

KOTKAN *energia*

ASIAKASLEHTI
1/2019

**TOMI KAMINEN &
KTP-BASKET**

**KAUKOLÄMPÖ
SUOSITUIN
KÄSILLÄ TEKEMINEN INNOSTAA**

Kotkan **Energia**

Lämpöä läheltä

” SKAUTTAAMINEN ON ERI TASOLLA KUIN ENNEN

✍ Harri Mannonen 📷 Janne Lehtinen

KTP-Basketin päävalmentaja Tomi Kaminen johtaa joukkuettaan Korisliigan pudotuspeleissä. Ensimmäinen puolivälieräottelu pelataan 19. huhtikuuta. Tässä haastattelussa stadilaiseksi tunnustautuva Kaminen kertoo valmentajan roolistaan, pelaajistaan ja kotkalaisuudesta.

Tomi Kaminen, kun sinusta tuli keväällä 2018 KTP-Basketin päävalmentaja, puheenjohtaja Jyrki Lindström sanoi, että ”Kaminen oli vaihtoehdoistamme eniten meidän henkeen ja yhteisöön sopiva ehdokas”. Millainen on kotkalainen koripalloyhteisö?

– Ihmiset ovat sanavalmiita, huumorintajuisia ja rehtejä. Olemme tosissamme, mutta emme ota tätä liian vakavasti. Se on minulle tärkeää. Saatan heittää välillä herjaa liikaakin. Saan olla oma itseni. Jos en saisi olla, tästä ei tulisi mitään.

Täältä katsottuna olet melko stadilainen hahmo. Pitääkö paikkansa?

– Kyllä mä olen aika vahvasti. Mutta en ylpeile sillä, enkä halua, että se korostuu. Minulle on kerrottu, että tänne on vaikea päästä sisään, jos on olevinaan stadilainen. Että täällä on kettuilukulttuuri, mutta minulla on vain positiivista sanottavaa siitä, miten minut on otettu vastaan.

Kausi alkoi KTP-Basketilta vaikeasti, ja lokakuun lopulla sanoit jo olevasi valmis irtisanoutumaan. Miksi?

– Koen, että vahvuuteni koutsina on hengenluonti. Luotan jätkiin ja rakennan ilmapiiriin, jossa on hyvä tehdä töitä. Silloin minusta tuntui, että jos vahvuuteni eivät toimi täällä, mitä järkeä on olla täällä. Joku voi sanoa sitä luovuttamiseksi, mutta minä halusin, että seura pärjää.

Sitten alkoi tulla voittoja. Mitä tapahtui?

– Voi jessus, puhuimme paljon jätkien kanssa. Meillä oli palaverreja. Pikku hiljaa aloimme ymmärtää toisiamme, pelaajat ja minä. Pelaajat oppivat tuntemaan toisensa.

” OLEMME TOSISSAMME, MUTTA EMME OTA TÄTÄ LIIAN VAKAVASTI.

**KUKA?
TOMI
KAMINEN**

48-vuotias koripallovalmentaja
KTP-Basket on viides seura, jota hän päävalmentaa miesten Korisliigassa

Valmensit Korisliigassa viimeksi ToPoa vuonna 2012. Miten peli on muuttunut sen jälkeen?

– Paljon nopeammaksi. Skauttaaminen on eri tasolla kuin ennen. Tilankäyttö on parempaa. Pelaajat ovat taktisesti valvutuneempia. Esimerkiksi Antto (Nikkarinen) on tosi fiksua pelaajaa. Kevinillä (Langford) on hyviä taktisia ideoita, samoin Hompalla (Michael Pounds) ja Joonaksella (Lehtoranta).

Olet välillä valmentanut myös helsinkiläisseura Munkkiniemen Kisapoikien joukkueita mikropojista miehiin. Mitä se aika opetti?

– Että elämässä pitää tehdä sitä, mistä tykkää. Minä olen saanut valmentaa. Käynnistimme Munkkiniemen Kisapoikien toiminnan tyhjästä, ja nyt meillä on kuusi nuorten Suomen mestaruutta. Seurasta on tullut vaikka kuinka monta nuorten maajoukkuepelaajaa.

Näistä nuorista pelaajista muun muassa Markus Rautasalo ja Okko Ailio ovat pelanneet KTP-Basketissa tällä kaudella. Lisäksi esimerkiksi 19-vuotias poikasi Enzo Kaminen on käynyt liigajoukkueen harjoituksissa. Miten oman pojan valmentaminen sujuu?

– Ihan hyvin. Uskon, että poika ajattelee samalla tavalla. Totta kai välillä isän ja valmentajan rooli hämärtyy. Tuntuu, että poika on joutunut kärsimään siitä, että isä on valmentaja: isä ei anna pojalle mitään ilmaiseksi. Koris on kyllä juurtunut häneenkin tosi vahvasti.

Olet toiselta ammatiltasi valokuvaaja. Mitä tykkäät kuvata?

– Kun tein sitä ammatikseni, se oli urheilukuvausta lehtiin. Nyt kun olen kesällä mökillä, tulee lähdettyä luontoon kuvaamaan. Ennen ei kiinnostanut, miten kuu peilautuu yöllä järveen. ■

PÄÄKIRJOITUS



PIENI JALANJÄLKI, SUURI KÄDENJÄLKI

Kotkan Energian viime vuonna päivittämä strategia kiteytyy sloganiin ”Pieni jalanjälki, suuri kädenjälki”. Tässä numerossa kerromme, miten leikkaamme hiilidioksidipäästöjä niin, että vuonna 2040 päästömme ovat nollassa – ja samalla työllistämme yhä useamman kotkalaisen ja lisäämme paikallista elinvoimaisuutta.

Toteutamme strategiaamme johdonmukaisesti ja monella rintamalla.

Tänä vuonna käyttöön otettava uusi Hovinsaaren vesilaitos parantaa voimalaitoksen toimintaa myös ympäristönsä säästävyyttä: kaupunkivettä säästyy noin 90 000 kuutiota vuodessa. Ja kun Hyötyvoimalaitoksen savukaasujen pesu- ja lauhdutuslaitos valmistuu ensi syksynä, olemme jälleen yhden askeleen lähempänä hiilineutraalia tuotantoa.

Kaukolämmön 50-vuotinen taival Kotkassa on ollut menestystarina, joka vain vahvis-

tuu uusien kiinteistöjen liittyessä tämän ylivoimaisesti suosituimman lämmitysmuodon piiriin. Vanhimmat kaukolämpöliittymät ovat jo päässeet siihen ikään, että ne on hyvä vaihtaa uusiin. Emme jätä ketään pulaan, vaan tarjoamme helpon ja edullisen laitteiston vaihdon.

Jatkossa asiakkaamme voivat itse päättää, millaisen lämmitysratkaisun he haluavat – kaukolämmön tai esimerkiksi maalämmön. Sekin hoituu meidän kauttamme, luotettavasti ja kilpailukykyiseen hintaan.

Maailma muuttuu, ja me sen mukana. Niinpä Kotkan Energia on nyt myös Facebookissa ja Instagramissa. Itselläni on Twitter-tili, jossa kerron yhtiömme ja energia-alan kiinnostavista ja ajankohtaisista asioista.

