

KOTKAN

energia

KOTKAN ENERGIAN
ASIAKASLEHTI

1/2017



ILARI PIIPPONEN TÄHTÄÄ HUIPULLE

VIERAILIMME VALIMOSSA
EKOLOGINEN KEVÄTSIIVOUS
KESÄN KOHOKOHDAT
KIINNOSTAAKO AURINKOENERGIA?

Kotkan **Energia**

Lämpöä läheltä

TAVOITTEENA HUIPPUSUORITUS ARVOKISOISSA

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Keskimatkojen juoksija Ilari ”Ipe” Piipponen on asettanut uralleen selkeän tavoitteen, huippusuorituksen kansainvälisissä arvokisoissa. Me otimme selvää, mikä on miehiään tämä Karhulan Katajaisia edustava kilpajuoksija ja miten hän aikoo nousta huipulle.

– Haluan edustaa kotkalaista seuraa, ja Katajaiset pysyy seuranani niin kauan kuin juoksen kilpaa, Ilari Piipponen sanoo.



Menestyksestäsi huolimatta olet monelle kotkalaisellekin vielä suhteellisen tuntematon juok-sijasuuruus. Luonnehdi itseäsi lyhyesti.

– Päämäärätietoinen, mutta välillä vähän liiankin. Jos jokin asia kiinnostaa, teen kaiken sen eteen. Toisaalta, jos ei kiinnosta, niin sitten ei tapahdu mitään.

Mikä juoksemisessä eniten viehättää?

– Mietin samaa tammikuussa, kun juoksin 30 kilometrin lenkin -28 asteen pakkasessa. En ole vielä kukaan keksinyt vastausta.

Viime vuonna olit Suomen tilastoissa 800 m:llä 10:s, 1500 m:llä 9:s ja 5000 m:llä 6:s. Millaisia tavoitteita olet asettanut tulevalle kaudelle?

– Viime vuosi oli aikuisurani vaikein ja toivon, että se ei kerro koko totuutta. Minua motivoi jatkamaan usko menestymiseen kansainvälisellä arvokisatasolla. Eli käytännössä kaksi juoksua riittää: kisojen tulosraja rikki ja itse kisoissa huippusuoritus.

Mitä urasi saavutusta arvostat eniten?

– Viitisen vuotta sitten minulla ei ollut edes SM-kisojen tulosrajoja, ja useasta suunnasta kuului, että pitäisi pistää pillit pussiin. Tuon

**KUKA?
ILARI PIIPPONEN, 27 V**

- Juoksija
- Maajoukkue-edustuksia 1500 ja 5000 m:llä, 1500 m:n Suomen mestari 2015
- Kymenlaakson vuoden miesurheilija ja yleisurheilija 2015
- Seura Karhulan Katajaiset
- Kotkan Energian sponsoroima urheilija



SULAKISTO/JANNE LEHTINEN

Viime vuoden Suomi–Ruotsi-maaottelussa Ilari Piipponen sijoittui 5000 metrillä kolmanneksi.

HARJOITUSPÄIVÄ

8-9 Herätys, aamupala

9.30 Aamulenkki noin 10 kilometriä 40–45 minuuttiin

11-12 Tunnin verran huilia kämpillä

12-16 Ruokailu koululla > koulujuttuja tai etätöitä

16-17 Päikkärit tai kännykän räpläämistä

17-19 Päivän toinen treeni esim.

12-15 km kova, 8x1000 m tai 15x200 m

19-20 Lepäilyä ja ruokailu

21-22 Sauna viitenä päivänä viikossa, talvella avanto

NOIN 24 Nukkumaan

vuoden jälkeen olen voittanut neljä SM-kultaa ja edustanut joka vuosi Ruotsi-ottelussa. Se, että uskoin itseeni ja nousin edes tälle tasolle, merkitsee henkilökohtaisesti paljon.

Olit joulukuussa parin viikon harjoitusleirillä Portugalissa. Paljonko kertyi kilometrejä ja miten meni noin alkavaa kautta ajatellen?

– Koko syksy ja talvi on mennyt hyvin. Portugalissa juoksin parisä viikossa varmaankin noin 300 kilometriä, lisäksi ohjelmassa oli muuta oheistoimintaa.

Normiharjoitus-kilometrisi viikossa ennen varsinaisen kilpailukauden alkamista.

– Talvella olen tyytyväinen noin 140 km viikkoihin. Kovimpina viikkoina tavoittelen isompia

määriä. Mutta kilometrithän ei tätä touhua ratkaise, vaan juoksuvahti. ”Valua” voi vaikka 300 km viikossa, mutta kovempi kavari juoksee 100 km kovaa.

Opiskelet Itä-Suomen yliopistossa Joensuussa kauppatieteitä. Millaista potkua saat juoksemisesta opiskeluun ja päinvastoin?

– Pitää tietysti katsoa peiliin, kun ei ole vielä saanut koulua purkkiin. Juokseminen on toki vaikuttanut asiaan, mutta olen liikaa piiloutunut sen taakse.

Millainen merkitys on valmentajallasi Lasse Mikkelsenillä?

– Vaikeina aikoina Lasse on se tärkein tuki. Luotan häneen täysin. Hyvinä aikoina on aivan sama keitä on ympärillä, mutta kun menee huonosti, huomaa, kenelle saa olla kiitollinen tuesta. **e**



JANNE LEHTINEN

UUDEN AIKAKAUDEN KYNNYKSELLÄ

Olemme vuosien varrella vähentäneet huomattavasti fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja nostaneet uusiutuvien energiamuotojen osuuden yli 60 %:iin energianhankinnasta. Noin 120 miljoonan euron investoinnit uusiin tuotantolaitoksiimme on saatu päätökseen. Tämän ansiosta Kotkan Energiasta on tullut alueen yksi harvoista energia-yhtiöistä, jolla on osaaminen ja kyky toteuttaa uusiutuvan energian vaatimia kokonaisratkaisuja niin teollisuuden kuin kuluttajien tarpeisiin.

