

Asiakaslehti

2025



Kotkan Energia

3

nuorta

**löysivät toisensa
musiikin avulla**

**SUURPERHEEN
ARKI
MUUTTUI
METSOLASSA**

**Miten onnistuu
sähköauton lataus
työpaikalla?**

Julkisen tiedote.

Sisältö

KOTKAN ENERGIA ASIAKASLEHTI 2025



Pääkirjoitus	3	Hukka on hyödyksi	20
Hukkaa pikkua	4	Helpot konstit energiatehokkuuteen	21
Kaukolämpö porskuttaa	5	- asiantuntijan vinkit auttavat säästämään	21
- ja suomi näyttää suuntaa	5	Sähkökattila - höyryä hyötykäyttöön	22
Öljystä kaukolämpöön	6	Vaihto kaukolämpöön auttoi pitämään kiinteistön	23
- arki rullaa nyt suurperheessä	6	lämmityskustannukset kurissa	23
Mestarit töissä	8	- Mitä lämpö tekee mielelle ja	24
- Moniosaajat Heidi ja Juuso ovat ennakkoinnin ja	8	miksi kylmä kiukuttaa?	24
oikea-aikaisuuden mestareita	8	Kesätöissä Kotkan Energialla	27
Hyvin hoidettu taloyhtiö on isännöitsijän käyntikortti	10	Kotkan Energiaverkot vastaa	28
Yrityskiinteistöjen lakisääteinen latausinfra	12	teollisuuden tarpeisiin	28
helposti ja varmasti - Ekami tässä esimerkillinen	12	Tähtäimessä EM-kilpailut	30
Kaukolämpötyömailla turvataan lämmönjakelua ja	14	Ruisleipää juurella leivottuna	34
rakennetaan tulevaisuutta	14	Roskapussista energiaksi	35
Oma porukka löytyi bändin kautta	17		
- stage25 toi nuoret lavalle	17		

• Julkaisija: Kotkan Energia Oy • Kuvat: Sami Perttilä, Jukka Koskinen, Annika Aalto, Vesa Marjanen, Johnny Troberg, Juuso Karikorpi, Rosa Vuorela, Aija Widemark ja Netta Heikkinen • Ulkoasu: RiimuRaami, Kotka
• Sisällön suunnittelu: markkinointi- ja viestintätiimi • Tekstit: Eira Isomäki, Ulla Kaila ja Annika Aalto.
• Painopaikka: Painotalo Westman • Jakelumäärä: 31 121 kpl • Jakelupäivä: 21.11.2025
Lehti on painettu PEFC-sertifioidulle offsetpaperille, jolla on myös Ecolabel-sekä FSC-sertifikaatit. Kierrätä lehti paperinkeräykseen.



Pääkirjoitus

Tämän vuoden asiakaslehti kokoaa yhteen energian, yhteisöllisyyden ja vastuullisuuden ajankohtaiset tarinat Kotkasta. Lehden sivuilla pääset tutustumaan muun muassa uusiin kaukolämpöliittymiin ja energiatehokkuuden ratkaisuihin, joissa paikalliset urakoitsijat ja perheyrytykset ovat olleet avainasemassa.

Lehdessä esitellään henkilöstömme arjen asiantuntijuutta ja nostetaan esiin onnistumisia kaukolämpöyömailla sekä kaukolämmön tuoteperheessä tapahtuneista muutoksista. Kun viime vuonna lanseerasimme IISI-palvelun, niin tänä vuonna syntynyt uusi tuotteemme on ”Hukka”.

Sähköautojen latauspalvelun kiinnostus on edelleen kasvussa, ja tässäkin olemme saaneet uusia tuulia. Palveluliiketoiminnasta ja KotkaChargen asiakkaista vastaa monelle niin tuttu; **Aki Tuomisalo**. Oletko sinäkin harkinnut sähköauton hankintaa, mutta latauspisteen hankinta mietityttää? Ota rohkeasti yhteyttä Akiin!

Ilma viilenee ja vuodenaika on kääntynyt kohti talvea. Energiatohokkuuden vinkit, sähkökattilan käyttöönnotto ja kierrätyksen merkitys tarjoavat konkreettisia neuvoja ja uutta tietoa lehden lukijoille.

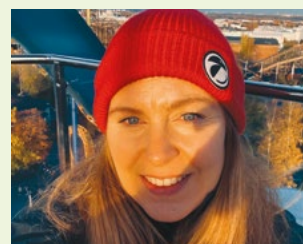
Yhteisöllisyys näkyy nuorten bänditoiminnassa ja urheilussa – Stage25-bändikilpailu toi lavalle kymmeniä nuoria, ja urheilijoiden tarinat inspiroivat meitä kaikkia. Lisäksi lehdessä kerrotaan paraurheilija **Jaana Feldtin** saavutuksista ja kesätyöntekijöiden kokemuksista Kotkan Energialla.

Lehden tavoitteena on tarjota ajankohtaista tietoa, innostavia esimerkkejä ja käytännön vinkkejä energian maailmasta – paikallisesti ja vastuullisesti. Toivomme, että löydät lehdestä hyödyllistä luettavaa ja uusia näkökulmia työhön ja arkeen.

Nautinnollista talven odotusta kaikille lukijoille!

Päätoimittaja

Annika Aalto



KUVA:ANNIKA AALTO

**ÄÄNESTÄ
LEHDEN
PARASTA
JUTTUA!**

**Voit voittaa kaksi lippua
RASKASTA JOULUA -KONSERTTIIN
SATAMA AREENALLE 11.12.2025
(arvo 133 €).
Kohdista älylaitteen kamera
QR-koodiin ja anna äänesi!**





KUVA: SAMI PERTILÄ

Hukkaa pukkaa

Vuosi 2025 on ollut Kotkan Energialle muutosten ja kehityksen aikaa. Energiamurros näkyy arjessamme yhä vahvemmin: sähköistyminen, uudet teknologiat ja vastuullisuus ovat ohjanneet investointejamme ja toimintatapojamme.

Alueen työmarkkinoiden tilanteen parantuminen on saanut aikaan vaihtuvuutta henkilöstöön ja uutta osaamista onkin rekrytoitu taloon aktiivisesti. Kotkan Energia on merkittävä työllistäjä n. 135 henkilön suorilla työpaikoilla ja palkkojen lisäksi tuomme Kotkalle vuosittain keskimäärin lähes 28 miljoonan euron tulot erilaisina verotuloina, lainojen korkoina, maavuokrina, osinkoina ja ostoina alueelta.

Uuden, ison mittakaavan sähkökattilan käyttöönotto Hovinsaaren voimalaitoksella ja Kotkamillsin hukkalämmön hyödyntäminen isolla lämpöpumppulaitoksella ovat konkreettisia askeleita kohti hiilineutraalia kaukolämmön tuotantoa. Seuraavia hukkalämpökohteita on jo selvitetty ja niistä neuvotellaan asiakkaiden kanssa. Tavoittemme on olla hiilineutraali vuoteen 2030 mennessä, ja tämän eteen teemme määrätietoista työtä joka päivä.

Vastuullisuus näkyy myös arjen valinnoissa: olemme kehittäneet uusia palveluita, kuten IISI-lämpöpalvelun, joka helpottaa taloyhtiöiden ja kiinteistöjen lämmitysjärjestelmien uudistamista ilman isoa alkuinvestointia sekä uuden kaukolämpötuotteen; ”Hukan”. Erilaiset lämpöpumppuratkaisut ovat nostaneet suosiotaan ja Hukka on tarkoitettu vastaamaan tähän tarpeeseen. Kaukolämpöasiakas voi jatkossa hankkia isolla lämpöpumpulla tuotettua lämpöä itselleen järkevästi hinnoiteltuna.

Yhteisöllisyys ja paikallisuus ovat olleet kantavia voimia myös tänä vuonna. Tuemme ja sponsoroimme laajasti kotkalaista seuratoimintaa. Kotkan jäähallin nimeäminen Kotkan Energia Areenaksi ja yhteistyö Titaanien kanssa on uusi lisä tähän vastuullisuuden alueeseen. Titaanien toiminta on yksi hieno esimerkki tiiviistä seuratoiminnasta ja porukasta, joka tuo lisää yhteisöllisyyttä kaupunkiimme.

Kiitän lämpimästi asiakkaitamme, yhteistyökumppaneitamme ja henkilöstöämme kuluneesta vuodesta. Jatketaan yhdessä kohti vastuullisempaa ja energiatehokkaampaa tulevaisuutta!

Toimitusjohtaja

Sami Markkanen

Kaukolämpö porskuttaa – ja Suomi näyttää suuntaa

Kaukolämmön vuositilastot 2024 osoittavat, että kaukolämpöala sähköistyy vinhaa vauhtia. Kaukolämpö pitää myös paikkansa selvästi Suomen suosituimpana lämmitysmuotona.

Energiatellisuuden kaukolämmön ja rakennusten energiankäytön asiantuntija **Mikko Vuorenmaa** on seurannut alan kehitystä tiiviisti. Hänen mukaansa viime vuodet ovat olleet kaukolämpösektorilla voimakkaan muutoksen aikaa.

- Vielä vuosina 2010–2019 alalla pääasiallisesti keskityttiin fossiilisten polttoaineiden korvaamiseen biopolttoaineilla, ja jonkin verran oli hukkalämpöjen talteenoton kehittämishankkeita, Vuorenmaa kuvailee.

Mutta nyt alalla on siirrytty kiihdytyskaistalle ja sähköistyminen on ottanut ison harppauksen eteenpäin, pääasiassa sähkökattiloiden siivittämänä. Lämpöpumppujen tuotanto on ollut myös kasvussa ja lämpöpumppujen määrä kaukolämmössä onkin kasvamassa lähivuosina nopeasti.

- Investointipäätöksiä on tehty laajasti ympäri Suomen. Vuonna 2024 sähkökattiloiden tuotanto kaksinkertaistui edelliseen vuoteen verrattuna, ja ne tuottivat jo 1,5 terawattituntia eli noin neljä prosenttia kaikesta kaukolämmöstä.

Vuorenmaan mukaan sähkökattilat ovat teknisesti yksinkertaisia ja investointikustannuksiltaan edullisia, joten niiden yleistyminen on ollut nopeaa.

-Myös lämpöpumppujen tuotanto on ollut kasvussa ja niiden määrä kaukolämmössä onkin kasvamassa lähivuosina nopeasti, hän toteaa.

MONEN TEKIJÄN SUMMA

Kaukolämmön sähköistymisen taustalta löytyy useita ajureita ja kasvu on monen tekijän summa.

- Ensinnäkin tapahtui sähkö-

markkinoiden murros. Tuulivoiman lisääntyminen ja Olkiluoto 3:n käynnistys toivat markkinoille merkittävästi lisää edullista sähköä, mutta toisaalta toi myös suuret sähkön hinnan vaihtelut. Toisena Venäjän hyökkäyssodan vaikutukset aiheuttivat kiinteiden polttoaineiden hinnannousun.

Ja kolmanneksi muutosvoimaksi Vuorenmaa listaa yhteiskunnallisen ilmapiirin.

- Keskustelu polttamisesta on lisännyt tarvetta siirtyä korvaaviin lämmitysratkaisuihin.

Vuorenmaan mukaan sähköistyminen tuo joustavuutta koko energiajärjestelmään.

- Kaukolämmön rooli on monipuolistunut. Ennen kaukolämmössä tuotettiin sähköä, mutta sitä ei juurikaan kulutettu. Nyt kaukolämmöllä on mahdollisuus kuluttaa sähköä, mikäli sitä on liikaa. Tämä yhteispeli tasoittaa sähkön hinnanvaihteluita.

Vuorenmaan mukaan kaukolämpöasiakkaan ei kuitenkaan tarvitse huolehtia sähkön hinnan vaihtelusta, sillä kaukolämpöyhtiö huolehtii energian tuotannon optimoinnista.

JÄÄHYVÄISET FOSSIILEILLE

Kaukolämpö on ylläpitänyt asemansa suosituimpana lämmitysmuotona Suomessa, mutta johtopaikkaa ei tule pitää itsestäänselvyytenä. Vuorenmaan mukaan yhtiöiden on tehtävä töitä erityisesti mielikuvan muokkauksessa. Kivihiilen mustaama maine seuraa tiukasti, vaikka monelle yhtiölle se on kaukaista historiaa.