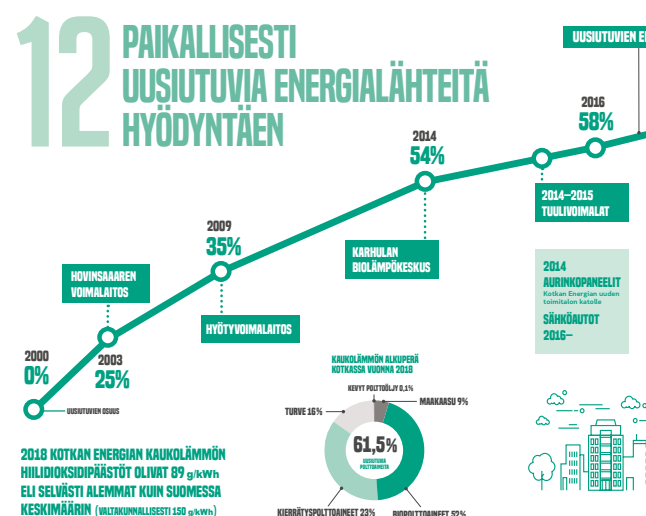
Antoisia lukuhetkiä kaikissa kanavissamme!

Timo Aaltonen
toimitusjohtaja

NUMERO 1/2019



21 ASENTAJAN TYÖ KIINNOSTAA



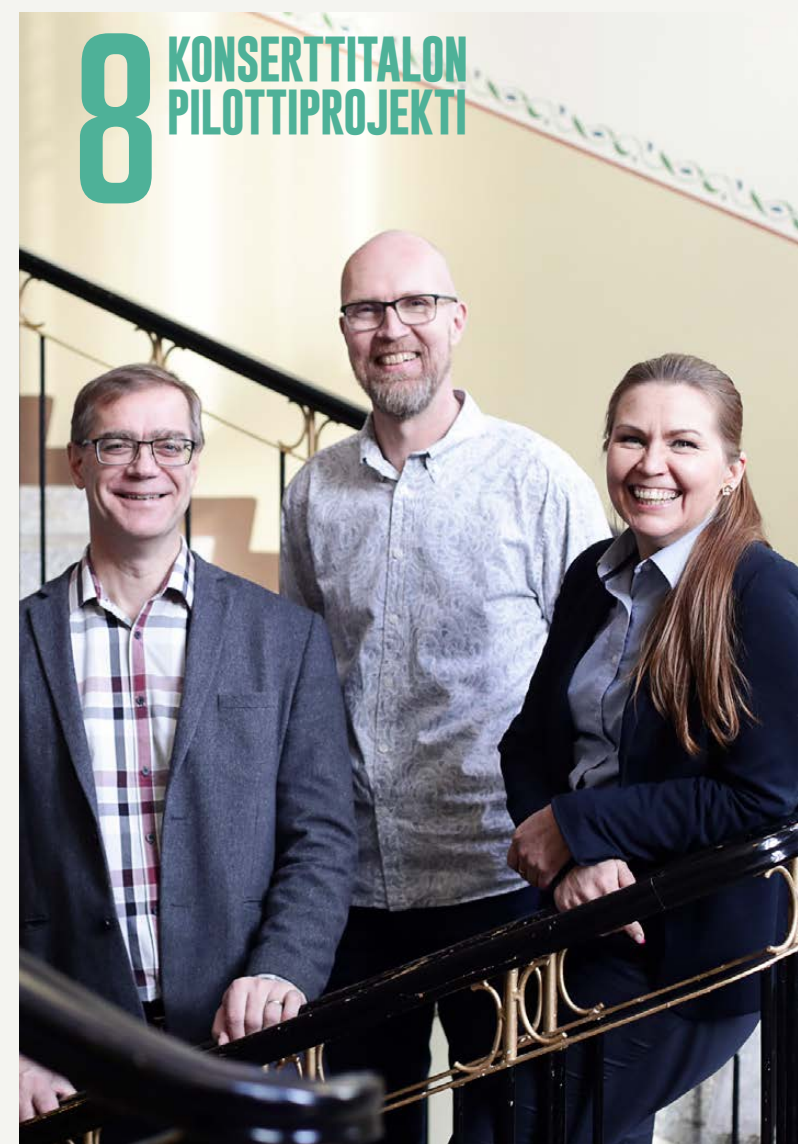
14 TÖIHIN KOTKAN ENERGIAAN



16 VESI- ANALYYSI HOVINSAARELLA



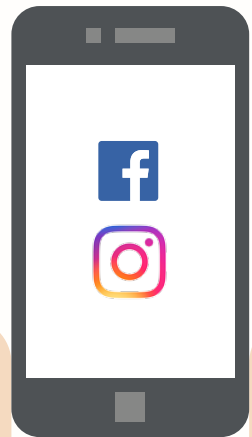
18 LEIPOMOJÄTE KIERRÄTYKSEEN



8 KONSERTTITALON PILOTTIPROJEKTI

Kotkan Energia Facebookiin ja Instagramiin

→ Lisää sivulla 22.



Kotkan Energia aloittaa huhtikuussa kampanjan, jossa uusimme vanhat kaukolämpölaitteet avaimet käteen -toimituksena edulliseen kampanjahintaan.

Kiinteähintainen pakettitarjous on suunnattu erityisesti pienille kiinteistöille, joiden kaukolämpölaitteiston elinkaari alkaa olla loppumassa. Kaukolämpölaitteiston käyttöikä on 25–30 vuotta.

Kotkan Energian kaukolämpöjohtajan **Risto Mellaksen** mukaan Kotkassa on satoja tällaisia kiinteistöjä, joissa asia on jäänyt hoitamatta.

– Erityisesti vanhoissa omakotitaloissa, pienissä rivitaloissa ja pienissä teollisuuskiinteistöissä kaukolämpölaitteistot alkavat olla niin sanotusti yliajalla, ja ne

TARJOUKAMPANJA ALKAA HUHTIKUUSSA

- Paras ajankohta vaihtotyölle on kevästä syksyyn ennen lämmityskauden alkamista, Mellas vinkittää.
- Nyt kannattaa tarttua tarjoukseen!

Lisätietoja tämän lehden takasivulla ja netistä kotkanenergia.fi

kannattaa uusia. Energiatohokkuus sekä toimintavarmuus paranevat, ja lisäksi uusissa laitteissa on tarjolla etäkäyttömahdollisuus.

– Eikä vaihto kestä kuin päivän tai kaksi. Kun vedet katkaistaan asennustyöpäivän aamuna, illalla kaikki jo toimii.



LUVASSA HUIPPUOHJELMAA!

Koko perheen ilmaistapahtuma Virrat kaakkoon 3.0 järjestetään Hamina Bastionissa lauantaina 18. toukokuuta klo 11–16. Päivän kruunaa Arttu Wiskarin konsertti, joka alkaa klo 15.

Luvassa on kaikin puolin huippuohjelmaa, benji-trampoliinihyppelyä ja elämyksellistä kilpailua Event Trailer-simulaattorilla.

Lisäksi heppa-ajelua, pomppulinna ja polkupyörärata lapsille ja lapsenmielisille. Paikalla on myös Hembölen kiertävä kotieläinpiha.

Osallistuneiden kesken arvotaan kuumailmapallolento kahdelle!

Tapahtuman järjestävät Kotkan Energia, Karhu Voima ja Haminan Energia.

KOLUMNI



JANNE LEHTINEN

KARHU VOIMA – kotkalaisten oma ja aidosti paikallinen sähkön myyjä

NUORI KARHU JATKOI voimakasta kasvuaan myös vuonna 2018. Viime vuoden aikana tuplasimme sähkön myynnissä asiakasmäärämme ja -volyyymimme.