Viime vuonna yhtiöstämme muodostui energiakonserni, johon emoyhtiö Kotkan Energia Oy:n lisäksi kuuluvat tytäryhtiöt Karhu Voima Verkko Oy ja Karhu Voima Palvelu Oy. Näin vauhditimme muutosta lämpöyhtiöstä monipuoliseksi energiataloksi, jota kuvaa osuvasti englanninkielinen ilmaisu Sustainable Energy Company.

Tämä tarkoittaa sitä, että toimintamme perustuu jatkossakin luonnonvarojen kestävään hyödyntämiseen ja että sitoudumme edistämään energian tehokasta käyttöä myös tulevaisuudessa. Samalla lisäämme kokonaisvaltaisesti panostuksiamme kiertotalouden edistämiseen.

Näin uuden aikakauden kynnyksellä olemme aloittaneet uusien asiakaspalvelukonseptiemme markkinoille tuonnin niin kaukolämpökuin teollisuusasiakkaille. Meillä on erinomaisen osaava henkilökunta ja jatkuvasti laajentuva kumppaniverkosto, jotka rakentavat asiakkaillemme parhaat palveluratkaisut.

Vesa Pirtilä
Toimitusjohtaja

NUMERO 1/2017

10

**Poistoilma talteen
ja säästöjä taloyhtiöille**



**KIPEILIJÄ
ARKISTOJEN
KIMPUSSA**

14

**Teollisuussähköverkko
palvelee yrityksiä**



8



**Vierailimme
Karhulan Valimolla**

16

**NYT SAA PAISTAA!
EKOLOGINEN KEVÄTSIIVOUS**

20



22



KESÄN MENOVINKIT

17 PROSENTIN HUOJENNUS PERUSMAKSUUN

Uudet rivi- ja kerrostalot saavat huojennuksen kaukolämmön perusmaksuihin. Maksun alennus on 17 prosenttia.

Huojennus koskee 1.1.2010 jälkeen rakennusluvan saaneita asuinkiinteistöjä. Tuolloin tulivat voimaan uudet tiukennetut rakentamismääräykset.

Huojennuksen saa saman tien kaksikymmentä kotkalaista rivi- ja kerrostaloa. Jo aiemmin vastaava perusmaksun alennus on toteutettu kaukolämmön piirissä oleville omakotitaloille.

– Haluamme palkita yhdenvertaisesti kaikkia asuinkiinteistöjä energiatehokkuudesta, Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja **Risto Mellas** kommentoi.



KOLUMNI

Millä Kotka lämpiää

SUOMEN PITKÄN AJAN TAVOITE on, että energiasta 60 prosenttia tuotetaan uusiutuvilla raaka-aineilla. Koska Kotkan Energia Oy on tavoitteen saavuttanut, voimme siirtää painopistettä kestävästä kehityksen edistämiseen.

MITÄ TÄMÄ TARKOITTAA käytännössä?

SE MERKITSEE vaikuttamista materiaalien kierrättämiseen ja uusiokäyttöön sekä energiatehokkuuden lisäämistä, myös asiakkaidemme keskuudessa. Valaistuksen voi muuttaa aiempaa energiatehokkaammaksi. Teollisuuden hukkalämpö – datakeskukset mukaan lukien – voidaan ottaa talteen. Asuintaloissa on mahdollista hyödyntää poistoilmoja ja kiinteistöjen lämmityksessä ja jäähdyttämisessä toteuttaa hybridiratkaisuja, tuhista erottaa metallit, jne. Myös kiinteistöjen rakentamista ja käyttöä sopii edistää kestävästä kehityksen mukaisesti.

TÄLLAISISTA RATKAISUISTA esimerkiksi voisi näyttää vaikkapa Kotkaan lähivuosina rakennettava Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun Xamkin uusi kampus.



JANNE LEHTINEN

Kotkan Energialle UUSI KEHITYSJOHTAJA

Kotkan Energian uudeksi kehitysjohdajaksi on nimitetty Pekka Passi. Hän aloitti työnsä maaliskuun alussa.

Passi on aiemmin työskennellyt muun muassa Valor Partners Oy:ssä konsulttina. Kotkan Energiassa hänen tehtävänä on kehittää ja laajentaa yhtiön liiketoimintaa. Hän on myös johtoryhmän jäsen.

TULEVAISUUDEN ENERGIAKYHTIÖ – kuten kaupungin omistama Kotkan Energia – ei ole vain tuotanto- ja jakeluyhtiö. Se myös huolehtii asiakkaidensa puolesta uusiutuvien energialähteiden käytöstä ja yhteisön kestävästä kehityksestä asiakkaitaan neuvon ja raportoiden.

TÄHÄN SE PYSTYY verkostoitumalla alueen muiden palvelutarjoajien ja laitevalmistajien kanssa sekä hyödyntämällä mittakaavaetuja yhdessä muiden yritysten kanssa.

MAAKUNTAUUDISTUKSEN myötä muodostuva uusi kaupunkikonserni tarjoaa tähän oivan mahdollisuuden – sisältäähän konserni kaikki tarvittavat elementit kestävästä yhdyskunnan rakentamiseen.

Risto Häkkinen (sd.)

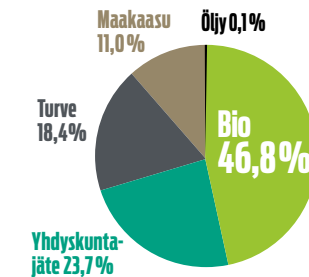
Kotkan Energia Oy:n hallituksen puheenjohtaja

Kaukolämpöä uusiutuvilla ja kotimaisilla

Uusiutuvien polttoaineiden osuus Kotkan Energian kaukolämmön tuotannossa nousi viime vuonna 58 prosenttiin.

Eniten käytettiin biopolttoaineita, kuten esimerkiksi metsähaketta, kierrätyspuuhaketta ja kuorta. Myös jätteiden osuus oli huomattava.

Kun mukaan lasketaan turpeen käyttö, kotimaisten polttoaineiden osuus nousee noin 90 prosenttiin.



Kaukolämmön alkuperä Kotkassa 2016.

den osuus nousee noin 90 prosenttiin.

Kotimaiset polttoaineet hankitaan pääosin lähialueilta. Se on ympäristöystävällistä ja parantaa energiatehokkuutta.