- Alan on pidettävä huolta myös kilpailukyvystään. Kiinteistökohtaiset lämmitysratkaisut, kuten maalämpö,



Mikko Vuorenmaa on seurannut kaukolämmön murrosta läheltä. Sähkökattilat ja lämpöpumput ovat nousseet keskiöön, ja fossiiliset polttoaineet jäävät taakse. "Suomi näyttää suuntaa kansainvälisesti", Vuorenmaa toteaa.

haastavat kaukolämmön erityisesti kerrostalo- ja liikekiinteistömarkkinoilla.

Ja vanhalle maineelle ei todellakaan löydy nykypäivänä katetta, sillä Energiateollisuuden tilastojen mukaan kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöt laskivat 19 prosenttia vuonna 2024, ja ne ovat pudonneet 65 prosenttia vuodesta 2010. Päästöjen odotetaan putoavan lähes nollaan kuluvan vuosikymmenen aikana.

Kaukolämmöllä menee lujaa - ja Suomessa näytetään suuntaa myös kansainvälisesti.

- Suomi on edelläkävijä sähkökattiloiden ja lämpöpumppujen nopeassa yleistymisessä, ja kehitys kiihtyy edelleen. Meillä tehdään merkittäviä investointeja ja hyödynnetään vahvaa teknistä osaamista, jotka vievät koko alaa eteenpäin. Tämä kehitys huomataan myös maailmalla. 🌱



Huoleton kaukolämpö sopii täydellisesti kuusilapsisen perheen kodin lämmitysmuodoksi. Aikaa jää arjelle ja yhdessäololle.

Öljystä kaukolämpöön – arki rullaa nyt suurperheessä

Kahdeksan hengen suurperheen uudessa kodissa pesuvesi riitti vain yhdelle – vaihto huolettomaan kaukolämpöön sujui vaivattomasti ja toi mukanaan arjen helpotusta.



n perjantai-ilta ja Met-solassa Kiuruntiellä sijaitseva puutalo täyttyy iloisesta hälinästä.

Edessä on odotettu viikon kohokohta: leffailta ja karkkipäivä. Namipussit rapisevat tässä perheessä vain kerran viikossa.

Rauhoittuminen viikonlopun viettoon voi ulkopuolisesta kuulostaa joltain aivan muulta kuin tältä: Äiti, isä ja uusperheen kuusi lasta, 13-vuotiaasta yhdeksänkuukautiseen, kokoontuvat yhteen joka perjantai.

Vielä uskomattomammalta kuulostaa, että perhe muutti 50-luvun puutalo-idylliinsä keskelle remontointia viime

keväänä. Vaikka keittiö ja lattiat uusittiin ennen muuttoa, tekemistä vanhassa talossa riitti – ja riittää edelleen.

– Talo on meidän yhteinen projektimme. Tällä hetkellä remontoimme eteistä. Lapset auttavat ja oppivat samalla, kertoo perheen äiti **Elina Koskivirta**.

LÄMMITYSJÄRJESTELMÄN VAIHTO HELPOTTI ARKEA

Perhe ehti asua öljylämmitteisessä kodissa muutaman kuukauden. Vanhan lämmitysmuodon haasteet tulivat nopeasti tutuksi.

– Lämmintä vettä ei riittänyt suihkussa kuin vain ensimmäiselle peseytyjälle.

Syyskuuhun asti hoidimme peseytymiset aina saunan yhteydessä.

Elina kartoitti lämmitysvaihtoehtoja ja kaukolämpö valikoitui parhaaksi ratkaisuksi. Päätöstä helpotti Kotkan Energian **Aki Tuomisalon** arviointikäynti. Kävi ilmi, että kaukolämpöputki kulkee Kiuruntiellä, ja liittymän rakentaminen vaatisi vain pienen kaivuutyön pihan poikki. Perheen vanhempien Elinan ja **Matin** kesken työnjako oli selkeä: Elina hoitaisi projektin käytännön järjestelyt päivisin, ja iltaisin asioita käytäisiin tarvittaessa läpi yhdessä. Matin yötyö tuo perheen arkeen oman erityispiirteensä.

– Aki kertoi kattavasti, mitä lämmitys-

muodon vaihto käytännössä tarkoittaa. Suunnitelmassa otettiin huomioon tuleva alakerran pesutilojen remontti ja toiveemme lattialämmityksestä.

PROJEKTI ETENI PERHEEN KIIREISEN ARJEN OHESSA YLLÄTTÄVÄN HELPOSTI

– Kaikki sujui hyvin omalla painollaan ja perheemme aikataulut otettiin hienosti huomioon. Kun asentajien piti päästä kattilahuoneeseen ja minulla oli menoa, jätin heille kulkuyhteyden autotallin kautta.

Syksystä lähtien lämmintä vettä on riittänyt kaikille. Aluksi vähän liiankin kuumaa, mutta asia korjaantui nopeasti yhdellä puhelinsoitolla ja Kotkan Energian asiantuntijan säätökäynnillä.

TOIMIVA TYÖNJAKO NOSTAA ESIIN MOLEMPIEN PARHAAT PUOLET

Koskivirran perheen arjessa ei hidasliikkeisimmät pysyisi vauhdissa mukana. Elina ja Matti ovat rakentaneet toimivan kombon, joka mahdollistaa lasten harrastukset, Matin yötyön ja perheen rullaavan arjen.

– Herään puoli kuudelta joogaamaan. Se on omaa aikaani ja hyvä aloitus päivälle. Pienemmät heräävät kuuden aikoihin ja ryhdymme aamutoimiin. Matti käy omille yöunilleen vasta aamukahdeksalta, joten hän hoitaa pienempien lasten aamupalan.

Vanhimmat, 13-,10-, ja 7-vuotiaat lähtevät kouluun, ja Elina pakkaa pienimmät mukaan viedäkseen keskimmäisen lapsen eskariin. Jokaiselle arkiaamupäivälle on jotain kerhotoimintaa, ja kerran viikossa Elina ohjaa itse Mannerheimin Lastensuojeluliiton perhekahvilaa. Kotiin ehditään pienten päiväkäräajaksi.

– Siinä on oma hetkeni hengähtää, mutta harvoin maltan istahtaa alas, Elina nauraa, – hyvää aikaa siis hoidella asioita.

Ennen iltapäiväyhtä Elina ja 2-vuotias sekä 9-kuukautinen ovat jälleen menossa, eskarilaista noutamaan. Iltapäivät kotona ovat välipalan, läksyjen teon, ja ruokailun mosaiikki. Matti herää neljältä ja jää pienempien kanssa kotiin, kun Elina kuskaa isom-



pia lapsia harrastuksiin. Jokaisella on useampi meno viikossa; liikuntaa, musiikkiopistoa, kilpaurheiluakin.

Arjen työnjako on luonteva. Päätökset tehdään yhdessä, ja asiat hoidetaan sen mukaan, kenellä on siihen paras mahdollisuus. Roolit eivät määrittele tekemistä.



Syksystä lähtien lämmintä vettä on riittänyt kaikille. Aluksi vähän liiankin kuumaa, mutta asia korjaantui nopeasti yhdellä puhelinsoitolla ja Kotkan Energian asiantuntijan säätökäynnillä.”

ELÄMÄ ON OPETTANUT AKTIIVISEKSI

Ei ole olemassa mitään sellaista, mitä et voisi tehdä. Kaikkea voi oppia.

Näin Elina haluaa lapsiaan opettaa. Rajoitteet ovat hyvin usein omien korvien välissä.

– Haluan myös itse näyttää mallia. Matti on kannustanut minua tarttumaan asioihin, joita en aiemmin olisi osannut ajatellaakaan tekeväni. Rohkaiseva ilmapiiri poistaa rajoitteet, hän hymyilee.

– Aina on mahdollisuus kehittyä ja kasvaa.

AIKATAULUT JA ARMOLLISUUS TASAPAINOTTAVAT ARKEA

Suurperheen arki toimii tarkkojen rutiinien ympärillä. Arki-iltojen monet menot myös opettavat isompia lapsia pitämään itse huolen harrastuksistaan. – Jokaisella isommalla lapsella on oma Google-kalenteri, ja minulla ne niputettuna yhteen.

Selkeät aikataulut antavat arkeen tilaa ja arvokkaita yhteisiä hetkiä. Elina muistuttaa lapsiaan elämään juuri tässä ja nyt. Televisio napsautetaan usein ensimmäistä kertaa päälle vasta perjantai-iltana. Taustahälinää riittää omasta takaa.

Hektinen arki opettaa myös armollisuutta. Maailma ei kaadu, jos jokin unohtuu. 🕒

Kaukolämpöön liittyminen on helppoa, ja lämmitystavan muutos on saatavilla joustavilla maksuehdoilla.

TUTUSTU LISÄÄ KOTKAN ENERGIAN KAUKOLÄMPÖPALVELUIHIN www.kotkanenergia.fi/palvelut/kaukolampo/



MESTARIT TÖISSÄ - Moniosaajat Heidi ja Juuso ovat ennakkoinnin ja oikea-aikaisuuden mestareita

Tiesitkö, että Heinsuolla, hakekasojen täyttämän kentän laidalla sijaitsevasta rakennuksesta käsin hoidetaan yhtä Kotkan seudun monipuolisinta työtehtävää?

Kotkan Energian energia-insinööri **Juuso Karikorpi** ja energia-asiantuntija **Heidi Tukeva** ovat biopolttoaineiden optimoinnin ja energianhallinnan moniosaajia. Heidän työnsä jälki tuntuu lämpönä Kotkan kaukolämpöcodeissa ja -kiinteistöissä. Heinsuon polttoainekentällä sijaitsevasta konttoristaan käsin he pitävät huolen, että Kotkan Hovinsaaren voimalaitos ja talvisin käytössä oleva Karhulan biolämpökeskus saavat tasaisesti biopolttoainetta. Työ vaatii tarkkaa suunnittelua, jatkuvaa tilanteen seuraamista ja nopeita reagointoja muuttuviin olosuhteisiin.

Biopolttoaineet eli energiapuumateriaali sekä kierrätyspolttoainejakeet varastoidaan laajoilla varastokentillä, joita myös terminaaleiksi tai laaneiksi kutsutaan. Kotkan Energialla näitä on viisi ympäri maakuntaa. Juuso ja Heidi vastaavat varastokenttien hallinnasta – ja ennen kaikkea niiden optimaalisesta käytöstä ja varastojen jatkuvasta kierrosta.

ENNAKOINTIA JA REAGOINTIA

Karikorpi ja Tukeva seuraavat voimalaitosten polttoainetarvetta jatkuvasti ja noudattavat kuukausikohtaista ennakkosuunnitelmaa parhaansa mukaan. Sähkön hinnan ja säänvaihtelut sekä odottamattomat tekniset häiriöt muuttavat voimaloiden ajomoodin nopeasti.

– Suunnitelmat voivat muuttua kesken päivän. Meidän on pysyttävä kartalla ja pidettävä Plan B aina valmiina, Karikorpi kertoo.

Lämmityskaudella voimalaitosten päivittäinen energiantarve ajetaan pitkälti omilta varastoilta, kun taas kesällä ja syksyllä liikenne ohjautuu varastoille päin. Talven jäljeltä jääneet silput on siivottava keväällä uusien vastaanotettavien hakkeiden edestä.

Erityisesti vaihteleva talvikauden

pituus tuo lisähaasteita varaston hallintaan. Pienempi polttoaineen tarve muuttaa jo kuukausia sitten sovittujen, varastolle saapuvien kuormien sijoitettua Tetris-peliksi.

– Mihin varastoterminaaliin voidaan rakentaa auma uudelle kuormalle, milloin mikäkin varaston nurkka vapautuu, Tukeva kuvailee.

– Työmme on jatkuvaa tilannekuvan päivittämistä, Karikorpi kiteyttää.

Oikea-aikaisuus ja ennakointi ovat nousseet entistä suurempaan arvoon.

– Olemme huoltovarmuuskriittinen toimija. Lämmöntuotannon varmistamiseksi Kotkan Energia on kasvattanut varastokenttien määrää muutaman viime vuoden aikana.

TYÖPÄIVÄN AINOA VAKIO ON AAMUKAHLI

Heinsuon konttori on kokonaan Karikorven ja Tukevan valtakuntaa. Energiahankintatiimin muut jäsenet työskentelevät eri toimipisteissä.