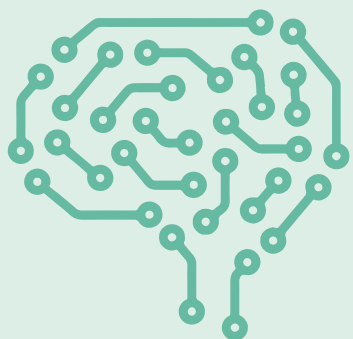
YHTEISTYÖ ON sana, joka kuvaa hyvin Karhu Voiman kasvua ja toiminnan kehitystä kaikilla osa-alueilla. Uskomme vahvasti siihen, että sujuvalla yhteistyöllä pystymme kehittämään sekä omaa että asiakkaidemme toimintaa. Samalla autamme asiakkaita lupauksemme mukaisesti säästämään rahaa, energiaa ja luonnonvaroja.

HOIDAMME MYÖS ASIAKASPALVELUN ja laskutuksen toimintoja palveluna useille yhtiöille. Tässäkin palvelussa kasvumme jatkui, kun otimme alkuvuodesta 2018 hoitoomme Kotkan Energian sekä sen tytäryhtiöiden asiakaspalvelu- ja laskutustoimintojen hoitamisen. Samalla siirryimme käyttämään modernia asiakashallinta- ja laskutusjärjestelmää.

YHTEISTYÖ OMISTAJIEMME Haminan Energian ja Kotkan Energian kanssa tiivistyy edelleen, mistä olemme hyvin iloisia. Meidän ja omistajiemme vahvalla yhteistyöllä saamme luotua yhdessä enemmän lisäarvoa, ja yhdistettyä kaikkien kolmen energiayhtiön voimavarat asiakkaidemme hyödyksi. Tästä kerromme lisää vielä tämän kevään aikana.

KARHU VOIMA ON KOTKALAISTEN oma sähkön myyjä. Olemme ainut kotkalainen energiayhtiö, joka myy sähköä kaikenkokoisille sähkönkäyttäjille. Paikallisuus on meille tärkeä arvo, jota tulemme jatkossakin vaalimaan. Tavoitteemme on hankkia mahdollisimman suuri osa myymästämme sähköstä Etelä-Kymenlaakson alueelta, Kotkasta ja Haminasta. Tämä sähkö on tuotettu tuulella ja biopolttoaineilla 100-prosenttisesti uusiutuvasti, vastuullisesti ja lähellä meitä. Karhu Voiman asiakkaana energialaskuun käyttämäsi rahat jäävät oman alueen hyväksi.

Sanna Kytömäki
toimitusjohtaja, Karhu Voima Oy



TEKOÄLY-VERKKOKOULUTUSTA

Kotkan Energia tarjoaa työntekijöilleen mahdollisuutta osallistua tekoälykoulutukseen. Tekoälyn verkkokoulutusta antavat Reaktor ja Helsingin

yliopisto.

– Tekoälykoulutuksen avulla haluamme kasvattaa henkilöstömme osaamista tulevaisuuden teknologioista, joita pystytään hyödyntämään myös

HENKILÖKUNNALLE

energia-alalla, toimitusjohtaja **Timo Aaltonen** kertoo.

Kotkan Energia on jo pitkään panostanut henkilöstön koulutukseen ja osaamisen kehittämiseen.

KOTKAN KONSERTTITALO

- Toimii konsertti-, juhla-, kokous- ja kongressitilana.
- Vuonna 1907 valmistuneen konserttitalon on suunnitellut Eliel Saarinen.
- Aiemmin Työväentalona toiminut rakennus kunnostettiin ja restauroitiin perusteellisesti vuosina 1985 ja 1986.

Kaukolämpöjohtaja Risto Mella ja Kotkan Julkiset Kiinteistöt Oy:n tekninen isännöitsijä Mika Jokimies ja toimitusjohtaja Anu Kuusela katsastivat Konserttitalon tilat helmikuussa.

✎ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Kesällä alkava Kotkan Konserttitalon lämmitysjärjestelmän uusiminen on samalla pilottiprojekti, jolla haetaan kokemuksia uudentyyppisestä kaksisuuntaisesta kaukolämmöstä.

KONSERTTITALO SAA UUDEN LÄMMITYS- JÄRJESTELMÄN

”TIIETÄÄKSENI VASTAAVANLAISTA EI OLE TOTEUTETTU AIEMMIN MISSÄÄN.

Risto Mella,
kaukolämpöjohtaja

Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja **Risto Mella** on innostunut Konserttitalossa toteutettavasta uudentyyppisestä lämmitysjärjestelmästä.

– Hyödynnämme kaukolämpöverkossa virtaavaa paluuvettä rakennuksen tilojen ja käyttöveden lämmityksessä, ja lisäksi on vielä talon jäähdytys. Tietääkseni vastaavanlaista ei ole toteutettu aiemmin missään ainakaan tässä mitassa.

Mistä siis on kysymys?

– Konserttitaloon asennetaan kaukolämmön paluuvirtauslämpöpumppu, joka tunnetaan lyhenteenä KL-PVLP. Lämmin vesi toimitetaan kadun alla kulkevasta kaukolämmön paluuputkesta suoraan pumppuun, jonka kautta lämmin vesi sitten kulkeutuu rakennuksen lämmitys- ja käyttövesijärjestelmään. Käytön jälkeen vesi palautetaan entisestään jäähtyneenä takaisin kaukolämpöverkostoon ja sitä kautta takaisin Kotkan Energian voimalaitokselle.

– Toisin sanoen nappaamme enemmän energiaa irti kaukolämpöverkostossa virtaavasta vedestä, Mella kiteyttää.

Tarjolla muihinkin kohteisiin

Konserttitalon hanke on samalla tutkimus- ja pilottiprojekti, jolla haetaan kokemuksia uudentyyppisestä lämmitysratkaisusta.

– Jatkossa meidän on tarkoitus tarjota tällaista vaihtoehtoa muillekin asiakkaille, erityisesti niille jotka tarvitsevat myös kaukokylmää, Mella kertoo.

Potentiaalisina kohteina hän mainitsee muun muassa Kantasataman ja Jumalniemen kauppakeskuksen.

Pilotti jatkuu vuoden 2019 loppuun asti, jolloin saadaan lisävalaistusta äylämmityksen säästöpotentiaalista.

– Arvioimme, että energiansäästö tulee olemaan vuositasolla yli 50%. Todelliset säästölukemat saadaan mittauksien avulla ensi talvena. **e**



”Hieno yhteinen projekti”

Kotkan Konserttitalon uuden lämmitysjärjestelmän tilaaja on Kotkan Julkiset Kiinteistöt Oy. Toimitusjohtaja Anu Kuusela kiittelee yhteistyökumppaneita Kotkan Energiaa ja Kymi-Solaria valmiudesta toteuttaa uudentyyppisiä ratkaisuja kulttuurihistoriallisesti arvokkaassa kohteessa.

Millaisia haasteita vanha kulttuurikäytössä oleva rakennus asettaa laitteistolle ja työlle, Anu Kuusela?

– Kotkan Konserttitalo on Eliel Saarisen suunnittelema rakennus, joka pommitettiin sodan aikana mutta rakennettiin suurelta osin ennalleen. Suunnittelussa ja työn eri vaiheissa kohteemme rakennusta sen arvon mukaisesti, esimerkiksi julkisivun tiilet poistetaan työn aikana mahdollisimman ehjinä. Konserttitalo ei kuitenkaan ole museo. Haluamme, että se säilyttää ja luo uutta kulttuurihistoriallista arvoa käyttäjille, ja käyttämistähän varten rakennus on tehty.

Miten työ etenee?

– Viimeinen konsertti ennen työn alkamista on 10. kesäkuuta. Seuraavan puolen vuoden aika on tiukin työvaihe. Kun työ on valmis – suunnitelmien mukaan marraskuussa 2019 – muutokset eivät juurikaan näy käyttäjille. Rakennuksen käyttömukavuus ja turvallisuus sen sijaan paranevat.