Karhulan Valimo parantaa energiatehokkuutta

Kotkan suurimpiin energian käyttäjiin lukeutuva Karhulan Valimo haluaa säästää sähkön kulutuksessa.

Jatkossa aiomme päästä 6–7 GWh:n kulutukseen, toimitusjohtaja **Pekka Kemppainen** kertoo. Valimo allekirjoitti viime syksynä pitkäaikaisen yhteistyösopimuksen Kotkan Energian osakkuusyhtiön Karhu Voima Oy:n kanssa.

– Karhulan Valimo tunnetaan tuotteidensa korkeasta laadusta. Me taas tuomme mukaan energia-alan palveluosaamisemme ja

autamme valimoa optimoimaan sähkömarkkinoiden tarjoamat mahdollisuudet edullisen energian käyttöön, Karhu Voima Oy:n toimitusjohtaja **Sanna Kytömäki** toteaa.

Vastaavaa palvelua Karhu Voima tarjoaa alueen muillekin yrityksille.

Kuvareportaasi Karhulan Valimosta sivuilla 16–19.

Kiinnostaako AURINKOENERGIA?

KOTKALLA ON HYVÄ SIJAINTI AURINKOENERGIAN HYÖDYNTÄMISEEN,

arvioi tutkijaopettaja **Antti Kosonen**

Lappeenrannan teknillisestä yliopistosta.

– Lisätietoa tämän lehden välissä olevassa Karhu Voiman liitteessä.



KOLUMNI



JANNE LEHTINEN

Aidosti paikallinen Karhu Voima

MAKSATKO SINÄ SÄHKÖSTÄSI liikaa? Liian monet valitettavasti maksavat.

KARHU VOIMA aloitti ryminällä sähkön myynnin viime syksynä. Olemme saaneet meille siirtyneiltä asiakkailta paljon kiukkuista palautetta siitä, että vanhat sähköyhtiöt ovat perineet heiltä sähköstä vuosikausia aivan liian suurta hintaa. Asetelma on nurinkurinen, kun pitkäaikaiset ja lojaalit asiakkaat ovat maksaneet kaikkein kalleimman hinnan sähköstään.

TÄTÄ KIRJOITTAESSANI Karhu Voiman sähkön hinta on Suomen edullisin puolueettomassa Energiaviraston ylläpitämässä vertailuportaalissa www.sahkonhinta.fi *.

SÄHKÖN HINTOJEN vertailu ja kilpailutus kannattavat. Me Karhu Voimalla pidämme asiakkaidemme puolesta huolta siitä, että he eivät maksa sähköstään liikaa. Kohtelemme asiakkaitamme reilusti ja tasapuolisen edullisesti. Nyt ja tulevaisuudessa.

YLLÄTTÄVÄN MONET kotkalaiset mieltävät edelleen, että he ostavat sähkönsä Kotkan Energialta, vaikka Kotkan Energia ei ole myynyt sähköä vuoden 2004 jälkeen muille kuin muutamalle suurelle teollisuusyritykselle. Nyt Karhu Voiman myötä kotkalaisilla on jälleen yli kymmenen vuoden jälkeen mahdollisuus ostaa sähköä aidosti paikalliselta yhtiöltä.

KARHU VOIMA on ainut kotkalainen energiyhtiö, joka myy sähköä yksityishenkilöille. Meidän myymämme sähkö on tuotettu 100-prosenttisesti uusiutuvilla energialähteillä paikallisesti Kotkan ja Haminan alueella. Karhu Voiman asiakkaana työllistät Etelä-Kymenlaaksossa sekä energian tuotannossa että asiakaspalvelussa.

Sanna Kytömäki

Toimitusjohtaja, Karhu Voima Oy

**Karhu Voiman määräaikainen Vakio -tuote, sopimuksen kesto 24 kuukautta, vuosikulutus 12 000 kWh.*



KARHU VOIMA VERKKO PALVELEE TEOLLISUUSASIAKKAITA

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Karhu Voima Verkko Oy turvaa teollisuuden energiansaannin ja palvelut Karhulan teollisuuspuiston, Mussalon ja Korkeakosken alueella.

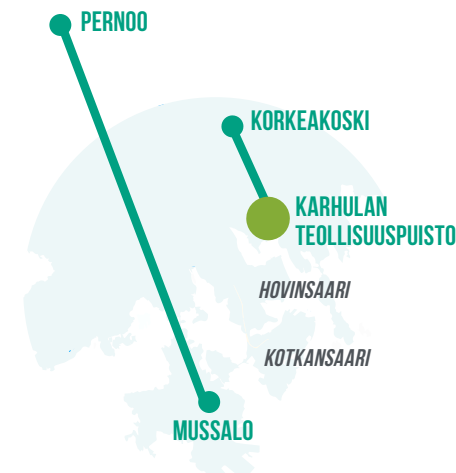
Tänä vuonna Karhu Voima Verkko satsaa lähes miljoona euroa sähköverkon kehittämiseen.

– Uudistamme sähköasemia, hankimme uuden päämuuntajan ja nostamme siirtoverkon jännitettä osassa verkkoa. Näin valmistaudumme samalla tulevaisuuden tarpeisiin, Karhu Voima Verkko Oy:n verkostojohtaja **Kaj Lille** kertoo.

Hänen mukaansa kaikki tähtää Kotkan alueen teollisuuden kilpailukyvyyn ylläpitämiseen ja sähkönjakelun toimitusvarmuuden parantamiseen.

– Panostamme sähköverkon toimintavarmuuteen ja pidämme hinnat kohtuullisella tasolla. Palveluyhtiömme kautta asiakkaamme saavat tarvitsemansa teollisuussähköverkon palvelut. Huolto- ja kunnossapitopalvelun

Kantaverkon 110 kV:n jännite muuntuu Karhulan alueen päämuuntoasemalla 6 kV:n ja myöhemmin syksyllä valmistuvan investoinnin jälkeen 10 kV:n jännitteeksi, kertovat verkostojohtaja **Kaj Lille** ja Karhu Voima Palvelu Oy:n projektipäällikkö **Jarmo Suihko**.