– Tietokin kulkee nopeinten, kun olemme samassa tilassa.

Työparin päivä alkaa aina yhteisellä aamukahvilla. Seuraan liittyy usein myös kentällä työskentelevä pyöräkuormaajakuski. Sitten tarkistetaan, miten voimalaitosten yö on mennyt ja onko ennalta tehtyyn suunnitelmaan tullut muutoksia, joihin tulee reagoida.

– Jokainen päivä on erilainen. Työn monipuolisuus on rikkaus, Tukeva sanoo.

Työpäivän aikana ehtii tapahtua paljon. Varastologistiikan koordinoitua ja varastotilanteen jatkuvaa seurantaa, yhteydenpitoa eri tahoihin, Teams-palaverieita, käytännön logistiikkajärjestelyjä polttoaineiden optimoinnista kuljetusten kulun- ja työturvallisuuden valvontaan, direktiiveihin perehtymistä sekä yhä enemmän raportointia, sillä kaikki määrät, kulutukset, tilaukset ja eurot kirjataan tarkasti. Sujuva yhteistyö ammatti-

taitoisten urakoitsijoiden kanssa on merkittävässä roolissa työn onnistumisen kannalta.

– Työmme on pallottelua fyysisen maailman ja tietoteknisen maailman välillä, Karikorpi tiivistää.

Työpari jakaa tehtäviä tasapuolisesti. Toinen voi keskittyä tarkkuutta vaativaan raportointiin, kun toinen hoitaa juoksevat tehtävät, kuten kuljettajien ohjaamisen oikealle laanille.

Ympäri maakuntaa sijaitsevat biopolttoaineiden varastoterminaalit on kierrettävä säännöllisesti. Kun toinen kiertää kentillä, toinen päivystää konttorilla – ja kirjaa reaaliaikaiset havainnot ylös. Myös turvesuolla rämpiminen kuuluu työtehtäviin – vesipumppujen toimivuus tarkastetaan aika ajoin.

Välillä on seesteisempää, välillä hektisempää. Talvella on kovin kiire. Toivo-rekat voivat kuljettaa voimalaitoksille jopa 20 kuormaa päivässä.

– Kun laitokset pyörivät sujuvasti, tiedämme onnistuneemme työssämme, Karikorpi summaa.

HEINSUON TERMINAALI OSA HUOLTOVARMUUTTA

Heinsuon terminaalille toimitetaan valmista haketta, hakkuutähdettä, karsittua rankaa, kierrätys- ja purku-puuta sekä kierrätyspolttoainejakeita. Heinsuolla myös haketetaan rankaa ja risuja, sekä seulotaan ja sekoitetaan kierrätyspolttoainejakeita.

Kotkan Energialla on viisi biopolttoaineen varastointikenttää ympäri maakuntaa.

Kotkassa kaukolämpöä ja sähköä tuotetaan polttoon perustuen, raaka-aineena puuperäiset biopolttoaineet, yhdyskuntajäte, kierrätyspolttoaine (REF/SRF) ja turve. Lähivuosien aikana fossiilisten polttoaineiden osuus pienenee ja teollisten hukkalämpöjen osuus kaukolämmön lähteenä kasvaa. 🌱

Kotkan Energian myynti-insinööri Esa Lehtinen paketoi kaukolämpöpalvelut kotkansaarelaiselle kiinteistölle. Taloyhtiön asukkaat nauttivat tasalämpöisistä talvipäivistä, osakkeen omistajat sijoituksensa arvon säilymisestä ja isännöitsijä Susanna Huovinen kiinteistön huolettomista lämmitysasioista seuraavaksi vuosikymmeneksi.

Hyvin hoidettu taloyhtiö on isännöitsijän käyntikortti

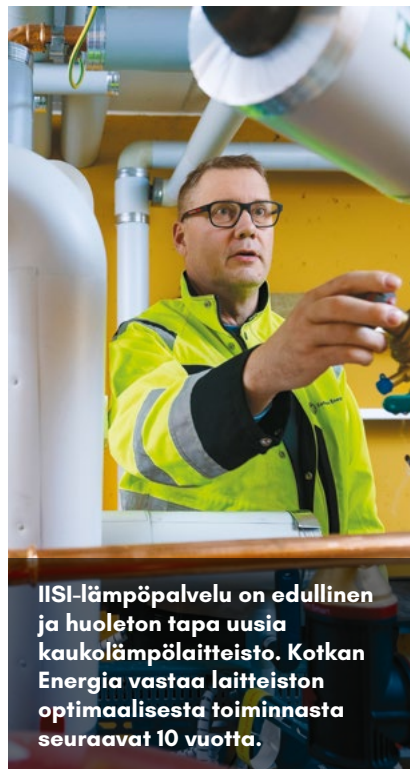
Kotkan Energia on isännöitsijän apu ja luotettava kumppani taloyhtiön monipuolisissa energiaratkaisuissa – kaukolämmöstä sähköauton latauspisteisiin.

Puutarhakadulla otetaan tuleva lämmityskausi vastaan huoletta. Taloyhtiö sai Kotkan Energialta kokonaisratkaisun, joka helpotti myös isännöitsijän työtä. Uusittu kaukolämmönjakolaitteisto, tasapainotettu patteriverkosto ja älylämmityksen etäohjausjärjestelmä Smartikle nostavat kiinteistön arvoa ja varmistavat tasaisen lämmön vuosiksi eteenpäin.

Kotkan Seudun Talokeskuksen isännöitsijä **Susanna Huoviselle** asukkaiden viestit kylmistä asunnoista olivat talvisin tuttuja. Puutarhakadun kiinteistön kaukolämpölaitteisto oli jo yli 20 vuotta vanha, eikä lämmitysverkoston säätöihin ollut koskettu pitkään aikaan. Huovinen kääntyi tutun yhteistyökumppanin, Kotkan Energian puoleen.

Kaukolämmön myynti-insinööri **Esa Lehtinen** laati tarjouksen ja esiteli vaihtoehtot ensin itse taloyhtiön hallitukselle pariin kertaan, sitten vielä erikseen suunnittelijan kanssa.

-Päätöksenteko oli helppoa, kun osakkaat ymmärsivät, mistä on kyse ja miten valinnat vaikuttavat kustannuksiin sekä asuinviihtyvyyteen, Huovinen kiittelee.



IISI-lämpöpalvelu on edullinen ja huoleton tapa uusita kaukolämpölaitteisto. Kotkan Energia vastaa laitteiston optimaalisesta toiminnasta seuraavat 10 vuotta.



Saimme samaan urakkaan lämmitysverkoston tasapainotuksen ja myös taloyhtiön vastuulle ensi vuoden alusta siirtyvät, huoneistokohtaiset palovaroittimet."

SÄÄSTÖÄ JA ASUINMUKAVUUTTA SAMASSA PAKETISSA

Taloyhtiön hallitus valitsi Kotkan Energian **IISI-lämpöpalvelun**, joka mahdollisti uudistuksen ilman isoa kertainvestointia ja lainarahoitusta. Kiinteähintainen kymmenvuotinen sopimus sisälsi kaiken tarvittavan – uuden lämmönjakolaitteen, asennuksen, huollot, varaosat ja mahdolliset korjaukset.

Huovinen kiittelee sujuvaa yhteistyötä. Palvelukokonaisuus oli lopulta laajempi, mitä hän osasi odottaa.

-Saimme samaan urakkaan lämmitysverkoston tasapainotuksen ja myös taloyhtiön vastuulle ensi vuoden alusta siirtyvät, huoneistokohtaiset palovaroittimet.

Talotekniikka päivittyi nykyaikaan älylämpöpalvelu Smartiklen myötä. Lisäpalvelu mahdollistaa kiinteistön olosuhteiden etäseurannan ja optimoi huonelämpötilan sääolosuhteiden mukaan. Jatkossa isännöitsijä tai huolto-liike voi tarkistaa tilanteen järjestelmästä, jos asukas ilmoittaa esimerkiksi huoneiston olevan viileä. Tämä vähentää huoltokäyntejä ja nopeuttaa mahdollisten ongelmien havaitsemista. Myös palovaroittimet näkyvät uudessa

etäohjausjärjestelmässä.

-Smartikle voi tuoda viidestä kymmeneen prosenttia säästöä energiakustannuksiin vuodessa, kun huoneistojen lämmitys säädetään vastaamaan todellista tarvetta, Lehtinen kertoo.

"KAIKKEA EI TARVITSE TIETÄÄ ITSE – RIITTÄÄ ETTÄ TIETÄÄ MAHDOLLISUUDET"

Kotkan Energian paketoima ratkaisu selkeytti isännöitsijä Huovisen työtä monella tapaa. Rahoitusvaihtoehtoja ei tarvinnut pohtia, eikä palovaroittimia tai niiden asennusta kilpailuttaa. Kotkan Energian tytäryhtiö KotkaTec hoiti homman samalla sopimuksella.

Asunto-osakeyhtiön osakkaille on tärkeää, että kiinteistöstä pidetään asianmukaisesti huolta. Kotkan Energian Lehtinen muistuttaa, että isännöitsijän ei tarvitse tietää kaikkea itse.

-Riittää, että tietää mahdollisuudet. Tulen mielelläni kertomaan esimerkiksi taloyhtiön teemailtaan tarkemmin erilaisista vaihtoehdoista.

Lehtinen tapaa isännöintitoimistot vuosittain ja käy läpi kiinteistöjen laitekannan.

-Kun 25 vuotta lähestyy tai on jo ylittynyt, kannustan aloittamaan keskustelut laitteiston uusimisesta. Ennakoiden vältetään ongelmat.

Susanna Huovinen arvostaa yhteistyökumppania, joka auttaa isännöitsijää palvelemaan taloyhtiöitä entistä paremmin. Ennakointi ja asiantuntemus lisäävät luottamusta isännöitsijän työtä kohtaan.

-Ajantasaisella tiedolla osaamme neuvoa taloyhtiöitä energiaratkaisuissa. 📞

ISÄNNÖITSIJÄ
- tutustu Kotkan Energian palvelutarjontaan
Kaukolämpöoppaaseen
nettisivujen
materiaalipankista:



Yrityskiinteistöjen lakisääteinen latausinfra helposti ja varmasti - Ekami tässä esimerkillinen

Tammikuun alusta tuli voimaan laki, jonka mukaan jokaisen yli 20 auton pysäköintipaikkaisen yrityskiinteistön alueella tulee olla sähköautojen latausmahdollisuus. Kotkan Energia Oy tarjoaa asiantuntevaa apua liikenteen sähköistymiseen tähtäävän latausinfraan rakentamiseen.



Kaukolämpötyömailla turvataan lämmönjakelua ja rakennetaan tulevaisuutta

Kotkan alueella on viime aikoina tehty runsaasti kaukolämpökaivuutöitä. Kaivuutöille on aina selkeät syyt ja perustellut tavoitteet.



Kaukolämpötyömaalla tehdään töitä sääoloista huolimatta.

Kaukolämpötyömaat ovat olleet näkyvässä roolissa Kotkan katukuvassa. Melu tai liikenteen poikkeavat järjestelyt voivat aiheuttaa närää asukkaissa, mutta kaivuutöitä ei tehdä koskaan turhaan ja haitat pyritään pitämään minimissä - olipa kyseessä suunnittelematon käyttökeskeytys tai suunniteltu projekti-hanke.

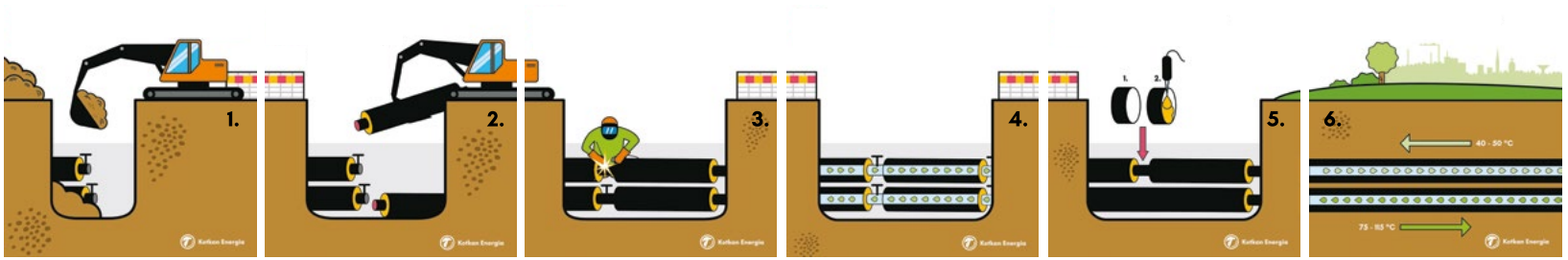
- Kaukolämpötyömailla tehdään uutta verkostoa tai korjataan ja kunnostetaan vanhaa. Työmaiden tavoitteena on varmistaa lämmön saatavuus, kiteyttää **Kirsi Raippalinna**, Kotkan Energian verkostopäällikkö.