Mikä on Kymi-Solarin rooli hankkeessa?

– Kymi-Solar on kansainvälisille markkinoille tähtäävä kotkalainen startup-yritys. Se toimittaa rakennukseen lämpöpumpun, joka hyödyntää myös aurinkovoimaa.

Projektiä on toteuttamassa kolme tahoa yhdessä: Kotkan Julkiset Kiinteistöt, Kotkan Energia ja Kymi-Solar Oy. Miten luonnehdit yhteistyötä?

– Tämä on pilottiprojekti, jossa kokeilemme uudenlaisia järjestelmiä. Olen ylpeä siitä, että voimme tehdä tätä yhdessä. Arvostan suuresti sitä, että Kotkan Energia on lähtenyt mukaan uutta tietoa tuovaan hankkeeseen, joka samalla tukee Kotkan kaupungin hiilineutraalisuus-tavoitetta. Innovaatiotietokeskus Business Finland tukee taloudellisesti hankkeen toteutusta.

MEILLÄ ON EDELLÄKÄVIJÄN ROOLI

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Miten Kotkan Energia on mukana ilmastotalkoissa ja miten se työllistää yrityksiä maakunnassa? Tentissä toimitusjohtaja Timo Aaltonen.

Kotkan Energia on 2000-luvun alusta vähentänyt radikaalisti fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja kasvattanut uusiutuvien osuutta kaukolämmön tuotannossa.

Miten se näkyy käytännössä?

– Tuotantolaitoksemme käyttävät valtaosin uusiutuvia puuperäisiä polttoaineita, kierrätyspolttoaineita ja jätteitä. Kun fossiilisten polttoaineiden, kuten öljyn ja maakaasun osuus kaukolämmön tuotannosta oli vielä 2000-luvun alkaessa lähes 100 prosenttia, niin nyt osuus on pudonnut alle 10 prosenttiin.

Mitä yhtiö on konkreettisesti tehnyt Kotkan ilmanlaadun parantamiseksi?

– Esimerkiksi sen, että kaikki päätuotantolaitoksemme – Hovinsaaren voimalaitos, Hyötyvoimalaitos ja Karhulan biolämpökeskus – on varustettu savukaasujen puhdistuslaitteistoilla. Niiden

avulla huolehdimme osaltamme Kotkan ilman puhtaudesta.

Milloin Hyötyvoimalaitoksen uusi savukaasupesuri valmistuu ja mikä on sen vaikutus?

– Hyötyvoimalaitoksen savukaasupesuri valmistuu ensi syksynä. Sen jälkeen olemme taas askeleen lähempänä CO₂-neutraalia tuotantoa. Koko konsernin tasolla kasvihuonepäästöt vähenevät vuodessa noin 4000 tonnia. Se vastaa yli 10 000:ta edestakaista lentoa Helsingin ja Ivalon välillä.

Millaisena näet laajemmin Kotkan Energian roolin ilmastomuutoksen hillitsemisessä?

– Jokaisen on tehtävä osuutensa, Euroopan unionin, sen jäsenmaiden ja yksittäisten kaupunkien, meidänkin. Kotkan tavoitteena on hiilineutraalisuus vuoteen 2040 mennessä. Me luonnolli-

sesti toimimme täysillä tämän tavoitteen toteuttamiseksi.

Näetkö, että Kotkan Energialla voisi olla tässä edelläkävijän rooli?

– Kyllä, ehdottomasti. Itse asiassa olemme olleet jo pitkään edelläkävijä ja jatkamme pitkäjänteistä työtä kohti CO₂-vapaata energiantuotantoa. Jatkossa tuomme myös asiakkaillemme uusia palveluja, joiden avulla jokainen pääsee osallistumaan ilmastotalkoisiin.

Millaisena näet aurinkosähkön ja tuuli-voiman hyödyntämisen mahdollisuudet Kotkassa?

– Aurinkosähköä voidaan varmasti hyödyntää tehokkaasti esimerkiksi vähentämään koneellisen ilmastoinnin sähkönkulutusta kesäisin. Olemme kiinnostuneita myös tuuli-voiman lisärakentamisesta, mutta valitettavasti Puolustusvoimat on tehnyt lisärakentamisen Kotkan alueelle erittäin haasteelliseksi.

” YHTEISTYÖ KOTKAN ENERGIAN KANSSA MAHDOLLISTAA MONEN YRITYKSEN TOIMINNAN JATKUMISEN KOTKASSA.

Kotkan Energia on ollut mukana ns. älylämmityspilotissa, jolla on kerätty tietoa kiinteistöjen säästöpotentiaalista ja energiatehokkuuden parantamisesta. Millaisia näköaloja näet tällä saralla?

– Digitalisaatio mahdollistaa kiinteistöjen lämmityksen ohjaamisen asiakkaiden ehdoilla. Tämä avaa erittäin

mielenkiintoisia mahdollisuuksia sekä energian säästön että resurssitehokkuuden kannalta. Tulemme lisäämään yhteistyötä alan eri toimijoiden sekä opilaitosten kanssa. Tavoitteenamme on avoin järjestelmä, jossa sekä asiakkaat että Kotkan Energia hyötyvät käynnissä olevasta energiamurroksesta.

Entä hukkalämmön talteenotto? Onko jotain virityksiä sillä saralla?

– Olemme selvittäneet lämmön talteenottoratkaisujen kannattavuutta asuinkiinteistöissä, mutta asiakkaille saavutettavat taloudelliset hyödyt ovat jääneet alle tavoitteiden.

– Olemme mukana satamaan suunnitellun palvelinkeskuksen hukkalämpöjen talteenotossa. Tavoitteenamme on osallistua myös Kantasatamaan suunnitellun XAMKin kampuksen ja tapahtumakeskuksen lämmitys- ja jäähdytysratkaisujen resurssitehokkaaseen toteutukseen. **e**

TEKOJA TYÖLLISYYDEN HYVÄKSI

Kotkan Energia ostaa vuosittain noin 15 miljoonalla eurolla tavaroita ja palveluita Etelä-Kymenlaaksosta, suurin osuus siitä muodostuu energian ostoista. Mikä merkitys sillä on seudun työllisyyden kannalta?

– Tuotantolaitoksemme tarvitsevat paljon kiinteää puupolttoainetta, joka hankitaan valtaosin lähialueilta. Monipuolinen hankinta työllistää maakunnassa monia erilaisia yrityksiä ja useita kymmeniä työntekijöitä koko ketjussa alkaen ihan vaikkapa metsästä hak-

kuukoneen kuljettajasta ja päätyen lopulta valmista polttoainetta tuotantolaitokselle toimittavaan autonkuljettajaan.

– Toinen merkittävä työllistävä vaikutus syntyy siitä, että ostamme muita yrityksiltä muun muassa huolto-, kunnossapito-, lvi-, eristys- ja erikoisuunnittelun palveluja. Esimerkiksi Hovinsaaren voimalaitoksen huolto- ja seisokin aikana työntekijämäärä nousee kahdestakymmenestä noin kahteen sataan.

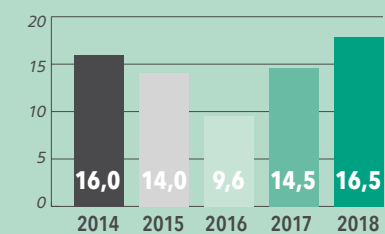
Entä teollinen yhteistyö?

– Meillä on yhteensä 28 teollisuusasiakasta. Esimerkiksi suurimmat eli Danisco Sweeteners ja Sonoco-Alcore saavat edullisesti ja pitkäaikaisilla sopimuksilla energiaa ja palveluja vieressä sijaitsevilta tuotantolaitoksiltamme.