Teollisuussähköverkko

Viime vuoden lopulla Karhu Voima Verkko Oy:n teollisuussähköverkko laajeni Mussalon alueelle, kun yhtiö osti 19 kilometriä pitkän Pernoonskosken 110/220 kV:n voimajohdon. Se turvaa Mussaloon jatkossa sijoittuvan sähköintensiivisen teollisuuden suoran yhteyden valtakunnanverkkoon.

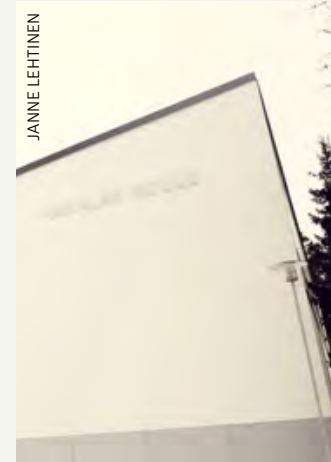
- Kotkan Energia Oy osti kajaanilaiselta Loiste Oy:ltä Karhu Voima Oy:n sähköverkkoon, maakaasun myyntiin ja maakaasuverkkoon sekä teollisuuspalveluihin liittyvät liiketoiminnot 1.2.2016.
- Yrityskaupan yhteydessä Karhu Voima Oy jakautui kahdeksi uudeksi yhtiöksi, jotka ovat Karhu Voima Verkko Oy ja Karhu Voima Palvelu Oy.
- Uudet yhtiöt ovat Kotkan Energia Oy:n sataprosenttisesti omistamia tytäryhtiöitä.
- Verkko- ja palveluyhtiön liiketoiminnot muodostavat 15,5 prosenttia Kotkan Energia -konsernin liikevaihdosta.

➤ lisäksi toimitamme verkonrakentamis- ja ylläpito- sekä varallaolopalveluita.

Uutena palvelusektorina Lille mainitsee energiatehokkaat teollisuuden valaistus- ja ohjausratkaisut sekä kuituverkko- ja turva- ja paloilmoinjärjestelmien rakentamis- ja ylläpitopalvelut, jotka Karhu Voima Palvelu hoitaa yhdessä yhteistyökumppaniensa kanssa. **e**

Ajankohtaista

KOONNEET ANNE BJÖRKLUND JA SEPPÖ IISALO



Koulurakennus valmistui vuonna 1961. Sitä on remontoitu ja uusittu moneen otteeseen.

Hakalan koulu siirtyy kaukolämpöön

Sunilan kaupunginosassa sijaitseva Hakalan koulu siirtyy maakaasusta kaukolämpöön kesällä 2017.

– Työt alkavat heti kevätlukukauden jälkeen, ja koulurakennus lämpiää jo seuraavana lukuvuonna kaukolämmöllä, Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja **Risto Mella** kertoo.

Koulussa on noin 175 1–6-luokkien oppilasta. Tiloissa toimii myös Metsäkulman päiväkotikouluineen.



Kerrostalo rakennetaan kalliolle Kotkan Katariinaan. Sen on suunnitellut Arkkitehti-toimisto Sajaniemi Oy.

Kotkan Katariinaan rauhallinen asuinalue

Katariinan meripuiston läheisyyteen rakennetaan uusi asuinalue, johon on kaavoitettu viisi kerrostaloa. Niistä ensimmäisen rakentaminen alkaa vanhan rakennuksen purkutöillä ja perustusten louhinnalla vielä tänä keväänä.

Kahdeksankerroksiseen rakennukseen tulee yhteensä 46 huoneistoa: yksiöitä, kaksioita ja kolmioita. Kiinteistöön on tulossa kaukolämpö.

– Muuttovalmiita asunnot ovat kesällä 2018, RH Rakentajien tuotepäällikkö **Kalle Rentto** kertoo.

Seuraavien talojen suunnittelu ja markkinointi alkaa näillä näkymin ensi syksynä.



Kotkan Katariina on rauhallinen asuinalue lähellä keskustaa ja meripuistoa.

Mallinnuskuva osoittaa, miten hukkalämpöä voidaan hyödyntää veden ja huoneiden lämmityksessä.

NYKYTILANNE: LÄMPÖ TAIVAAN TUULIIN

Vanhemmissa, ennen 2000-lukua rakennetuissa kerrostaloissa on tyypillisesti pelkkä poistoilmanvaihto. Kiinteistöstä poistuva ilma on yleensä 22–24 asteista, ja runsas kolmannes lämmitysenergiasta poistuu taivaan tuuliin.



KOKONAISRATKAISU LÄMMÖN TALTEENOTTOON

Lämpö otetaan talteen lämpöpumpuilla ja siirretään käyttöveden ja huoneiden lämmitykseen. Asentamalla kiinteistöön poistoilman talteenottoyksikkö ja hyödyntämällä yksikön keräämä energia saadaan huomattava energian ja kustannusten säästö. Kustannussäästö on jonkin verran pienempi kuin energiansäästö.

Vanhojen kerrostalojen poistoilma talteen uudella menetelmällä

SÄÄSTÖJÄ TALO- YHTIÖILLE

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen
✍️ Mallinnuskuva Creative Peak / Sanna Nylén

Vanhojen kerrostalojen lämmityskuluihin on mahdollista saada huomattavia säästöjä. Ratkaisun nimi on poistoilmalämpöpumppu, joka ottaa kiinteistön hukkalämmön talteen ja siirtää energian käyttöveden ja huoneiden lämmitykseen.



Kymenlaaksonkatu 18:ssä tehdyt mittaukset osoittavat, että poistoilmalämpöpumppujärjestelmä toisi huomattavia säästöjä taloyhtiön energiankulutukseen.



– Tekniikka on kehittynyt ja hinnat tulleet niin paljon alas, että investoinnin takaisinmaksuaika saadaan kohtuulliseksi, Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja Risto Mellas sanoo.

hanteellisia kohteita poistoilmalämpöpumppujärjestelmän asentamiselle ovat vanhemmat, 1960–2000-luvuilla rakennetut kerrostalot, joissa lämmitysmuotona on kaukolämpö ja ilmanvaihto-järjestelmänä koneellinen poisto.