Suunnittelemattomat eli yllättäen päälle iskevät verkoston korjaustyöt ja niistä johtuvat käyttökeskeytykset johtuvat tyypillisesti ulkoisista tekijöistä.

- Yllättävät korjaustyöt ovat usein seurausta korroosiosta. Kaukolämpöelementin sisään on päässyt vettä, joka on aiheuttanut hallaa teräsputkelle. Ja tällöin pienikin paineisku voi rikkoa putken, Raippalinna selventää.

Poikkeavasta tapahtumasta tulee tieto esimerkiksi tuotantolaitokselta, tai joku ulkopuolinen huomaa höyryä tai vihreää vettä on vuotanut näkyville. Kaukolämpöverkoston vesi on värjätty vihreäksi väriaineella, jotta mahdolliset vuodot voidaan havaita helposti.

- Ryhdymme heti toimimaan ja tilanne tarkastetaan. Aikataulutamme työn, tai tilanteen niin vaatiessa aloitamme korjaustoimet heti ns. hätätyönä. Teemme käyttökeskeytysilmoituksen ja korjaus käynnistetään, Raippalinna kuvailee korjausprosessia.



Kaukolämpötyömaan vaiheet: 1. Kaivuutyö 2. Kaukolämpöputket lasketaan kaivantoon 3. Putket yhdistetään toisiinsa hitsaamalla 4. Venttiilit avataan ja putkisto täytetään hitaasti vihreäksi värjättyllä vedellä. Samalla tulee testattua putkien tiiveys. 5. Putkiston saumakohdat eristetään käsityönä paikan päällä. 6. Kaukolämpöputkisto otetaan käyttöön suunnitelmallisesti putkiosuus kerrallaan.

Kotkan Energialla kaukolämpöverkostoa on 210 kilometriä, joista vanhimmat ovat olleet toiminnassa vuodesta 1967.

- Olemme ottaneet käyttöön uutta tekniikkaa. Esimerkiksi helikopterin lämpökameravauksista saatua dataa analysoidaan tekoälyavusteisesti. Uusi teknologia auttaa tuomaan ennakoivaa tietoa verkoston tilasta, Raippalinna sanoo.

SUURIA PROJEKTEJA YMPÄRI KOTKAA

Kotkan Energia työskentelee parhailaan useiden suurten hankkeiden parissa. Esimerkiksi Karhulan koulu-keskuksen ympäristössä kaukolämpöverkostoa uusittiin muiden infrastruktuurimuutosten ohessa. Projekti jatkui tervuon yli ja valmistui kesäkuussa 2025.

- Olimme mukana kaupunkivetoisessa työmaassa ja työemme oli uusia kaukolämpö. Teimme töitä talvea myöten, sillä projektin tuli olla paketissa kesäkuun alkuun 2025 mennessä, Raippalinna sanoo.

Toinen merkittävä hanke oli Mussalo-Karhuvuoren yhdyslinja.

- Noin 3,8 kilometrin mittainen Mussalo-Karhuvuoren välinen yhdyslinja on täysin uutta kaukolämpölinjaa. Nykyinen tähtiverkosto muutettiin rengasverkoksi, joka tähtää toimitus- ja huoltovarmuuden parantamiseen. Lisäksi yhdyslinja mahdollistaa luopumisen Karhuvuoren vanhas- ta öljykäyttöisestä lämpökeskuksesta, kertoo **Jani Rautkoski**, Kotkan Energian suunnittelu- ja projektipäällikkö.

Itäkadulla, keskustan tuntumassa, valmistui noin 800 metrin perus- parannusprojekti loppuvuodesta 2024.

- Työt toteutettiin asutuksen keskellä, ja kalliolouhinta tehtiin kiilaamalla räjäytysten sijaan. Kiilaus on räjäyttämistä hitaampi menetelmä, jossa kallioon porataan reiät, joihin asetetaan hydraulinen laite kallion hallittua lohkomista varten. Osassa työvaiheita käytettiin myös käsikäyttöisiä työkaluja, kuten piikkausta, Rautkoski selvittää.

- Tänä syksynä ja talvena kaukolämpölinjaa rakennetaan **Easpring Finland New Materials Oy:n** akkutehtaalle Keltakalliolle. Siirtolinja, välillä Hiidenkirnuntie-Santavekselintie (tehtaan portti), on pituudeltaan n. 1,4 km. Tämän rakentaminen alkoi kesällä ja valmistunee lokakuun 2025 loppuun mennessä. Tehdasalueen sisällä teemme jakelujohtoa n. 1,6 km, tämän rakentaminen on tarkoitus alkaa lokakuun aikana ja valmistunee kevään 2026 aikana, kertoo Raippalinna.



TÄNÄ SYKSYNÄ JA TALVENA KAUKOLÄMPÖLINJAA RAKENNETAAN EASPRING FINLAND NEW MATERIALS OY:N AKKUTEHTAALLE KELTAKALLIOLE.

TYÖVOIMAPULA HIDASTEENA – OSAAMISTA TARVITAAN LISÄÄ

Kaukolämpötyömaiden etenemistä haittaa työvoimapula, erityisesti eristäjien ja hitsareiden osalta. Eläköityminen syö reservistä kokeneiden ammattilaisten määrää, eikä uusia tekijöitä ole riittävästi saatavilla.

- Työ kaukolämpökaivannoissa ei houkuttele, sillä se on fyysisesti vaativaa ja vaatii työskentelyä säässä kuin säässä, Raippalinna ja Rautkoski kertovat.

Suorittavan työn tekijäpulasta on huudeltu Suomessa lähes kautta linjan, niin energia-alalla kuin muuallakin. Töitä tämän ongelman ratkaisemiseksi tulisi tehdä hartiavoimin, sillä tilanteen parantaminen vaatii pitkän aikavälin toimia ja suunnitelmallisuutta. 🔄

Kaukolämmön häiriökarttaan päivittyvä tieto mahdollisista käyttökatkoista.

Käy katsomassa katkot kartalta ja lue lisää



Oma porukka löy- -stage25 toi nuor

Yläkoululaisille tarkoitettu Stage25-bändikilpailu järjestettiin keväällä Kotkan Satama Areenalla. Projekti toi lavalle kymmeniä nuoria. Uutta bändikilpailutapahtumaa suunnitellaan jo täysillä.



Kuvassa olevat nuoret (vasemmalta oikealle)
Olavi Manninen, Eemeli Mustonen ja
Elmeri Virta perustivat bändin ja ystävystyivät.

tyi bändin kautta ret lavalle



Juho Roslakka (oik.) ja Harri Setälä halusivat herättää henkiin nuorten bänditoiminnan – Stage25 syntyi yhteisöllisyyden ja musiikin ilosta.

Viime toukokuussa Kotkan Satama Areenalla järjestetty Stage25-bändikilpailu oli paljon enemmän kuin pelkkää bändien välistä kisailua. Tarinaan kuuluu kaksi musiikin monitoimimiestä ja aito usko bänditoiminnan yhdistävään voimaan. Stage25-tapahtuman taustalla oleva parivaljakko **Juho Roslakka** ja **Harri Setälä** ovat molemmat pitkän linjan musiikkimiehiä. Muusikko ja piakoin myös musiikkiterapeutti Roslakka ja musiikkipedagogi Setälä tietävät toki musiikista, mutta myös siitä, mikä merkitys bändiyhteisöllä on – erityisesti nuorille.

Miehet olivat huomanneet, että nuorten bänditoiminta oli kuihtunut lähes olemattomiin.

- Kun itse toimin opettajana kouluissa 90-luvulla, niin silloin oli tosi aktiivista bänditoimintaa, Setälä muistelee. Harmittaa, ettei nuorilla näytä jostain syystä olevan samanlaisia mahdollisuuksia soittaa yhdessä.

Onko syynä some vai se, että nuoret eivät edes oikein ajattele bändin kokoamisen olevan mahdollista, emme tiedä. Mutta olipa syy mikä hyvänsä, miehet päättivät tehdä asialle jotain ja alkoivat puhalttaa uutta liekkiä nuorten bändi-innostukseen Kotkan, Pyhtään ja Haminan seudulla.

- Halusimme tuoda yhteisöllisyyden takaisin ja mahdollisuuden oman

hyvän jengin löytämiseen. Emme siis keksineet pyörää uudelleen vaan herätimme henkiin tavan lisätä yhteistä tekemistä, miehet kertovat.

Nuorille on paljon kilpailevia asioita, monilla on harrastuksia esimerkiksi urheilun ympärillä.

- Sehän on oikeastaan aivan sama minkä aiheen parissa nuoret kokoontuvat yhteen. Se voi olla liikunta tai mitä vaan, kaikki me ollaan erilaisia. Oma porukka on se juttu nuorille, ja se voi löytyä kulttuurista tai liikunnasta. Yhteinen tekeminen lisää nuorten hyvinvointia ja siihen tämä kaikki tähtää, Roslakka kuva.

70 ESIINTYJÄÄ JA YLI KYMMENEN ERILAISTA BÄNDIÄ

Idea bändikilpailusta täsmentyi ja alkoi edetä kohti toteutusta. Ennen itse tapahtumaa oli kuitenkin monta tehtävää edessä ja mietittävä, kenelle tapahtuma toimii parhaiten ja miten nuorten huomio saadaan.

- Meiltä kysyttiin, että voisiko tämä olla lukiolaisille sopiva juttu. Mutta tultiin siihen tulokseen, että yläkouluikäiset ovat niitä väliinputoajia. He ovat liian nuoria aikuisten maailmaan ja isoja pienten maailmaan, Roslakka sanoo.

Setälä kertoo, että he kiersivät kouluissa esittelemässä tapahtumaa ja

puhumassa sen merkityksestä. Sen jälkeen Stage25-kilpailua alettiin markkinoida julisteilla koulun käytävillä.

- Sitten laitettiin pystyyn Bändimarkkinat, joiden idea oli houkutella soittamisesta kiinnostuneita nuoria paikalle. Bändimarkkinoilla autoimme nuoria eteenpäin bändin kasaamisessa, mitä ennakkoavaatimuksia soittotaidoista ei ollut, Roslakka kertoo.

Bändimarkkinat vetivät nuoria paikalla todella hyvin.

- Nuoret tulivat paikalle, menttiin yhdessä bändiluokkaan ja laitettiin porukka soittamaan. Tämän jälkeen he ryhtyivät kontaktoimaan toisiaan ja perustivat bändejä, Roslakka tiivistää.

Toukokuussa lopulta koitti itse koitos eli Stage25-bändikilpailu. Lavalla kävi kaikkien yli 70 esiintyjää ja yli kymmenen erilaista bändiä.

- Katsomossa kannustivat vanhemmat, mummot ja papat, ja meitä oli paikalla kaikkiaan useita satoja. Talkoovoimin järjestetty tapahtuma ei olisi onnistunut ilman tukijoita, Roslakka ja Setälä kiittävät.

OMANLAINEN KAVERIPORUKKA

Eräs Bändimarkkinoille tullut nuori oli **Elmeri**, tällä hetkellä 15-vuotias yläkoululainen.

- Mie näin julisteen koulussa ja olin alkanut just soittaa kitaraa. Päätin mennä Bändimarkkinoille ja siitä kaikki alkoi. Olin soitellut vasta noin puolen vuotta.

Elmeri löysi itselleen bändin ja kokoonpano alkoi viettää aikaa yhdessä. Musiikkigenreksi valikoitui hevi ja metalli.

Vaikka Stage25-kilpailussa voitto meni tällä kertaa akustista musiikkia soittavalle duolle, bänditoiminnan tuoma kaveripiiri on pysynyt.