Yhteistyö mahdollistaa monien yritysten toiminnan jatkumisen Kotkassa, ja hyödyt ovat molemmipuoliset.

OSTOT ETELÄ-KYMENLAAKSON ALUEELTA 2014–2018 (MILJ. EUROA)

Luvut vuosilta 2014–2015 Kotkan Energia Oy. Vuoden 2016–2018 luku Kotkan Energia -konserni.

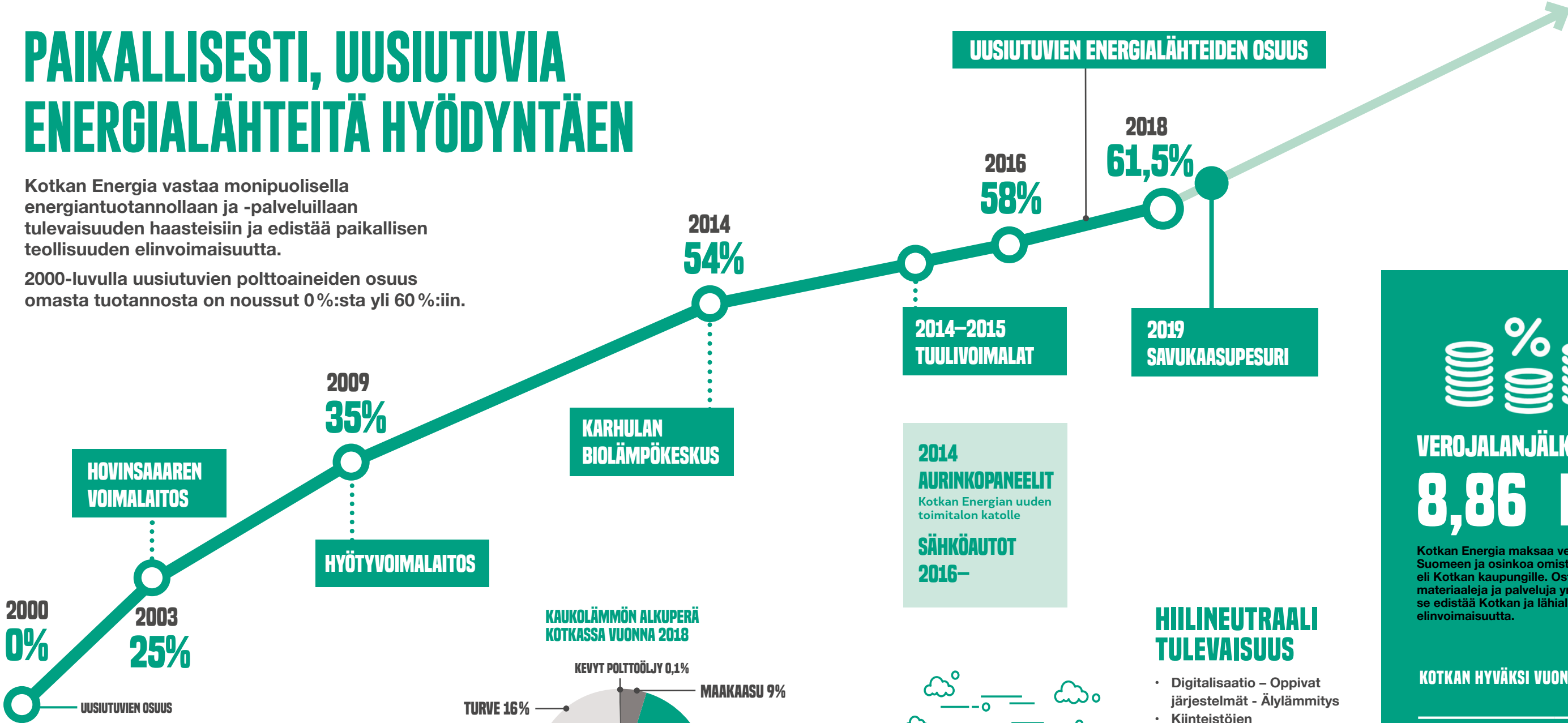


Ostamalla raaka-aineita, tavaroita ja palveluita Kotkan Energia tuottaa taloudellista hyvinvointia myös toimittajilleen ja alihankkijoilleen.

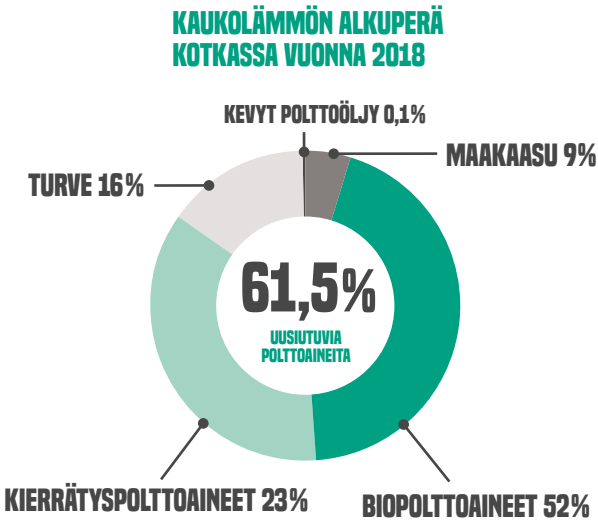
PAIKALLISESTI, UUSIUTUVIA ENERGIALÄHTEITÄ HYÖDYNTÄEN

Kotkan Energia vastaa monipuolisella energiantuotannolla ja -palveluillaan tulevaisuuden haasteisiin ja edistää paikallisen teollisuuden elinvoimaisuutta.

2000-luvulla uusiutuvien polttoaineiden osuus omasta tuotannosta on noussut 0%:sta yli 60 %:iin.



2018 Kotkan Energian kaukolämmön hiilidioksidipäästöt olivat 89 g/kWh eli selvästi alemmat kuin Suomessa keskimäärin (valtakunnallisesti 150 g/kWh)



- ### HIILINEUTRAALI TULEVAISUUS
- Digitalisaatio – Oppivat järjestelmät - Äilylämmitys
 - Kiinteistöjen hyödyntäminen lämpöakkuina
 - Hukkalämmön talteenotto ja hyödyntäminen
 - Kaksisuuntainen kaukolämpö
 - Aurinkoenergia, tuulivoima, sähköautot



VEROJALANJÄLKI 2018
8,86 M€

Kotkan Energia maksaa veronsa Suomeen ja osinkoa omistajalleen eli Kotkan kaupungille. Ostamalla materiaaleja ja palveluja yrityksiltä se edistää Kotkan ja lähialueiden elinvoimaisuutta.

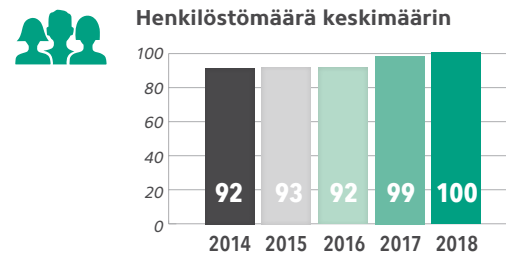
KOTKAN HYVÄKSI VUONNA 2018

	Konserni milj. euroa
Ostetut materiaalit ja palvelut Etelä-Kymenlaakson alueelta	16,5
Yhtiön maksama tulovero	1,3
Yhtiön maksama kiinteistövero	0,2
Työntekijöiden maksamat verot	1,2
Omistajalle maksettu osinko	3,0
Kaupungille maksetut vuokrat	0,1
Yhteensä	22,3

”TÄÄLLÄ KASVAA TYÖSSÄÄN

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Kotkan Energia erottuu monista alan yrityksistä siinä, että yhtiön henkilöstömäärä on viime vuosina kasvanut. Hyvä työnantajakuva ja panostukset henkilöstön työhyvinvointiin avittavat rekrytointia.