– Kotkassa tällaisia kerrostaloja on vähän yli 400. Niistä noin puolet voisi hyvinkin hyödyntää uutta järjestelmää, Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja **Risto Mellas** arvioi.

Hänen mukaansa soveltuvuus pitää kuitenkin selvittää jokaisen kiinteistön kohdalla erikseen mittaamalla ja laskemalla.

– Näin tiedetään tarkemmin, kuinka suuri säästö lämmityskustannuksiin on saatavilla.

Referenssikohde keskustassa

Paraikaa Kotkan Energia selvittää järjestelmän soveltuvuutta kaupungin keskustassa sijaitsevassa 8-kerroksisessa kerrostalossa Kymenlaaksonkatu 18:ssä.

– Teimme talvella olosuhdemittauksia, joiden aikana mitattiin kiinteistön poistoilman lämpötilat ja ilmavirrat. Mittauksista saimme tarkempaa tietoa, kuinka suuri hyöty poistoilman talteenotosta olisi saatavilla.

Laskelmien perusteella investoinnin takaisinmaksuaika on 8–11 vuotta. Takaisinmaksuaika riippuu siitä, parannetaanko rakennuksen ilmanvaihtoa vai ei.

– Nykyisillä ilmavirroilla energian säästö olisi 30 prosenttia, mutta jos ilmanvaihtoa parannetaan, säästö nousee yli 40 prosenttiin, jolloin takaisinmaksuaika

lyhenee noin kahdeksaan vuoteen.

Selvitysten perusteella taloyhtiö päättää jatkosta.

Kokonaisratkaisuja pian tarjolla

Jatkossa Kotkan Energia tarjoaa taloyhtiöille poistoilmalämpöpumppujärjestelmien kokonaisratkaisuja, jolloin lämmönjakokeskuksen uusiminen, ilmanvaihtoremontti ja poistoilmalämpöpumpun asennus tehtäisiin samassa yhteydessä.

– Kun kaikki uusitaan samaan aikaan, saadaan optimaalinen hyöty asukkaille, Mellas sanoo.

Hänen mukaansa investointi on luontevinta tehdä lämmönjakokeskuksen uusinnan yhteydessä eli siinä vaiheessa, kun vanha kaukolämpöjärjestelmä on palvelut noin 25 vuotta. ●

Aika uusia KAUKOLÄMPÖ- LAITTEISTO?

Omakotitalojen kaukolämpö-laitteistot ovat luotettavia ja pitkäikäisiä. Laitteiston uusiminen tulee ajankohtaiseksi tyypillisesti noin 25 vuoden käyttöiässä.

Kotkan Energian kaukolämpöjohtajan **Risto Mellaksen** mukaan viimeistään pumppu- ja säätölaitteiden rikkoutumiset viestivät laitteiston uusimisen tarpeesta.

– Tällöin meihin kannattaa olla yhteydessä. Meiltä saa neuvoja, miten toimia ja myös ”avaimet käteen” -palvelun.

– Jos aikoo käyttää ulkopuolista urakoitsijaa, on syytä varmistaa, että se sisältää samat asiat kuin Kotkan Energian toimitus. Ja tällöinkin muutoksesta pitää ilmoittaa Kotkan Energialle, Mellas muistuttaa.

Lista Kotkan Energian suosittelemista urakoitsijoista löytyy nettisivuilta kotkanenergia.fi.

Uusien laitteiden tekniikka on kehittynyt ja pumput käyttävät aikaisempaa vähemmän sähköä. – Ja mikä parasta, koti lämpiää kovillakin pakkasilla huolettomasti monien vuosien ajan.

KOTKAN ENERGIAN ”AVAIMET KÄTEEN” -PALVELU

– Sisältää laitteiston uusimisen lisäksi suunnittelun, työn valvonnan, asennus- ja lopputarkastukset, takuun sekä käytön opastuksen ja tarvittaessa vielä vuosihuollon.

– Paketin hinta vaihtelee 5 500 eurosta 6 500 euroon kiinteistöstä riippuen.

– Työn osuuden voi hyödyntää verotuksessa kotitalousvähennyksenä.

– Vähennyksen suuruus on 600–800 euroa, joten lopullinen kustannus jää parhaimmillaan alle viiden tonnin.

HUOLTOTYÖ ON KOTITALOUSVÄHENNYSKELPOINEN

Jos olet kiinnostunut vuosihuollosta, ota yhteyttä Kotkan Energiaan, puh. 05 2277 270 tai tutustu lisäpalveluihin osoitteessa

www.kotkanenergia.fi/fi/lisäpalvelut

Vuosihuollon voi myös tilata kotisivujen kautta.

UUDET TUOTTEET KIINNOSTAVAT

Kotkan Energian omakoti- ja paritalojen kaukolämpöasiakkaat ovat voineet syksystä lähtien valita kolmen eri tuotteen välillä.

MALTTI – perinteisen hinnoittelun tuote
AKTIIVI – pienen perusmaksun tuote
TYYNI – kiinteän kuukausimaksun tuote

Jos asiakas haluaa pitää perinteisen hinnoittelun voimassa, hänen ei tarvitse tehdä mitään.

Jos hän taas haluaa esimerkiksi energiansäästösyistä vaihtaa tuotteen, sen voi kätevästi tehdä Kotkan Energian nettisivuilla olevan laskurin avulla.

Tähän mennessä tuotteen vaihtajien suosikiksi on osoittautunut AKTIIVI, joka puolittaa kaukolämmön perusmaksun ja kannustaa energiatehokkuuteen.

– Mitä vähemmän kuluttaa, sitä enemmän tämän tuotteen valinnut säästää.

Maaliskuun alkuun mennessä yli 60 asiakasta oli valinnut AKTIIVI-tuotteen.

SÄÄNNÖLLINEN HUOLTO KANNATTAA

Jari Valtonen asuu vuonna 1994 rakennetussa omakotitalossa Mussalon Etukylässä. 120 neliön omakotitalo lämpiää kaukolämmöllä. Laitteiden perushuolto tehdään kerran vuodessa.