- Hengaillaan päivittäin yhdessä. Bändihommiin lähteminen oli paras juttu mitä miulle on ikinä tapahtunut. Olen saanut oman oloisia kavereita, Elmeri sanoo.

Mitä sanoisit muille, joita bändihommat kiinnostavat?

- Suosittelen lähtemään Bändimarkkinoille. En miekään olisi oikein meinannut uskaltaa ja nyrjäytin nilkkanikin just ennen, mutta menin silti. 🎸

”

BÄNDIHOMMIIN
LÄHTEMINEN OLI PARAS
JUTTU MITÄ MIULLE ON
IKINÄ TAPAHTUNUT.”

- Elmeri



Bändikuvassa. Eemeli Mustonen (vas.), Elmeri Virta ja Olavi Manninen.

**SEURAAVA VASTAAVA TAPAHTUMA ON STAGE26,
JOKA JÄRJESTETÄÄN 16.5.2026 SATAMA
AREENALLA KOTKASSA.**

Järjestäjinä MusArt Team, Kotkan Satama Areena,
sekä useat yhteistyökumppanit.

**Lisätietoja voit katsoa osoitteesta www.stagekisa.fi.
Stage26 on tarkoitettu 12-15 -vuotiaille ja
on kaikille osallistujille maksuton.**

**Mukaan pääsee seuraamalla koulun ilmoitustaulua kevään 2026
aikana tai ottamalla yhteyttä
Roslakkaan tai Setälään (050 065 6273)**

Hukka on hyödyksi

Kotkan Energian Hukka-kaukolämpötuote on saatavilla vuoden 2026 alussa.

Hukkalämpö on tehokas ja ympäristöystävällinen tapa tuottaa kaukolämpöä, ja sen hyödyntäminen on tärkeä osa yhtiön hiilineutraalisuuspolkua. Kotkan Energia tavoittelee sataprosenttisesti hiilineutraalia kaukolämmön tuotantoa vuoteen 2030 mennessä.

– Kotkan Energian tuottaman kaukolämmön kokonaismäärä on noin 400 gigawattituntia vuodessa. Ensi vuoden alusta alkaen hukkalämmön osuus tästä on noin 65 gigawattituntia. Puhutaan siis todella isosta osuudesta, kertoo Kotkan Energian asiakkuuspäällikkö **Risto Mellas**.

LÄMPÖ TALTEEN TEOLLISUUDEN PROSESSEISTA

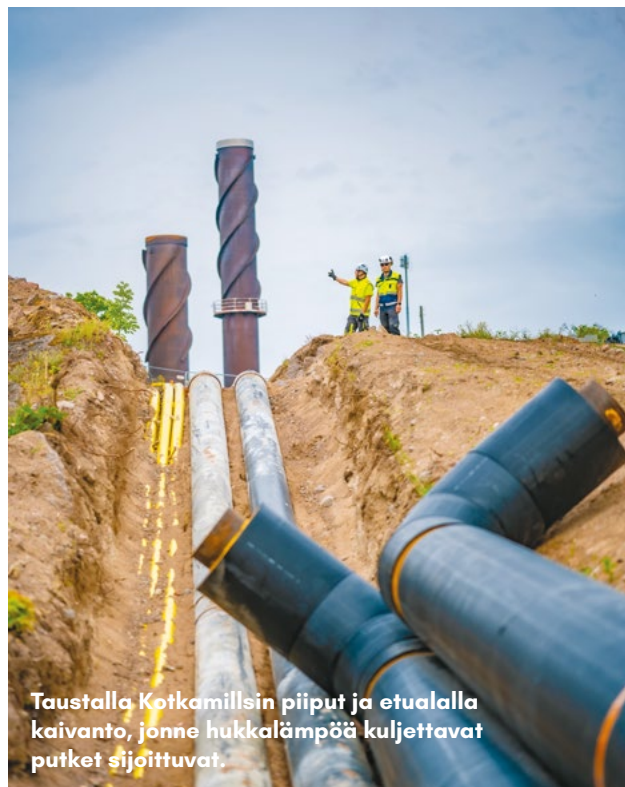
Hukkalämmön hyödyntämistä varten Kotkan Energia on toteuttanut noin kahden vuoden mittaisen hankkeen, jossa Kotkamillsin tehdasalueelle on rakennettu 700 m² lämpöpumppulaitos.

– Lämpö otetaan talteen uudessa lämmöntalteenottolaitoksessa, joka hyödyntää Kotkamillsin prosesseista syntyvää matalalämpöistä hukkalämpöä, Mellas sanoo.

Laitos muuttaa jäte- ja jäähdytysvesistä tulevan lämmön kaukolämmöksi. Lämpö nostetaan noin 80 asteeseen, jotta se voidaan siirtää asiakkaille ja teollisuuden toimijoille. Lämpöpumppu käyttää sähköä, joka on tuotettu uusiutuvalla sähköllä, esim. tuulivoimalla. Yhteistyöhanke vähentää merkittävästi kaukolämmön hiilidioksidipäästöjä ja lisää energiatehokkuutta.

– Hukalle haetaan Energiaviraston alkuperätakuu, joka varmistaa, että emme myy tuotetta enempää kuin sitä oikeasti tuotetaan. Todistus myönnetään vuoden jaksoissa, eli joka vuosi vahvistetaan, paljonko hukkalämpöä on tuotettu ja myyty, Mellas sanoo.

Kotkan Energia toimittaa asiakkaille vuosittain todistuksen (alkuperätakuun peruutustodistus), joka varmentaa Hukan alkuperän ja määrän.



Taustalla Kotkamillsin piiput ja etualalla kaivanto, jonne hukkalämpöä kuljettavat putket sijoittuvat.

PAIKALLISTA JA ENNUSTETTAVAA

Mellaksen mukaan hukkalämmössä on ympäristöetujen lisäksi muitakin vahvuuksia.

– Lämpöä ei ole tuotettu polttamalla ja kyseessä on paikallinen tuote. Hukkalämpö ei myöskään vaadi asiakkailta suuria alkuinvestointeja tai rakennusratkaisuja, jos vertaa vaikkapa maalämpöön, hän toteaa.

Hukka on suunnattu erityisesti taloyhtiöille, liikekiinteistöille ja teollisuuden kohteille. Tuotetta on saatavilla rajallinen määrä.

– Hukkalämpö on kustannuksiltaan helposti ennustettavaa, sillä siinä on muuttumaton energia- ja perusmaksu kolmen vuoden ajan. Ja tietenkin toimitusvarmuus, sillä hukkalämpö toimii olemassa olevassa kaukolämpöverkossa. Jos tehtaan hukkalämpöä ei jostain syystä olisi saatavilla, se korvataan muilla energialähteillä, Mellas kertoo.

Vastuullisuus kiinnostaa asiakkaita yhä enemmän, Kotkan Energian uutuustuote on herättänyt kiinnostusta jo ennen virallista lanseerausta.

– Hukkalämmöstä on ollut kyselyjä taloyhtiöistä ja yrityksistä. Vastuullisuus ja ennustettavuus ovat ne porkkanat, ja se, että kyseessä on täysin kotkalainen tuote, Mellas summaa. 🌱



Helpot konstit energiatehokkuuteen – asiantuntijan vinkit auttavat säästämään

Talvi on virallisesti täällä ja lämmityskausi on käynnissä. Monille kotkalaisille tuttu ja luotettava kaukolämpö pitää kodit lämpiminä satoi ulkona räntää tai paukkuivatpa pakkaset. Kaukolämpö on huoleton ja helppo valinta, mutta pienillä teoilla voi parantaa oman kodin energiatehokkuutta entisestään.

- Energia-alan viime vuosien myllerrys ja fossiilisista polttoaineista irtautuminen ovat lisänneet kaukolämmön suosiota. Uusia liittymiä on tehty kiireisimpinä aikoina ympäri vuoden, jopa keskellä talvipakkasia, taustoittaa Kotkan Energian asiakkuuspäällikkö **Risto Mellas**.

Kotkan Energialla on 2 300 käyttöpaikkaa, joista noin puolet on omakotitaloja. Mellas kertoo, että kaukolämpöön liittävää palvelutarjontaa kehitetään jatkuvasti asiakkaiden toiveiden ja tarpeiden mukaan.

- Hintatietoisuus on lisääntynyt ja moni haluaa optimoida energiankulutustaan. Myös helppous ja huolettomuus houkuttelevat asiakkaita,” Mellas selittää.

Uudet tuotteet, kuten Kotkan Energian Toivo, herättävät myös yhä enemmän kiinnostusta. Toivo on 100-prosenttisesti uusiutuvaa kaukolämpöä, joka tuotetaan Kotkan Energian omissa voimalaitoksissa ja lämpökeskuksissa puusta sekä biopohjaisesta jätteestä.

VIISIITTI LÄMMÖNJAKOHUONEESEEN

Mellas jakaa konkreettisia vinkkejä omakotitaloasukkaille, jotka haluavat välttää ikäviä yllätyksiä kylminä talvipäivinä ja parantaa kotinsa energiatehokkuutta.

- Ensimmäinen askel on suunnata lämmönjakohuoneeseen. Tarkista helposti havaittavat asiat, kuten ettei lattialla ole vettä ja ettei kuulu epätyypillisiä ääniä, jotka voivat enteillä ongelmia, Mellas neuvo.

Vaikka lämmönjakohuone olisi hyvä tarkistaa kuukausittain, muutama tarkistuskerta vuodessa riittää useimmille. Lisäksi Mellas kehottaa tarkistamaan lämmitysverkoston paineen, jos siihen on osaamista.

- Jos jokin askarruttaa, meille voi aina soittaa ja kysyä neuvoa, hän lisää.

VERHOT POIS LÄMMÖN TIILTÄ

Energiatehokkuus ei rajoitu vain lämmönjakohuoneen tarkasteluun. Mellas kehottaa tarkastelemaan sisätiloja uudella tavalla sekä katsastamaan ikkunoiden ja ovien tiivisteitä.

- Vanhat tiivisteet voivat olla tehottomia, ja niiden uusiminen voi auttaa pitämään lämmön sisällä ja kylmän ulkona, hän muistuttaa.

Pitkät paksut verhot, sohvapöydät ja muut suuret huonekalut

pattereiden edessä estävät lämmön leviämisen kunnolla huoneeseen. Lisäksi yli 20 vuotta vanhemmissa omakotitaloissa Mellas kehottaa tarkistamaan myös patteriventtiilit.

- Ne voivat ajan myötä jumittua, jolloin lämpö ei kierrä kunnolla. Helppo ratkaisu on irrottaa termostaatti ja koputella venttiiliä kevyesti. Jos asut taloyhtiössä, käänny huoltoyhtiön puoleen.

HUONELÄMPÖTILOJEN SÄÄTÖ TUO SÄÄSTÖJÄ

Lämpötilan säätäminen huoneiden käyttötarkoituksen mukaan voi tuoda huomattavia säästöjä.

- Jos huonetta ei käytetä aktiivisesti, lämpötilaa kannattaa laskea. Jokainen asteen lasku vähentää energiankulutusta, Mellas vinkkaa.

Näillä yksinkertaisilla, mutta tehokkailla vinkeillä voit tehdä kodistasi energiatehokkaamman ja samalla säästää rahaa. Kotkan Energia on valmiina auttamaan kaikissa energiansäästöön liittyvissä kysymyksissä. 



Sähkökattila

– höyryä hyötykäyttöön

Kotkan Energian sähkökattila on otettu käyttöön lokakuussa 2025.

Kotkan Hovinsaaren voimalaitoksella käyttöön otettu sähkökattila on keskeisessä roolissa Kotkan Energian polttamiseen perustuvan lämmöntuotannon vähentämisessä.

Tavalliselle tallaajalle sähkökattila voi olla tuntematon käsite. Joten mikä sähkökattila on, ja miten se liittyy kaukolämpöön, kunnossapitopäällikkö **Niko Seppä**?

– Sähkökattilassa on periaatteessa kyse veden keittämisestä, ja loppuotteena syntyy höyryä. Sähkökattila kytketään osaksi laitoksen höyryverkkoa, josta se päättyy kaukolämpönä tai prosessihöyrynä lopulta loppukäyttäjän hyödyksi, Seppä selventää.

Sepän mukaan sähkökattilan etuja ovat muun muassa korkea hyötysuhde, alhaiset päästöt ja nopea reagointi kuormituksen muutoksiin. Kattila mahdollistaa joustavan lämmöntuotannon erityisesti silloin, kun sähköä on saatavilla edullisesti tai runsaasti.