Miesten ja naisten lukumäärä henkilöstössä 2018



Vakituisen henkilöstön keski-ikä 2018

42

Minna Junnola on esimerkki Kotkan Energian hiljattain rekrytoimista uusista osaajista. Hän aloitti HR-päällikkönä vuoden alussa.

– Henkilöstöpäällikkönä olen työskennellyt aiemminkin, viimeksi kemian teollisuuden yrityksessä. Yhteensä minulla on HR-kokemusta yli 16 vuotta, joten oli helppoa ja luontevaa aloittaa Kotkan Energiassa.

– Se kiinnosti yhtiönä, ja olen seurannut jo pitempään energia-alaa, joka on tulevaisuuden ala ja nousussa, Haminasta kotoisin oleva Minna Junnola perustelee.

Junnolaan teki vaikutuksen myös se, että Kotkan Energiassa panostetaan paljon työhyvinvointiin.

– Täällä halutaan pitää hyvää huolta henkilöstöstä. Henkilöstöpolitiikkamme on pitkäjänteistä ja suunnitelmallista. Haluamme olla hyvä työnantaja, ja myös yksi tärkeä osa-alue on hyvä yhteistyö luottamushenkilöiden kanssa. Yhteistyö on enemmänkin avointa vuoropuhelua, hän luonnehtii.

”Tervetuloa naisetkin!”

– Viime vuonna noin sadasta työntekijästä naisia oli joka viides, joten aika miesvaltainen yhtiö tämäkin on. Naisten osuus on kuitenkin kasvanut. Kun viime vuonna meillä oli töissä 19 naista niin vielä vuonna 2014 naisia oli vain 13.

Naisia on eniten toimistotöissä sekä erilaisissa asiantuntijatehtävissä.

– Mutta mielellään otamme naisia myös perustuotannon puolelle, jos hakijoita ilmaantuu, hän rohkaisee.

Opiskelijasta vakituiseksi työntekijäksi

Kotkan Energiassa on tarjolla hyvinkin erilaisia työtehtäviä, niin miehille kuin naisillekin.

– Täällä tarjotaan myös mahdollisuus kehittyä ja kasvaa työssä. Hyvät tyypit pärjäävät, kun on riittävä motivaatio työhön ja kiinnostus alaan.

Usein polku Kotkan Energian vakituiseksi työntekijäksi alkaa jo opiskeluaikana, joko kesätöiden tai työharjoittelun kautta.

Tarjolla on myös mahdollisuus tunti-työhön opintojen ohessa.

– Meillä on aika paljon kehityshankkeita, jotka voivat tarjota alan opiskelijoille mahdollisuuksia lopputyön tekemiseen ja jossakin vaiheessa vakituiseen työpaikkaan.

Ensi kesän työpaikkahakemusten jättöaika on jo umpeutunut ja noin kaksikymmentä onnekasta valitaan.

– Se on aika iso määrä tämänkokoisessa yrityksessä. Ja tehtävät ovat monipuolisia. Oikeita töitä pääsevät tekemään, Junnola sanoo. 🟢

KUKA? MINNA JUNNOLA

Henkilöstöpäällikkö

- Edellinen työpaikka: HR-Manager, Prefere Resins Finland Oy
- Koulutus: Metsätalousinsinööri
- Kotipaikka: Hamina
- Mieliharrastus: Kuntosali ja liikunta
- Suurin intohimo työssä: Asioiden kehittäminen ja vuorovaikutus henkilöstön kanssa

VESI KIERRÄTYKSEEN HOVINSAARELLA

Seppo Iisalo Janne Lehtinen

Hovinsaaren voimalaitoksen uusi vesilaitos otetaan kaupalliseen käyttöön ensi kesänä. Vedenkäsittelylaitteiston asennukset, koekäyttö ja testaus jatkuvat kesän alkuun asti.

Savukaasupesurin lauhteen käsittely ja lisäveden valmistus tapahtuvat uudessa vesilaitoksessa. Laboratoriotilat ovat samassa rakennuksessa.

Ennen käyttöönottoa vesilaitos liitetään Hovinsaaren voimalaitoksen automaatioon, sillä sen toimintaa ohjataan keskitetysti valvomosta.

Kotkan Energian tekninen johtaja Sami Markkanen kertoo, että Hovinsaaren voimalaitos tarvitsee paljon puhdasta vettä korvaamaan teollisista prosesseista palautumatonta ja kaukolämpöverkosta vuotavaa vettä.

– Puhdasta vettä valmistetaan koko ajan, ja sen on oltava puhtaampaa kuin akkuvesi, hän luonnehtii.

Ympäristöteko

Voimalaitos on käyttänyt kymmeniä tuhansia kuutioita kaupunkivettä vuodessa. Aikaisemmin savukaasupesurin lauhdevesi on toimitettu puhdistettuna mereen. Jatkossa tämä vesi otetaan talteen, se puhdistetaan uudessa vesilaitoksessa ja otetaan sen jälkeen kierrätykseen.

– Näin säästetään kaupunkivettä noin 90 000 kuutiota vuodessa. Se tarkoittaa noin 250 000 euron säästöä vuodessa, Markkanen laskee.

”
VOIMALAITOKSELLE
PUHDAS VESI ON YHTÄ
TÄRKEÄ KUIN VERI
IHMISSILLE.

Uudessa vesilaboratoriossa analysoidaan paitsi Hovinsaaren voimalaitoksen myös Hyötyvoimalaitoksen ja Kotkan Energian kaukolämpöverkostosta otetut vesinäytteet.

– Voimalaitokselle vesi on yhtä tärkeä kuin veri ihmiselle. Kun ihmisen veressä ei saa olla liikaa kolesterolia tai suolaa, niin voimalaitoksen käyttämässä vedessä ei saa olla liikaa rautaa tai kuparia, Markkanen vertaa.

Vesilaboratoriossa seurataan veden laatua jatkuvasti. ●

2 1 3

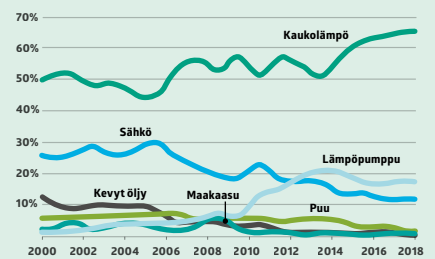
KAUKOLÄMPÖ SELVÄSTI SUOSITUIN

Kaukolämpö on selvästi suosituin lämmitystapa myös uudisrakentamisessa, ilmenee Tilastokeskuksen kokoamista tiedoista.

Kaukolämmön markkinaosuus uudisrakennuksista oli viime vuonna noin 65 %. Seuraavaksi suosituimmat olivat lämpöpumput ja sähkölämmitys. Lämpöpumppujen osuus oli alle 20 % ja sähkölämmityksen osuus vähän yli 10 %.

Kotkan osalta markkinaosuuksista ei ole tarkkaa tietoa, mutta kaukolämpöjohtaja Risto Mellas arvioi, että kaukolämmön osuus on vähintään sama kuin valtakunnallisesti.

LÄMMITYSTAPOJEN MARKKINAOSUUDET UUDISRAKENNUKSISSA



Lähde: Tilastokeskus, Myönnetty rakennusluvut (lämmitetty rakennustilavuus)

UUSIA KIINTEISTÖJÄ KAUKOLÄMPÖÖN

Viime vuonna juhlittiin 50 vuotta täyttäneitä kaukolämpöä Kotkassa. Juhlavuosi oli menestys siinäkin mielessä, että kaukolämpö vahvisti asemiaan markkinoilla.