– Kun Kotkan Energia aikanaan kertoi vuosihuoltomahdollisuudesta, päätin saman tien tarttua tarjoukseen. Ajattelin, että näin saan itselleni varmemman olon kun ammattilainen tarkastaa laitteiston säännöllisesti kerran vuodessa. Eikä se ole hirveän kallistakaan, joten maksan siitä palvelusta mielelläni – vielä kun itse ei tarvitse nähdä vaivaa eikä lähteä minnekään, Jari Valtonen perustelee.

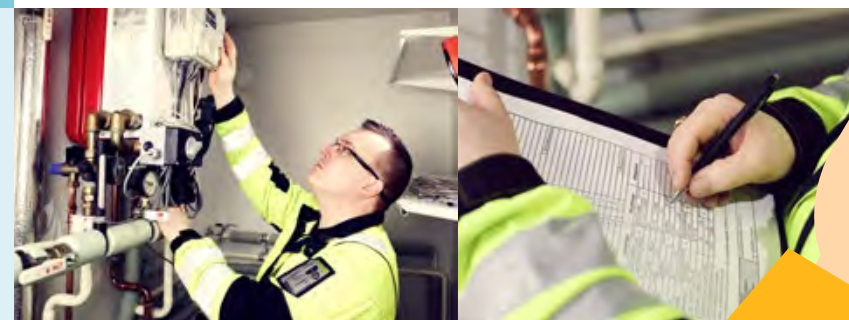
Viimeksi vuosihuolto tehtiin marraskuussa lämmityskauden alkaessa, ja Valtonen on tyytyväinen palveluun.

– Hieno asia on sekin, kun olen voinut aina keskustella ammattilaisen kanssa lämmityksasioista. Huoltomies myös arvioi laitteiston kunnon. Jos ilmenee korjaustarpeita, saan niistä tiedon välittömästi.

Vuosihuollon jälkeen asukkaalle toimitetaan katselmusdokumentti, johon sisältyy kaukolämpölaitteiston kuntoarvio asteikolla 1–5.

– Siitä on helppo päätellä, missä kunnossa oma laitteisto on ja milloin mahdollisesti on laitteiden uusimisen aika. 📌

TUTUSTU JA
TESTAA
LASKURISSAMME
!



KIIPEILIJÄ ARKISTOJEN KIMPUSSA

✍ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Mikko Nykänen aloitti tammikuussa puolen vuoden pestin Kotkan Energian projektityöntekijänä. Kiipeilyä harrastavan Nykäsen tehtävänä on järjestää ja päivittää yhtiön arkistot niin, että kaikki tieto löytyy jatkossa mahdollisimman helposti. Kiipeilijä arkistojen järjestäjänä – aika erikoinen yhdistelmä, vai onko sittenkään?

Arkistoprojekti käsittää koko Kotkan Energian organisaation henkilöstöhallinnosta tuotannon asiakirjoihin ja erilaisiin sopimuspapereihin. Vain tekniset dokumentit jäävät projektin ulkopuolelle, **Mikko Nykänen** selventää.

Uudempi osa Kotkan Energian arkistoista on sähköisessä muodossa, mutta paljon on myös paperiarkistoissa. Koska erilaisia urakka-, toimitus- ja muita sopimuksia tehdään jatkuvasti, työsarkaa tallentamisessa riittää hamaan tulevaisuuteen.

– Tärkeintä on, että kaikki tallennetaan oikeaan paikkaan niin, että aineistot ovat oikeassa järjestyksessä ja myöhemmin vaivattomasti haettavissa.

”Mielenkiintoinen työ”

Nykänen on opiskellut yleistä historiaa Helsingin yliopistossa ja valmistunut maisteriksi (Master of Arts) Hollannissa Leidenin yliopistosta vuonna 2008. Aiemmin hän on työskennellyt tietopalvelutehtävissä muun muassa Kansallisarkistossa.

– Nyt alkanut arkistoprojekti edellyttää suunnittelua, joten pääsen vaikuttamaan myös asiakirjojen hallintaan. Osaamiselleni löytyy runsaasti käyttöä.



Kiipeily tarjoaa haasteita matalammillakin reiteillä. Mikko tähyää seuraavaa käsiotetta eteläsuomalaisella Lammin kalliolla.

Mitä hyötyä kiipeilystä on työelämässä?

Ehkä se liittyy stressinhallintaan. Että oppii pitämään pääns kylmänä kovienkin haasteiden edessä.

Mikko Nykänen, projektityöntekijä

– Työ on mielenkiintoista ja työyhteisö mukava. Ihmisten kanssa tulee hyvin toimeen, Nykänen kertoo.

Rakas harrastus

Mikko Nykänen on harrastanut kiipeilyä vajaa kymmenen vuotta. ”Se on rakas harrastukseni, suorastaan elämäntapa”, hän luonnehtii.

Kiipeily vetoaa Nykäseen monipuolisuudellaan.

– Laji vaatii fyysisiä ominaisuuksia, ennen kaikkea käsi- ja sormivoimia. Se kuormittaa kehoa, varsinkin keskivartaloa, mutta samalla on myös psyykinen puoli: itsensä voittaminen. Välillä sitä pelkää ja epäröi... Parhaat kokemukset syntyvätkin silloin, kun pääsee omien epäröintiensä yli.

Nykänen harrastaa sisäkiipeilyä, kalliokiipeilyä ja talvella jääkiipeilyä hakuin ja jääraudoin jääputouksilla.

– Mitä vaativampaa, sitä kiehtovampaa.

Varsinkin vuoristossa ja jääputouksilla kiipeily on hyvin kokonaisvaltaista.

– On osattava lukea ympäristöä ja säätä. Lisäksi tarvitaan erilaisia varusteteknisiä taitoja, esimerkiksi jäätikön ylittämiseksi turvallisesti.

Kiipeily mielletään usein vaaralliseksi extreme-lajiksi, mutta Nykänen on toista mieltä.