Ulkoisesti sähkökattila muistuttaa suurta pystysäiliötä. Sen korkeus on alle kymmenen metriä ja halkaisija noin neljä metriä. Kattila sijoitettiin Hovinsaaren voimalaitoksen olemassa oleviin tuotantotiloihin.

TOIMINTAVARMUUS HUIPPULUOKKAA

– Kattila on toimintaperiaatteeltaan yksinkertainen, ja sen valvonta, huolto sekä säätö ovat huomattavasti yksinkertaisempia kuin esimerkiksi polttolaitoksissa. Lisäksi se on erittäin toimintavarma, Seppä kertoo.

Kattila pystyy vastaamaan nopeasti tuotannon tarpeisiin, ja täyden tehon saavuttamiseen kuluu vain muutamia minutteja. Sähkökattilalla tuotetulla kaukolämmöllä tuleekin olemaan merkittävä siivu hajautetussa lämmöntuotannossa.

Noin neljän miljoonan euron investointi 30 MW:n kattilaan on osa Kotkan Energian hiilineutraalisuustiekarttaa. Sähkökattila onkin merkittävä investointi tulevaisuuteen, sillä se tulee olemaan käytössä pitkään.

– Tavoitteemme on hiilineutraali kaukolämpötuotanto vuoteen 2030 mennessä, ja sähkökattila on strateginen osa tätä kehitystä. Kattilan tarkoituksena on vähentää polttamiseen perustuvaa lämmöntuotantoa ja siten pienentää päästöjä. Lisäksi tavoitteena on hillitä nousseita polttoainekustannuksia ja tuottaa lämpöä kustannustehokkaammin, Seppä kiteyttää. 🌱

Vaihto kaukolämpöön auttoi pitämään kiinteistön lämmityskustannukset kurissa

Kiinteistön omistaja – huomioithan nämä sudenkuopat lämmitysjärjestelmää vaihtaessasi. Se mikä sopii yhdelle, ei välttämättä toimi toiselle. Paras ratkaisu huomioi kiinteistön ominaispiirteet ja sen käyttötarkoituksen.

Suuren liike- tai teollisuuskiinteistön lämmitysjärjestelmän päivitys on iso investointi. Valintojen viidakossa on äänessä monta asiantuntijaa. Pahimmillaan energiatehokkaiden kuukausien hyöty nolaantuu talvipakkasilla, ja lämmityskulut luovat korotuspainetta vuokriin. Kohtuuhintainen ja toimintavarma lämmitysmuoto voi löytyä yllättävän läheltä.

KOLME TUHATTA NELIÖTÄ – REKKAPESULASTA ROCK'N SWINGIIN

Muuralankuja nelosen toisessa kerroksessa tarkenee t-paidassa. Isossa salissa askelkuvioita harjoittelevat Tanssiklubi Kotkan Hyrrien aikuisten sekä lasten kilpatanssiryhmät.

Hyrrät ovat olleet jo vuosia vuokralaisina Karhulassa sijaitsevassa liikekiinteistössä. Noin 3 000 neliömetriin mahtuu monialainen joukko vuokralaisia autoalan liikkeitä rekkapesulaan ja äänentoistopalveluja tarjoavaan yritykseen. Lämmin harjoittelutila on Hyrrille hyvin tärkeä.

Maakaasu piti liikekiinteistön lämpimänä vuosikymmenet. Kun lämmityskustannukset maailmantilanteen muututtua kääntyivät jyrkkään nousuun, kiinteistön omistaja East CW Oy:n edustaja **Dan Sihvonen** hankki maakaasun rinnalle ilmasiläpömpöpujajärjestelmän. Hänellä oli hyviä kokemuksia lämpöpujujen mahdollistavista kustannussäästöistä muista kiinteistöistään.

Muuralankujan kiinteistönhoitaja **Lauri Pulli** tuntee 70-lukulaisen liikekiinteistön kuin omat taskunsa. Hän oli jo aiemmin tehnyt laskelmia maakaasusta luopumiseksi, ja pyytänyt Kotkan Energialta tarjouksen kaukolämmöstä. Sattumalta samoihin aikoihin Sihvonen oli tilannut kiinteistöön ilmasiläpömpöpujua.

— Aika pian ilmasiläpömpöpujua asentamisen jälkeen kävi ilmi, että laite oli riittämätön kiinteistön kokoon ja ikään nähden. Vanha kiinteistö kun fuskaa väkisin eri nurkista, Pulli kuvailee.

Laite ei toiminut suunnitelmien mukaan. Maakaasu meni

Kaukolämpö ilman isoja alkuinvestointeja?

TUTUSTU UUTEEN IISI-LÄMPÖPALVELUUN:



päälle varsinkin kylmillä keleillä, ja silloin laite vaati sähköä yllättävän paljon. Lämpiminä kuukausina se kyllä toimi.

Pulli jatkoi neuvotteluja Kotkan Energian kanssa. Kaukolämpö osoittautui kohtuuhintaiseksi ja huolettomaksi lämmitysmuodoksi monen tarpeen kiinteistölle.

KAUKOLÄMPÖ MAHDOLLISTI MALTILLISET VUOKRANKOROTUKSET

Muuralankuja nelonen on lämmennyt jo kolmen vuotta kaukolämmöllä. Se pitää kiinteistön vuokratilat tasaisen lämpimänä. Kiinteistönhoidollisestikin se on helppo.

— Ei tarvitse huolehtia kattilasta tai pelätä, että säädin menee rikki ja kiinteistö kylmenee nopeasti. Jos ongelmia ilmenee, tiedän, että apua on saatavilla nopeasti, kiinteistönhoitaja Pulli kertoo. Isossa salissa askeleet ovat hiljentyneet, tanssijat venyttelevät ennen kotiinlähtöä.

— Lämmityksen vaihdolla on ollut meidän yhdistystoiminnallemme taloudellisesti suotuista vaikutus. Vuokramme on noussut näiden vuosien aikana maltillisesti, ja olemme voineet jatkaa toimintaamme kiinteistössä, Hyrrien hallituksen jäsen ja juuri päättäneiden tuntien ohjaaja **Krista Piippo** hymyilee. 🌱

Lämmöstä pintaa syvemmältä

**– mitä lämpö tekee mielelle ja
miksi kylmä kiukuttaa?**

Lämpö ei ole vain mukavuuden tunne, vaan se on ihmisen hyvinvoinnin peruspilari. Psykologit Elina Jaakola ja Pentti Salmiaitta avaavat lämmön merkitystä ihmiselle fyysisestä selviytymisestä henkiseen tasapainoon saakka.

Monelle psyko-

logian peruskurssin käyneille tuttu Maslowin tarvehierarkia on hyvä ottaa tarkasteluun lämmön syvintä olemusta pohtiessa. Tarvehierarkiassa ihmisen perustarpeet koostuvat pyramidiksi siten, että ensin on tyydytettävä elämän kannalta välttämättömät tarpeet, ennen kuin voi keskittyä esimerkiksi itsensä kehittämiseen.

- Maslow'n tarvehierarkian pohjalla ovat fysiologiset tarpeet, ja lämpö on yksi niistä, kertoo psykologi Elina Jaakola. Jos ihminen palelee tai kärsii kovasta kuumuudesta, hänen on vaikea keskittyä edes perustason hyvinvointiin, puhumattakaan ihmissuhteista tai luovuudesta.

Tarvehierarkia toimii kuin rakennus: kun perusta on kunnossa, ihminen pystyy rakentamaan sen päälle korkeampia tarpeita, kuten vaikkapa elämän merkityksellisyyden pohtimista.

MIELIALA SEURAA KEHON LÄMPÖÄ

Lämpötila ei vaikuta vain kehoon, vaan se vaikuttaa myös mieleen, olemmehan yhtä suurta kokonaisuutta.

- Jos on liian kylmä tai kuuma, olo voi muuttua levottomaksi. Tämä voi johtaa ärtymykseen, keskittymiskyvyn heikkenemiseen ja pitkittyessään jopa toivottomuuden tunteisiin, Jaakola kuvaa.



Psykologi Elina Jaakola.

Kokemus ei ole vain tunneperäinen, sillä myös tutkimustieto tukee tätä. Esimerkiksi Harvardin yliopistossa tehdyssä tutkimuksessa havaittiin, että kuumassa asuntolassa asuneet opiskelijat suoriutuivat kognitiivisista tehtävistä merkittävästi huonommin kuin viileämmässä ympäristössä asuneet.

Psykologi **Pentti Salmiaitta** muistuttaa, että erityisesti työkykyyn lämpötilalla on suora vaikutus.

- Jos on liian lämmin, vireystila laskee ja aivot kuormittuvat helpommin. Keskittyminen, päätöksenteko ja muistaminen heikentyvät.

Paras työskentelylämpötila on hieman viileä, koska se pitää hermoston aktiivisempänä.

- Toki lämmön ja kylmyyden kokemukset ovat erittäin yksilöllisiä, Salmiaitta sanoo.

Tämä kannattaa ottaa huomioon erityisesti etätyöolosuhteissa. Lämpötila ei ole yhdentekevä asia, vaan konkreettinen osa oppimisen ja työskentelyn edellytyksiä.

”LÄMMÖN JA KYLMYYDEN KOKEMUKSET OVAT ERITTÄIN YKSILÖLLISIÄ”

- Pentti Salmiaitta

UNI TYKKÄÄ VIILEÄSTÄ

Lämpö vaikuttaa myös siihen, miten palaudumme.

- Hyvä uni ei ole sattumaa, vaan siihen vaikuttavat monet tekijät – myös makuuhuoneen lämpötila, Jaakola sanoo.

Salmiaitan mukaan unenlaatu paranee, kun nukkumapa on viileä, sillä se auttaa elimistöä ja hermostoa rauhoittumaan.

- Jos makuuhuone on liian lämmin, uni voi jäädä pinnalliseksi ja katkonaiseksi. Hyvä uni puolestaan vahvistaa

mielen joustavuutta, vähentää stressiherkkyyttä ja lisää jaksamista arjen haasteissa.

KOVAKOODATUT LÄMPÖMUISTOT

Lämpö ei ole vain hetkellinen fyysinen tunne, sillä siihen kätkeytyy muistoja ja alitajuntaan painuneita kokemuksia. - Meillä kaikilla on omat lämpömuistomme. Lapsuuden turvalliset saunaillat tai mökkireissut voivat jättää pysyvän jäljen siitä, miltä hyvä lämpö tuntuu, Salmiaitta kertoo.

Toisaalta, jos lapsuudessa on koettu esimerkiksi tukalaa kuumuutta tai kylmyyttä stressaavissa tilanteissa, ne voivat laukaista epämiellyttäviä tunteita myöhemmin elämässä.

- Keho ja mieli muistavat enemmän kuin tiedostamme, Salmiaitta toteaa.



Psykologi Pentti Salmiaitta.

KYLMYYS KIUKUTTAA

Kun keho jäähtyy epämiellyttävästi tai kotona odottaa mukavan lämmön sijaan yllättävä koleus, mieli reagoi nopeasti.

- Yllättävä muutos perustarpeiden täyttymisessä kuten vaikka kodin odottamaton kylmyys voi heilauttaa turvallisuuden tunnetta ja herättää voimakkaita tunteita ja tarvetta toimia nopeasti turvallisuudentunteen palauttamiseksi, Jaakola kuvaa.

Tilanteessa auttaa pysähtyminen, Jaakola ja Salmiaitta neuvovat.

-Syvä, rauhallinen hengitys rauhoittaa autonomista hermostoa. Myös pieni liike, kuten kävely, tai keskustelu läheisen kanssa auttaa purkamaan jännitystä rakentavasti. ☺

Tutuissa maisemissa Toimitalon terassilla poseeraavat
Werner Vehmassalmi (vas.) ja Santeri Sirrola.
Taka-alalla näkyy Hovinsaaren voimalaitos.



Kesätoissa

Kotkan Energialla

Kesätyö Kotkan Energialla tarjoaa sopivasti haastetta ja mukavan työporukan. Santeri ja Wernerit tulivat kesätyöläisiksi jo toistamiseen.