Kotkassa kaukolämpöön siirtyi viime vuonna kolmekymmentä kiinteistöä – liikekiinteistöjä, kerrostaloja, rivitaloja ja pientaloja.

– Esimerkiksi 18 pientaloa vaihtoi lämmitystavan kaukolämpöön, kaukolämpöinsinööri Tero Glán kertoo.

Yleisimmin siirryttiin öljystä kauko-

lämpöön. Yhdessä kohteessa siirryttiin ilma-vesilämmöstä kaukolämpöön.

– Myös kaukolämpölaitteiston vaihto uuteen on herättänyt mielenkiintoa kiinteistöissä, joissa laitteistojen elinkaari on loppuillaan, eli 25–30 käyttövuotta on takanapäin, Tero Glán toteaa. ●

✍ Harri Mannonen 📷 Janne Lehtinen

Ensin leipomojätettä kuivataan kaukolämmöllä. Sitten siitä tehdään bioetanolia.

Muissa laitoksissa on savupiippu, meillä on vesipiippu. Siitä tulee kaksi tonnia vettä tunnissa. Näin kertoo laitospäällikkö Ari Siekkinen. Hän johtaa Agro Recyclingin laitosta, jossa käsitellään leipomojätettä. Se kuivataan Kotkan Energian tuottaman kaukolämmön avulla. Kuivattu leipomojäte viedään Ruotsiin ja siitä valmistetaan muun muassa bioetanolia.

Repijä erottelee ja pilkkoo

Agro Recycling on toiminut viime syksystä lähtien Korkeakoskella kahdessa isossa varastohallissa. Raaka-aine tulee leipomoista: pakattua ja pakkaamatonta leipää, muita leipomotuotteita, taikinaa.

Korkeakoskella jätteen käsittely alkaa turboseparaattorista eli repijästä.

– Se erottelee pakkauksen ja pilkkoo raaka-aineen, Siekkinen kertoo.

Agro Recyclingiin tulee raaka-ainetta eniten Vaasan Oy:n Kotkan leipomosta, joka tunnetaan näkkileivästään. Molemmat laitokset kuuluvat ruotsalaiseen Lantmännen-konserniin.

Agro Recyclingilla on asiakkaina myös oman konsernin ulkopuolisia leipomoita.

YHTEISTYÖKUMPPANI



”MEILLE TULEVA KAUKOLÄMPÖ TUOTETAAN SATAPROSENTTISESTI UUSIUTUVALLA POLTTOAINEELLA.

Säikeissä tullut raaka-aine puretaan manuaalisesti.

LEIPOMOJÄTE KIERRÄTYKSEEN KORKEAKOSKI – HALLA – NORRKÖPING

Laitoksessa on kolme vakituista työntekijää.

“Hienoa asiakaspalvelua”

– Kaukolämmöllä lämmitetään vesiglykoliseos, ja sillä lämmitetään ilmaa, jota puhalletaan kuivaimeen, Ari Siekkinen kertoo.

Repijän pilkkomaa raaka-ainetta ajetaan Agro Recyclingin kuivaimeen 6 000 kiloa tunnissa. Kuivaimen hihnalla sitä kulkee vaaksan paksuisena kerroksena.

– Meille tuleva kaukolämpö tuotetaan sataprosenttisesti uusiutuvalla

polttoaineella.

Siekkinen kiittelee Kotkan Energian ”erittäin hienoa asiakaspalvelua”.

– Koskaan en ole jäänyt yksin, kun olen apua tarvinnut.

Miljoona kiloa laivaan

Kun raaka-aine on kuivattu, kuljetin kuljettaa sen seinän toiselle puolen, toiseen varastohalliin. Siellä se odottaa lähtöä Ruotsiin.

– Kun varastotaso saavuttaa noin miljoona kiloa, ilmoitamme Ruotsiin ja he varaavat meille laivan.

Raaka-aine lastataan pyöräkuor-



↑↑↑ Laitospäällikkö Ari Siekkinen valvoo prosessin etenemistä.

↑↑ Magneetin puhdistus meneillään.

↑ Tältä näyttää valmis tuote.



maajalla hakerekkoihin. Ne vievät sen Hallan satamaan

– Viisi rekkaa ajaa kahdeksan tuntia. Tulisiko siinä yhteensä kolmisenkymmentä reissua, laitospäällikkö Ari Siekkinen laskee.

Hallasta raaka-aine laivataan irtotavarana Norrköpingiin, jossa on Lantmännen-konsernin biojalostamo. Laivakuormia lähtee parin kuukauden välein.

Etanolia ja tärkkelystä

Norrköpingin jalostamossa valmistetaan bioetanolia, tärkkelystä ja hiilidioksidia.

– Etanoli menee bensiinin joukkoon. Päämarkkina-alue on Saksa ja Ranska, Ari Siekkinen kertoo.

Tärkkelystä käytetään eläinrehujen valmistamiseen.

– Sitä syövät eläimet vuohista hevoisiin. Lantmännen on iso rehunvalmistaja.

Hiilidioksidia myydään panimoteollisuudelle. **e**

Raaka-aine tulee tehtaalle säkeissä, jotka puretaan manuaalisesti.



Pyöräkuormaaja kerää hakekuorman varastossa.

”KÄSILLÄ TEKEMINEN ON AINA INNOSTANUT MINUA

Fanni Fagerudd Janne Lehtinen

Kaukolämpöasentaja Samuli Karhu iloitsee töistään Kotkan Energialla. Kotkan ammattiopistossa opiskellut 21-vuotias Karhu työskentelee toiveammattissaan. ”Käsillä tekeminen on aina innostanut minua, erityisesti metallityöt”, hän sanoo.

Samuli Karhun työpolku Kotkan Energialla on ollut nousujohteinen. Hän saapui taloon ensimmäisen kerran jo vuonna 2014 koulun järjestämän työharjoittelun puitteissa.

– Harjoittelusta siirryin luontevasti kesähoimiin. Kesätyö johti määräaikaiseen työsuhteeseen, ja nyt työskentelen täällä vakituisesti.

Kaukolämpöasentajan pitää hallita monenlaisia töitä verkostohuollosta asiakaslaitteisiin sekä lämpölaitosten hoitoon.

Vaikka uusia tilanteita kohdataan joka päivä, asentajien tiimissä ei stressata.

– Meillä on täällä mukava porukka. Kaikkien kanssa tulee hyvin toimeen, Karhu kehuu.

Ryhmän nuorimpana hän on päässyt arvokkaaseen oppiin.

– Kokeneemmilta asentajilta saan hyviä niksejä ja tietotaitoa. He mielellään kertovat ja opastavat asioissa.

Metallitöitä vuorokauden ympäri

Vapaa-ajallaan Karhu puuhaa autojen parissa ja viihtyy mökillä. Lisäksi moottorikelkkailu, veneily, kalastus sekä metsästys kuuluvat vapaa-ajan viettoon.

Työ kiinnostaa kuitenkin harrastusten lailla.

– Pysin tänne töihin juuri sen takia, että ala kiinnostaa. Ei ole itua olla töissä, jos se ei kiinnosta.

Työt ja vapaa-aika pitävät Karhun aktiivisena. Tulevaisuuden näkymiä katsotaan tuonnempana.

– Tällä hetkellä keskityn keräämään hyvät perustiedot. Haluan olla kaukolämpöasennuksesta todella hyvin perillä. **e**

MITÄ SAA JÄTEKILOSTA?

