinen 📞 044 703 3415
Heikki Niemi 📞 044 703 3418
lampopalvelut@oulunenergia.fi

Lisätietoja osoitteessa oulunenergia.fi/lampo

Kaukolämmitetyn talon sydän on

LÄMMÖNJAKOKESKUS

Miellyttävän ja energiatehokkaan lämmityksen edellytyksenä on oikein toimiva lämmönjakokeskus.

Se lämmitää lämmitysverkostossa kiertävän veden ja hanoista laskettavan lämpimän käyttöveden.

Olitpa sitten hankkimassa lämmönjakokeskusta uudisrakennukseen, uusimassa vanhaa tai vaihtamassa talosi lämmitysmuodon kaukolämpöön, ota yhteyttä meihin. Toimitamme lämmönjakokeskukset asennettuina avaimet käteen -periaatteella.

ÖULUN ENERGIA
POHJOISTA VOIMAA