Kotkan Energian kesätyöntekijät **Santeri Sirrola** ja **Werner Vehmassalmi** aloittivat työt alkukeväästä. Werner opiskelee energiategniikkaa ja Santeri pian sähköteknikkaa, joten kesätyö energia-alan yhtiössä on mainio paikka päästä näkemään aikuisten oikeaa työelämää.

Wernerillä tämän kesän työ on laatia kaukolämpömittareille kokonaisvaltaista ohjeistusta.

- Viime vuonna tein kaapelinäyttöjä, eli piirsin spraymaaleilla merkintöjä maahan kaivuutöitä varten. Viime vuonna olin ihan fyysisissä hommissa, joten nyt on erilaista työtä.

Myös Santeri on siisteissä sisätoissa päivittämässä sekä tarkistamassa asiakastietoja.

MIKSI ENERGIA?

Werner kertoo alun perin lähteneensä opiskelemaan energia-alaa, koska se tuntuu oikeasti merkitykselliseltä ja hän myös uskoo sen olevan varmempi työllistäjä. Santerille erilaiset energiategniset projektit ovat olleet harrastusmielessä aina mielenkiintoisia, joten valinta oli helppo.

- Minulla on paljon harrastusprojekteja, joihin on liittynyt paljon energiategniikkaa. Olen laittanut vaikkapa vanhan kylmälaukun palasiksi ja tehnyt siitä juomanviilennyskoneita, Santeri hymyilee.

Ylipäänsä tällä hetkellä Santeri ja Werner näkevät Suomen tilanteen hyvänä, ja he tietävät sen olevan energia-alan kärkeä puhtaan siirtymän edistämiseksi.

- Semmoinen kuva on tullut, että tulevaisuudessa tarvitaan uutta osaamista tekemään uusiutuvaa energiaa. Suomessa fossiilisista on päästy jo tosi hyvin eroon, mutta globaalisti on eri homma, Werner toteaa.

Mitenkäs sitten jatkot? Kiinnostaako Kotkan Energia työnantajana?

- Kotkan Energialla on ollut töissä erittäin jees, ei mitään valittamista. Porukka on hyvä ja ilmapiiri on rento. Jos vaan päästään niin tullaan seuraavanakin kesänä! 🍷



**MINULLA ON PALJON
HARRASTUS-
PROJEKTEJA,
JOIHIN ON
LIITTYNYT PALJON
ENERGIA-TEKNIKKAA.”**

Faktaa

Kotkan Energialle tuli tänä kesänä ennätysmäärä hakemuksia. Kiitos kaikille hakijoille!

Jos sinua ei tänä vuonna onnistanut, muista hakea pian uudelleen.

Uusi kesätyöntekijöiden haku aika alkaa jo tammikuussa 2026.

Kesätyöntekijöitä on monenlaisessa eri tehtävässä.



Meille töihin.

Kotkan Energiaverkot vastaa teollisuuden tarpeisiin

Raskas teollisuus on vaihtumassa energiaintensiivisiin datapuolen asiakkuuksiin.

Kaj Lille, Kotkan Energiaverkot Oy:n toimitusjohtaja ja konsernin verkostojohdaja on luotsannut verkkoliiketoimintaa vajaat kymmenisen vuotta.

- Huolehdimme sähkön siirto- ja jakeluliiketoiminnasta Karhulan teollisuuspuistossa ja Korkeakoskella. Alue on teollisuusalan toimijoiden ja yritysten käytössä ja varsinaisia kuluttaja-asiakkaita verkkoyhtiöllä ei ole, Lille kertoo.

Alueen teollisuusjuuret ovat pitkät ja polveilevat.

- Tämä on Ahlströmin vanhaa teollisuusaluetta ja eri vaiheiden ja nimien jälkeen vuonna 2016 sähköverkko-toiminta on siirtynyt Kotkan Energian konsernille, Lille tiivistää.

KOLME LIIKETOIMINTAA

Kotkan Energiaverkot toimii kahden hengen tiimillä ja verkon huollosta, kunnossapidosta, rakentamisesta ja osaltaan päivystyksestä vastaa



-TULIJOITA OLISI ENEMMÄNKIN, MUTTA KAPASITEETIN RIITTÄVYYS ON HAASTE MEILLÄ JA ALUEELLISESTI KANTAVERKOSSA."



konsernin toinen tytäryhtiö KotkaTec Oy.

- Meillä on suljetun sähköverkon liiketoiminta Karhulan teollisuuspuiston ja Korkeakosken alueella. Suljetussa sähköverkossa asiakkaat ovat kaikki yrityksiä emmekä toimi kuluttajaliiketoiminnassa.

Lille kertoo, että liittymiä on tällä hetkellä alle sata.

- Liittymämäärä on pieni, mutta siihen suhteutettuna volyymi iso. Esimerkinomaisesti verrattuna vaikkapa jollakin tyypillisellä maaseutuverkolle volyymi on pienempi kuin meillä, Lille kertoo.

Suljetun verkon lisäksi Kotkan Energiaverkoilla on kaksi muuta liiketoiminta-aluetta. Ensimmäinen on 110 kV:n voimajohto, johon tällä hetkellä on liittyneenä emoyhtiön Kotkan Energian omistama Mussalon tuuli-voimapuisto.

- Saimme Energiavirastolta verkkoluvan kesän alussa. Se avaa mahdollisuuden liittää verkkoomme uusia yritysasiakkaita ja teollisuuden toimijoita, Lille kertoo.

Kolmas liiketoiminta-alue on oma kuituverkko Karhulan teollisuuspuistossa, Hovinsaarella ja Korkeakoskella.

- Tarjoamme koko konsernille kuituverkko-yhteyttä tuotantolaitosten ja toimitilojen välillä. Kun hallinnoimme



Kotkan Energiaverkkojen toimitusjohtaja Kaj Lille (vas.) ja Jussi Montonen (oik.). Jussi toimii yhtiössä sähköverkoasiantuntijana.

kuituyhteydet itse, voimme varmistaa huoltovarmuuden ja pitää kriittiset yhteydet toimintavarmoina. Karhulan teollisuuspuiston alueella lähes kaikki yritykset saavat operaattoriyhteytensä meidän kuituverkon kautta.

DATABOOMISSA MUKANA

Lille kertoo liikevaihdon ja tuloksen kehityksen olleen nousujohteista.

- Teollisuusalueella ei ole noussut enää uutta perinteistä raskasta teollisuutta, vaan verkkoalueen uudet asiakkaat toimivat pääsääntöisesti datapalvelutoiminnassa. Tänne on tullut asiakkaiksi esimerkiksi paljon sähköä tarvitsevia datakontteja. Heistä monet toimivat Fingridin erilaisilla joustomarkkinoilla ja tukevat kantaverkkoamme toimitusvarmuutta, Lille kertoo.

Tulevaisuuden investointeja tarvitaan, mutta asiakaskunnan muutoksen myötä harkinnan määrä kasvaa entisestään.

- Päämuuntaja tulisi uusia isommaksi kapasiteetin lisäämiseksi ja 110 kilovoltin verkkoa tulisi laajentaa, mutta

nämä ovat isoja investointeja ja vaativat erittäin tarkkaa harkintaa ja sitovia asiakassopimuksia.

Lille kertoo, että tämän vuoden aikana verkkoon ollaan mahdollisesti liittämässä myös alle viiden megawatin akkua.

-Tulijoita olisi enemmänkin, mutta kapasiteetin riittävyys on haaste meillä ja alueellisesti kantaverkossa.

Kotkan Energiaverkkoihin sähkö tulee sekä kantaverkosta että Korkeakoskella sijaitsevista kahdesta voimalaitoksesta.

- Tämä voimalaitoksien tuotanto siirretään suoraan asiakkaille, ja mahdollinen yli- tai alijäämä tasapainotetaan kantaverkon kautta. Aiemmin olemme pääsääntöisesti syöttäneet ylijäämäsähköä kantaverkkoon, mutta nykyisin olemme pääsääntöisesti ottopuolella, Lille kertoo.

Tulevaisuuden visiona Energiaverkoilla on olla moderni ja kasvava teollisuuden kumppani, joka tarjoaa toimintavarmaa ja tehokasta sähkönsiirtoa, kohtuullisia siirtohinnoja sekä kehittyneitä palveluratkaisuja. ⑦

Tähtäimessä EM-kilpai

Paraurheilija Jaana Feldt voitti alkuvuodesta Suomen Mestaruuden ilmakiväärin makuuammunnan 60 laukauksen R5-luokassa. Seuraavaksi Jaana suuntaa Kroatiaan para-ammunnan EM-kilpailuihin.

Ampuminen oli mielettömän voimaannuttava kokemus – pitkästä aikaa kehoni pystyi urheilusuoritukseen”, Jaana kertoo.

Teksti ja kuvat: Suomen Ampumaurheiluliiton luvalla.

lut





Menestystä on tullut. Keväällä 2025 Jaana voitti Suomen Mestaruuden ilmakiväärin R5Y-luokassa ja hopeaa R5Y50-luokassa.

Monelle paraurheilijalle, kuten vaikkapa **Leo-Pekka Tähti**, alkavat olla jo suurelle yleisölle tuttuja nimiä. Näemme julkisuudessa urheilijoiden menestyksen ja pettymyksen hetket. Paraurheilijalle kilpailut ovat kuitenkin vain pieni osa kokonaisuutta. Taustalla on valtava määrä työtä: kamppailua kehon rajoitteiden ja kipujen kanssa, byrokratiaviidakkoa, treenejä, fysioterapiaa ja arjessa selvitymistä.

Jaana Feldt, 55, sairastaa synnyinäistä, harvinaista ja parantumaton lihassairautta, joka vaikuttaa toimintakykyyn merkittävästi. Kyseessä on mitokondriotauti, eli energia-aineen-

vaihduntasairaus, joka aiheuttaa esimerkiksi lihasheikkoutta ja -kipuja sekä heikkoa rasituksen sietokykyä. Sairaus vie työ- ja toimintakyvyn sekä vaikuttaa kaikkiin arjen toimintoihin. Sen vuoksi Jaanalla on käytössä erilaisia apuvälineitä, kuten mm. henkilökohtainen avustaja ja sähkökäyttöinen pyörätuoli.

– Oireeni alkoivat jo lukioiässä, mutta vasta vuonna 2019 sain diagnoosin. Oli helpottavaa saada nimi sairaudelle ja ymmärtää, miksi kehoni toimii näin. Olen vihdoinkin voinut perehtyä sairauden luonteeseen ja opetella sen kanssa elämistä, Jaana kertoo.

Diagnoosin saaminen oli pitkä ja uuvuttava prosessi. Lääkäriltään eivät usein tunnusta sairautta, koska kyseessä on harvinaisen sairaus.

– Jäin vastikään pois työelämästä

pitkän asiantuntijauran jälkeen. Vuosien mittaan olen oppinut keventämään arjen kuormaa ja muutoinkin huoltamaan mahdollisimman hyvin kehoani. Parantavaa lääkettä sairautteen ei ole. Tärkeintä on huolehtia sopivasta ravinnosta, vähentää arjen kuormitusta ja varata paljon aikaa palautumiseen.

KOHTALO JOHDATTI AMPUMAAN

Nuorena Jaana oli liikunnallinen. Kun oireet etenivät ja arki täyttyi pakko-levosta, hän koki menettäneensä jotain olennaista itsestään. Urheileminen jäi pois elämästä kokonaan. Sitten tapahtui kuitenkin jotain yllättävää.

– Kelan laitostuntoutusjaksolla toimintaterapeutti kysyi, haluaisinko kokeilla ampumista. Vastasin, että totta kai! Ampuessani koin välittömästi valtavan voimaantumisen tunteen. Pitkästä aikaa kehoni pystyi urheilu-suoritukseen. Se oli mielettömän voimaannuttava kokemus.

Heti ampumasta tultuaan Jaana laittoi tuulemaan, googlaili ja soitti Kotkan Ampumaseuralle, jossa hänet otettiin avosylin vastaan. Ja näin uusi sivu Jaanan elämässä kääntyi.

SUOMEN MESTARIKSI

Kun laji tuntui omalta, motivaatio kasvoi sisäsyntyisesti ja menestys koputti oveen. Nyt Jaana on saavuttanut para-ammunnassa hienoja tuloksia. Keväällä 2025 hän voitti Suomen Mestaruuden ilmakiväärin R5Y-luokassa ja hopeaa R5Y50-luokassa.