Yhdestä kilosta Korkeakoskella kuivattua leipomojätettä erotetaan Norrköpingin biojalostamossa:

- 500 grammaa etanolia
- 350 grammaa tärkkelystä
- Hiilidioksidia

Agro Recycling on Kotkan Energian ensimmäinen kaukolämpöasiakas, joka hyödyntää kaukolämpöä prosessissaan.

VETTÄ ON TURHA LAIVATA RUOTSIIN

Agro Racyclingin raaka-aineesta on tullut leipomojätettä monesta eri syystä.

Leipomojen normaalit prosessit tuottavat jonkin verran jätettä. Prosessi on myös saattanut häiriintyä. Tai jo leivottu ja pakattu leipä ei olekaan mennyt kaupaksi.

Eläinperäisiä aineita sisältävät leipomotuotteet eivät kelpaa Agro Racyclingin käsiteltäväksi tautivaaran takia. Raaka-aineestahan jatkojalos-

tetaan muun muassa eläinrehua.

– Suklaatakin sisältävät tuotteet on kielletty. Siitä tulee ravihevosten doping-käryjä, laitospäällikkö Ari Siekkinen sanoo.

Jatkokäsittelyn kannalta leipomojätettä ei välttämättä tarvitsisi kuivata, mutta kuivana se painaa vähemmän ja vie vähemmän tilaa. Siksi kuljettaminen Norrköpingin biojalostamoon on halvempaa.

– Vettä on turha laivata Ruotsiin.

TERVEISET

HYÖTYVOIMALAITOKSELTA



Kierrätä juomatölkit!

Juomatölkkejä, lasi- tai muovipulloja ei kannata heittää kodin jätteistään.

Kierrätä ne! Panteista saat korvauksen, ja samalla säästät ympäristöä.

Kierrätä myös pantittomat juomatölkit, sillä alumiini sulaa Hyötyvoimalaitoksen polttoarinan korkeissa lämpötiloissa ja voi aiheuttaa tukoksia ja syövyttäviä kaasuja.

Kotkan Energia Facebookiin ja Instagramiin

Mielenkiintoista sisältöä ja kuvia asiakkaille ja sidosryhmille.

Tarinoita ihmisistä työssään, tietoja kampanjoistamme, työpaikkailmoituksia, energiansäästövinkkejä ja blogikirjoituksia.

Tapahtumainfoa ja tietoa kaukolämmön vikatilanteista.

@kotkanenergia



STIPENDIT HAUSSA



Kotkan Energia jakaa tänäkin vuonna Junnu Kotkanpoika -stipendejä lasten ja nuorten kulttuuri- ja liikuntaharrastustoimintaan.

– Haluamme omalta osaltamme kannustaa kotkalaisia nuoria terveiden elämäntapojen pariin, johdon sihteeri Eija Ruotsalainen kertoo.

Stipendihakemuksia voivat jättää yksilöurheilijoiden lisäksi myös seurat ja kulttuurijärjestöt. Vapaamuotoisen hakemuksen voi lähettää 20.4. mennessä sähköpostilla osoitteeseen eija.ruotsalainen@kotkanenergia.fi.

Stipendit jaetaan toukokuussa Virrat kaakkoon -tapahtumassa.

Mukana matseissa

Kun kotkalainen urheiluseura mittelöi kaukalossa, koripallo- tai jalkapallokentällä, Kotkan Energia on mukana kannustamassa.

– Sponsoroinnin tavoitteena on pitkäkestoinen ja molempia osapuolia hyödyttävä yhteistyö. Edustusurheilua tukemalla halutaan edistää Kotkan kaupungin virkeyttä, elinvoimaisuutta ja houkuttelevuutta asuinpaikkana, Eija Ruotsalainen kertoo.

Helmikuussa Kotkan Energia tarjosi yhdessä Karhu Voiman kanssa Suomi-lätkästä kiinnostuneille ilmaisen sisäänpääsyn Titaa-nit-Laser HT -otteluun. Yleisömäärä oli kiihittävä, 482 katsojaa.



KUVA: Eeva Kangas

ÄLY HOI, ÄLÄ JÄTÄ

TUOREENA ilmalämpöpumpun omistajana elin toivossa, että kehittyvä tekniikka tuo paljon mainostettua asumismukavuutta kotiimme. Kun napista painamalla saadaan lupausten mukaan lempeän tasaista lämpöä taloon, niin kyllähän siinä paatunutkin puulämmittäjä on ihmeissään. Ja totta tosiaan: lämpöä riitti ja se jakautui jopa yllättävän tasaisesti koko kerrosalalle.

JONKIN AIKAA ilmalämpöpumppua käytettyäni päätin verrata sähkönkulutuslukemia edellisvuoden kulutukseen. Ja kuinka ollakaan: Kulutus oli noussut, vaikka olin poistanut kaksi sähköpatteria käytöstä.

MIKÄ meni vikaan? Tarkemmin asiaa mietittyäni hoksasin, että sähköpattereiden termostaatit oli asetettu 18°C:een ja ilmalämpöpumpun 22°C:een. Lämpö ei tule ilmaiseksi ilmalämpöpumpullakaan!

PÄÄTIN tehdä ilmalämpöpumppuun viikko-ohjelman, jolla alensin lämpötilaa kolmella asteella yön tunneiksi ja siksi aikaa kun talo on päivällä tyhjänä. Ja todellakin, kulutus pieneni.

TÄSSÄ on vähän sama idea kuin Kotkan Energian pilottivaiheessa olevassa kerrostalojen huoneistojen äylämmityksessä. Äylämmityksen avulla kiinteistöjen lämpötilat pystytään säätämään yhä tarkemmin huoneistokohtaisesti. Tulevaisuudessa tilakohtaisia termostaatteja hyödynnävä keinoäly tulkitsee reaaliaikaisesti ja ehkä jopa ennakoivaksi kunkin tilan lämmöntarpeen. Asumismukavuus säilyy ja energiavaroja säästyy.

Lopuksi pieni vinkki omakotitaloasukkaille. Älä pudota huoneiden lämpötiloja lyhyeksi ajaksi liikaa, se voi kostautua. Talon rakenteet nimittäin jäähtyvät, ja niiden lämmittämiseen kuluu energiaa enemmän kuin kuvittelet säästäväsi.

KOLUMNISTI JUKKA SALMINEN

Creative Peakin suunnittelija asuu vanhassa puutalossa joka lämpiää puilla.





**VAIHTO
JOPA
PÄIVÄSSÄ!**

Tiesitkö, että omakotitalon kaukolämpölaitteisto on hyvä vaihtaa uuteen 25–30 vuoden välein.

Nyt saat kotisi kaukolämpölaitteiden
vaihdon kätevästi pakettitarjouksena.

Uusi entistä ehompi laitteisto

- Lisää toimintavarmuutta
- Parantaa energiatehokkuutta
- Tarjoaa etäkäytön mahdollisuuden

Kotkan Energia käynnistää
kaukolämpölaitteistojen
vaihtokampanjan huhtikuussa.

Pyydä kiinteähintainen tarjous:

Aki Tuomisalo
puh. 044 7099 519
aki.tuomisalo@kotkanenergia.fi
tai 05 2277 270

Kiinteähintainen tarjous koskee
omakoti- ja pientaloja sekä pieniä
teollisuuskiinteistöjä. Teemme
asiakaslaitteiden vaihdot avaimet
käteen -toimituksena asiantuntevasti
ja edullisesti.

Hinta alkaen

5250€

Työn osuus on kotitalous-
vähennyskelpoista

Kotkan Energia

Lämpöä läheltä