– Itse vertaisin vaaroja pikemminkin auto liikenteeseen. Ei kiipeilyssäkään mennä henkensä kaupalla, hän sanoo. 🇪



**KIINNOSTUITKO
KIIPEILYSTÄ?**

Ota yhteyttä
Kotkan Kiipeilyseuraan!
KOKIS@KOTKANKIIPEILYSEURA.FI

NYKÄSEN SUOSIKKIKOhteet

Parhaat kiipeilykohteet
Kotkan lähistöllä
Haukkakallio ja Huuhkajavuori
Loviisan Ruotsinpyhtäällä
Paras vuoristokohde
Chamonix, alppikiipeilyn
maailman pääkaupunki Ranskassa
Mont Blanc -vuoren kupeessa

Mikä menee ylös, sen täytyy tulla myös alas. Tim de Vere Green lähdössä laskeutumaan klassisella Arête des Cosmiques -reitillä Chamonix'ssa.

TERVETULOA VALIMOON!

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Karhulan Valimo on enemmän kuin tehdas tai työpaikka. Se on vähän kuin magneetti – merkittävä alueellinen työllistäjä ja Kotkan seudun vireyden ylläpitäjä.

Parikymmentä vuotta sitten Karhulan Valimo tunnettiin Ahlströmin suurten paperikoneiden, pumppujen ja selukoneiden osien, vesiturbiinien siipien ja muiden vaativien valimotuotteiden valmistajana.

– Kovissa olosuhteissa käytettävät, ruostumattomat ja haponkestävät koneenosat ovat keihäänkärkenämme tänäkin päivänä, toimitusjohtaja Pekka Kemppainen kertoo.

Nykyisin huomattava osa Karhulan Valimossa valmistetuista pumpuista, pumpun osista ja varaosista menee naapuritontilla sijaitsevalle Sulzer Pumps Finland Oy:lle.

– Tilaukset pitävät valimon lämpimänä pitkäksi ajaksi eteenpäin, Kemppainen sanoo.



YHTEISTYÖKUMPPANI

Valimotoiminta on hyvin energia-intensiivistä toimintaa.

Kolmasosa Karhulan Valimon energiasta menee hallien lämmitykseen, se hoidetaan kaukolämmöllä.

Kotkan Energia toimittaa myös lämpökäsittelyuunien tarvitseman maakaasun.

Sulatus ja kompressorit, koneet ja laitteet toimivat sähköllä, sähköntoimittajana Karhu Voima.

Valimo saa Karhu Voimalta asian-
tuntijapalveluita, joilla se voi tehostaa energiankäyttöään.

**Toimitusjohtaja
Pekka Kemppainen
on oppaanamme
tutustumiskäynnillä
perinteikkäässä
Karhulan Valimossa.**



Toimitusjohtaja Pekka Kemppainen kertoo, että Karhulan Valimo haluaa jatkossakin valmistaa korkealaatuisia tuotteita niin kotimaisille kuin ulkomaisille asiakkaille.

– Näin vahvistamme samalla muitakin alueen koneenrakennusyrityksiä ja alihankkijoita, hän sanoo.

Vierailulla valimossa

Aika harva on saanut tutustua valimon saloihin. Me pääsimme – tule sinäkin mukaan!

Mutta ennen kuin astumme ”kaikkein pyhimpään” eli sulattamoon, saavumme malliveistämön avaraan verstahtiin, jossa 3D-menetelmäsuunnittelijat työstävät paraikaa malleja.

Oppaamme kertoo, että mallit valmistetaan verstaalla yleensä asiakkaan piirustusten pohjalta ja niin, että valutekniset piirteet otetaan tarkoin huomioon.

– Valmistettavan muotin pitää kestää 1600 °C sula teräs ja vielä prosessin lopuksi hajota, eli vaatimukset ovat tiukat.

Malleja on vähän joka lähtöön, ja niitä on yllättävän paljon: varastosta löytyy peräti 7000–8000 mallia!

Malliveistämöstä siirrymme valumuotin sisäosien valmistusyksikköön, jossa keurnoihin eli muotin sisäosiin tehdään keraaminen pinnoite jotta tulenkkestävyys paranisi.

Sitten mallinpuolikkaat kuljetetaan automaattilinjastoa myöten kaavauslinjalle, missä ne täytetään hiekalla.

Sulatto – ”kaikkein pyhin”

Kun astuu valimon puolelle, näky on kuin vanhoista dokumenttielokuvista. Katon alla on peräti 25 000 neliötä, joista tuotantotilana on yli puolet.

Lähes jalkapallokentän kokoisessa korkeassa hallissa voi aistia perinteisen valimoteollisuuden tunnelman, metallisulan kuumuuden, höyryn ja sulan metallin tuoksun.

– Sulatuksen ja valun yhteydessä syntyy kaasuja, myös haitallista hiilimonoksidia eli häkää, Kemppainen valistaa.

– Siksikin ilmanvaihdon on oltava tehokasta. Meillä lämmitetty ilma pitää työskentelytilat puhtaina.

”Tule hyvä kakku, älä tule paha kakku”

Kun uuniin menevä metalli on saatu sulaksi, se kaadetaan yksitellen muotteihin, joissa se jäähtyy.

– Jähmettyminen kestää useita tunteja tai jopa päiviä.

Vähitellen valukappale kovettuu pimeään muotin sisällä. Sen jälkeen valukappaleet poistetaan muoteista ja niistä irrotetaan valukanavistot.

Viimeistelyosastolla kappaleet vielä

hiotaan, maalataan ja tarkastetaan. Sitten lopputuotteet – pumput, pumppesät, juoksupyörät, kannet ja muut osat – pakataan ja toimitetaan asiakkaille.

– Isoimmat ovat 2,5 x 2,5 metrin kokoisia. Esimerkiksi Sulzerille menevät pumput painavat hyvinkin 2000–4000 kiloa. Juuri tällaisten isojen valimotuotteiden valmistamiseen haluamme tulevaisuudessakin keskittyä, Kemppainen sanoo.

Joukkuepeli ei kaipa besserwissereitä

Karhulan Valimo työllistää tällä hetkellä 57 henkilöä.

– Tähtäämme siihen, että kolmen vuoden kuluttua henkilöstön määrä nousee noin sataan.

Kemppainen vertaa valimotoimintaa joukkuepeliin, jossa vaaditaan paljon erilaista osaamista.

– Kokemus on näissä töissä valttia. Hyväksi valimotyöntekijäksi ei voi tulla vain kirjoja lukemalla.

Karhulan Valimon työntekijöistä valtaosa onkin oppinut ammatin työn kautta.