Menestys ei tule sattumalta, sillä Jaana treenaa säännöllisesti ja monipuolisesti. Tavoitteellisesti harjoittelevat paraurheilijat sitoutuvat harjoitteluun samalla tavalla kuin muutkin urheilijat.

– Käytännössä ainoa vapaapäiväni on lauantai. Muut päivät täyttyvät ampumatreeneistä, fysioterapiasta, fysiikkaharjoituksista ja psyykkisestä valmennuksesta. Ampumisessa korostuu taidon lisäksi keskittymiskyky ja henkinen vahvuus, erityisesti paineistetussa kilpailutilanteessa.

Lokakuussa Suomen Ampumaurheiluliiton kiväärin ja pistoolin paramaajoukkue suuntaa Kroatian Osijekiin, jossa ammutaan EM-kilpailut.



**– SPONSORIN JA MINUN
ARVOMAAILMANI ON
KOHDATTAVA. ON ILO JA KUNNIA
TEHDÄ YHTEISTYÖTÄ JUURI
KOTKAN ENERGIAN KANSSA. ”**

– Odotan ensimmäistä kansainvälistä kisamatkaa innokkaana, Jaana iloitsee. On valtava kunnia päästä samalle ampumalinjalle lajin huippujen kanssa. Odotan hetkeä, että pääsen astumaan kisapaikalle maajoukkueen edustusasussa, Suomen lippu hihassa. Siinä hetkessä toteutuu iso unelma.

**OIKEUS
OMANNÄKÖISEEN
ELÄMÄÄN**

Paraurheilijan arkeen kuuluu myös elämä vammaisena Suomessa. Se

tarkoittaa loputonta asiointia eri viranomaisien kanssa, eli lukematonta määrää lomakkeita, hakemuksia, liitteitä ja puhelinsoittoja. Vammaisuus on odottelua, epätietoisuutta ja omaan elämään liittyviä päätöksiä, jotka joku toinen tekee.

– Vammaisten asema Suomessa on haastava ja ristiriitainen. Vammaisuus on ihmisoikeusasia. Lainsäädäntö on kunnossa, mutta säästöpainneiden takia lakeja rikotaan päätöksenteossa. Usein odotetaan, että vammaisen valittaa päätöksistä ja vasta sitten hän ehkä saa tarvitsemansa avun.

Paraurheilijana törmään myös usein monenlaisiin ennakkoluuloihin. Miten vammaisen voi muka urheilla tavoitteellisesti!? Koenkin taistelevani sen puolesta, että meillä vammaisilla on oikeus elää omannäköistä elämää. Se voi olla monenlaista, ihan kuten terveidenkin arki. Toivon, että voin esimerkiksi rohkaista muita, ja että jollakulla minun jälkeeni tulevalle paraurheilijalla olisi vähän helpompi polku viranomaisien kanssa, Jaana sanoo.

Huipulle ei nousta yksin. Ympärillä olevat ihmiset ja yritykset ovat olleet korvaamattomia. Feldt kiittää suuresti sponsoreitaan, joista Kotkan Energia on pitkäaikaisin ja sen myötä tärkein tukija.

– Sponsorin ja minun arvomaailmani on kohdattava. On ilo ja kunnia tehdä yhteistyötä juuri Kotkan Energian kanssa. Ilman sponsoritukea tavoitteellinen harjoittelu ja kilpaileminen olisi mahdotonta. 🌱



Kuvassa vasemmalla oleva avustaja Netta Heikkinen on Jaanan yksi kolmesta avustajasta. He kaikki ovat valtavaa tärkeitä niin arjessa kuin ammunnessa.

Ruisleipää juurella leivottuna

MITÄ ON TAIKINAJUURI?

Raski, eli taikinajuuri, on perinteisesti ruisleivän nosta-
tuksessa käytetty hapatin. Käytännössä se on vain ruis-
jauhoa ja vettä. Ruisjauhot valmistetaan rukiin jyivistä ja
jyvien pinnalla olevat maitohappobakteerit ja villihiivat
siirtyvät jauhon kautta taikinajuureen.

Käyminen alkaa heti jauhojen lisäämisen jälkeen.
Juuritaikinan maitohappobakteerit ja hiivat käyttävät
jauhoja ravinnokseen, jolloin niiden määrä lisääntyy
voimakkaasti ja samanaikaisesti taikinajuureen muo-
dostuu maitohappoja, etikkahappoja, hiilidioksidia ja
erinäinen määrä aromiaineita.

Limppu

Päivä 1.

250 g haaleaa vettä (+ 35°C)
60 g ruisjuurta
200 g ruisjauhoja

Sekoita nopeasti tasaiseksi massaksi isossa kulhossa.
Peitä kulho liinalla ja anna seistä tasaisen lämpimässä
paikassa vähintään 12 tuntia.

Päivä 2. (12 h levon jälkeen) lisää esitaikinan joukkoon:

500 g haaleaa vettä (+ 35°C)
660 g ruisjauhoja
20 g suolaa

Sekoita ainekset esitaikinan joukkoon niin, että
taikinasta tulee tasaista. Taikinaa ei vaivata. Painele
taikinan päälle risti -> kun risti on hälvennyt, on
taikina kohonnut. Kohotus vie aikaa 1 - 3 h. Lämmin
paikka edistää kohoamista.

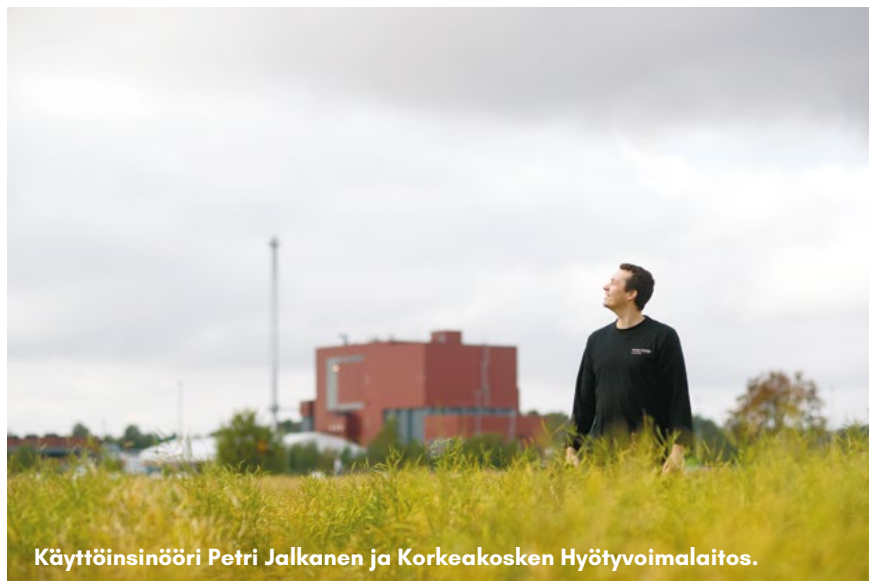
Kun taikina on kohonnut, jaa taikina kolmeen osaan.
Jauhota pöytä ruisjauhoilla -> muotoile taikinasta
palloja -> muotoile palloa niin, että siitä tulee hieman
kartion mallinen, siten että pallolla on ikään kuin
terävä huippu. Huippu tehdään siksi, että kohotessa
leipä painuu kasaan.

Ripottele leipien päälle ruisjauhoja ja aseta
kohoamaan lämpimään paikkaan n. 2 - 4 h.

Leivät ovat kohonneet riittävästi, kun niiden pinta on
halkeillut kunnolla.

Lämmitä uuni 250 asteeseen, laita leivät uuniin ja laske
lämpötila 230 asteeseen. Paista limppuja 25 - 50 min.
uunin tehokkuudesta riippuen. Mikäli haluat leipääsi
rapeamman ja tummemman kuoren, voit paistaa
limppuja hieman pidempään.

Tarkista limppujen kypsyys koputtamalla leivän
pohjaan. Jos ääni on kumiseva, leipä on kypsä.



Käyttöinsinööri Petri Jalkanen ja Korkeakosken Hyötyvoimalaitos.

Roskapussista energiaksi

Kotkan Energian Hyötyvoimalaitos huolehtii loppujätteiden eli kierrätetyn kotitalousjätteen polttamisesta. Tuotteena syntyy höyryä, lämpöä ja sähköä.

Poissa silmistä, poissa mielestä on monen jätteen kohtalo. Jäte ei kuitenkaan katoa savuna ilmaan sormia napauttamalla, vaan Kotkan Energian Hyötyvoimalaitos ottaa niistä koppia ja muuntaa jätteen energiaksi.

- Kotkan energian Hyötyvoimalaitos on kotitalousjätteen polttopaikka, ja sen keruualueeseen lukeutuu yli puolen miljoonaa ihmistä. Hyötyvoimala sijaitsee Korkeakoskella, lähellä Sonoco-Alcoren kartonkitechdasta, joka käyttää laitoksemme tuottamaa prosessihöyryä, kertoo **Petri Jalkanen**, Hyötyvoimalaitoksen käyttöinsinööri.

Kotitalouden kierrättämisellä on iso vaikutus siihen, millaista loppujätettä Kotkan Energian Hyötyvoimalaitokselle lastataan.

- Polttoon saapuu asiakkaiden loppujäte. Tästä tulisi olla kierrätetty pois metallit, lasit, paperit, kartongit ja yhä enemmän määrin myös muovi. Myös biojäte tulisi laittaa kiertoon, selventää Jalkanen.

VALTAVA KASA JÄTETTÄ

Jätettä saapuu vuositasolla noin 100 000 tonnia ja lopputuotteena laitoksesta saadaan energiaa asiakkaiden, niin kuluttajien kuin teollisuudenkin, tarpeisiin.

Jätteen matka energiaksi alkaa jätteen auton saavuttua ja siitä alkaa monivaiheinen prosessi.

- Jätettä menee polttoon 8000-11 000 kiloa tunnissa. Jäte poltetaan korkeissa lämpötiloissa, jolloin syntyvä lämpö hyödynnetään höyryn, kaukolämmön ja sähkön tuotannossa. Tavoitteena on vähentää kaatopaikalle päätyvän jätteen määrää ja samalla tuottaa energiaa tehokkaasti, kertoo Jalkanen.

Jäte poltetaan korkeassa lämpötilassa, jolloin syntyvä lämpö höyrystää kattilan putkistoissa virtaavan veden. Tämä höyry pyörittää turbiinia ja generaattoria, josta saadaan sähköä. Lisäksi höyryä käytetään kaukolämmön sekä teollisuuden prosessi- höyryn tuotantoon.

Jalkasen mukaan palamistuotteenä syntyvä savu läpikäy monivaihei-

sen puhdistusprosessin, joka sisältää esimerkiksi savukaasupesurin.

- Näiden menetelmien ansiosta laitoksen piipusta vapautuvat savukaasut ovat erittäin puhtaita.

KIERRÄTYS ON UUSI NORMAALI

Mitä enemmän ihmiset kierrättävät, sitä puhtaampaa loppujätettä eli polttoainetta Hyötyvoimalaitos vastaanottaa. Jalkanen näkee kierrätyksen kehityksen konkreettisesti.

- Uuden vuoden jälkeen näkyy rakettijämiä ja kevättä kohden alkaa näkyä tiettyjä sesonkituotteita, hän naurahtaa.

Jalkanen kertoo huomanneensa, että kymmenen vuoden aikana esimerkiksi metallien kierrätys on selkeästi määrällisesti arvioidenkin parantunut.

- Ylipäänsä kierrätys on kehittynyt valtavasti vuosien aikana, mutta toki aina olisi petrattavaa, hän muistuttaa. 🌱

Entistä älykkäämpää
kiinteistönhallintaa
– huolettomasti etänä!



Ovatko taloyhtiösi palovaroittimet kunnossa?

Yksi vilkaisu Smartikle-palveluun kertoo tilanteen heti. Nyt voit liittää palovaroitinjärjestelmän osaksi älykästä Smartikle-palvelua ja seurata asuntokohtaisesti paitsi **lämmitystä** myös **palovaroittimien** toimintaa.



Järjestelmä tekee näkymättömästä näkyvää –
se kertoo heti, jos jokin palovaroitin ei toimi, hälyttää
tai on poistettu käytöstä.

Pyydä tarjous

asiakaspalvelu.kotkanenergia.fi



@kotkanenergia



Kotkan Energia