– Se on vähän sama kuin kysyisi huippujääkiekkoilijalta, miten sinä laukaiset kiekon maaliin – se vaatii tuhansia ja taas tuhansia toistoja.

Toisaalta, Kemppainen lisää, hyvällä lopputuloksella edellyttää prosessikuria.

– Yksikin besserwisser, joka kuvittelee tietävänsä asiat paremmin kuin muut ja rupeaa sooloilemaan, voi pilata muutoin vaikka kuinka hyvän prosessin.

Onneksi toimitusjohtaja voi olla erittäin tyytyväinen joukkueeseensa, jonka ikäjakauma on 25–63 vuotta.

– Ala on miesvaltainen, mutta kyllä meillä naisiakin on esimerkiksi tuotantopäällikkönä, keurnantekijöinä ja nosturinkuljettajina, hän kehaisee. **e**

MONIALOASA AJA

Karhulan Valimon tuotannossa työskentelee 42 henkilöä: muotinvalmistuksessa, valutekniikan suunnittelussa, sulatusprosessin hallinnassa, erikoishitsauksessa sekä loppukäsittelyssä ja tarkastuksessa. Jokaiselle osaamisalueelle tarvitaan vähintään yksi tai kaksi henkilöä. Samalla valimotyöntekijöiltä vaaditaan joustavuutta vaihtamaan tehtävästä toiseen. Monialaosaaminen on valttia!



Nyt saa paistaa!

Anna Palasmaa Sanna Nylén

Kun kevät ja lisääntyvä auringonvalo kurkkivat ikkunasta, koti kaipaa huolenpitoa.

Mikä on kevätsiivouksessa ykkösjuttu? **Hannele Gröhn** Langinkosken Martat ry:stä tietää vastauksen:

– Ikkunoiden pesu! Puhtaat ikkunat ja verhot raikastavat koko kodin!

Hannele Gröhn käyttää lasin ja ikkunanpesuun tarkoitettua Toluä sekä kuituliinoja.

– Ne helpottavat ikkunanpesua, ja vettäkin menee hyvin niukasti, hän perustelee.

Pintaremontin sijaan kannattaakin satsata hyviin siivousvälineisiin ja tavaroiden järjestelyyn. Samalla voi luopua tarpeettomista tavaroista tai valjastaa ne uuteen tehtävään.

Raivaa ja lajittele

Kaapin tyhjentäminen käy käden käänteessä, mutta tavaroiden lajittelu vie aikaa. Urakka etenee mukavasti pienissä erissä.

Lajittelun voi tehdä vaikka näin:

• JÄTTEET

Panosta lajitteluun ja hanki keräysastiat kaikille jätteillesi.

• KIERRÄTETTÄVÄT

Hyödynnä sosiaalisen median verkostoja! Pieneksi jääneet lasten urheiluvälineet ja kaapissa pölyntyvä leipäkone saavat uuden elämän Facenbookin kierrätysryhmien kautta.

• ENTÄS NÄMÄ?

”Entäs nämä” -laatikko toimii joillekin kirpputorikasana tai kierrätysidearikkaan tuunarin aarreaittana. Säilytä tovi, mutta laita kiertoon, jos et ole tarvinnut laatikosta mitään pariin vuoteen.

Siivoa ja järjestele

Takaisin kaappiin päätyvät tavarat on helppo latoa puhtaille hyllyille. Monille kodin pinnoille riittää pyyhkiminen puhtaalla, veteen kostutetulla siivousliinalla. Jos käytät pesuainetta, noudata annosteluohjetta.

– Ekologisinta siivous on silloin, kun siivoaa riittävän usein. Tällöin vahvojen puhdistusaineiden käytölle ei tule tarvetta lainkaan, Hannele Gröhn vinkittää.

Siivousvälineistä ihmesieni on Gröhnin suosikki.

– Tarvitaan vain sieni ja vettä – vaikeatkin tahrat irtoavat lähes materiaalista kuin materiaalista. Mikrokuituliina on myös kätevä apu kaikenlaisessa siivouksessa.

Ympäristöä kuormittavien pesuaineiden sijaan kannattaa valita kaupan hyllyltä Joutsenmerkitty tuote tai napata puhdistusaineet ruokakomerosta.

– Sitruunan mehulla olen pessyt muun muassa saunan lasiovea ja lavuaareja ruokasoodalla. Nämä menetelmät todella toimivat. **e**

Lisää vinkkejä kevätsiivoukseen: martat.fi



Noora Koivu työskentelee energianhankintainsinöörinä Kotkan Energiassa.

NOORA KOIVUN VINKIT

Kaikkea turhaa tavaraa ei voi myydä, antaa ystäville tai kierrättää ja lajitella erilliskeräykseen.

– Tällaiset polttoon kelpaavat turhat tavarat voi laittaa roskeen. Sitä kautta tavara muuttuu jätteeksi, ja jätekuormat toimitetaan Kotkan Energian Korkeakosken Hyötyvoimalaitokselle, energianhankintainsinööri **Noora Koivu** kertoo.

Mitkä kaikki tavarat voi heittää roskeen? Tässä Nooran vinkit.

- Vanhentunut kosmetiikka
- Parittomat sukat, rikkinaiset ja likaiset vaatteet
- Keittiön kaappeihin haalitut jukurttipupit, voi- ja muut vanhat muovirasiat sekä kaapin perältä löytyvät vanhat mausteet
- Rikkinaiset muoviset ja puiset lasten lelut sekä pelit joita ei voi enää korjata
- Käytetyt lahjapaperit ja narut jotka on joskus laitettu jemmaan uusintakäyttöä varten
- Viimeisenä tekonaan nämä tavarat poltetaan ja käytetään energianlähteenä lämmöntuotannossa.
- **Huom! Lasi, metalli, posliini, kivet ja tiilet eivät pala, joten niitä ei saa laittaa roskeen, vaan niille on omat erilliskeräyksensä.**



KESÄÄ KOHTI!

Sanna Nylén Cursor Oy



The Tall Ships Races Kotkassa 13.–16.7.

Purjelaivat valloittavat Kotkan! Kantasatamaan odotetaan yli 100 laivaa eri maista, mukaan lukien maailman suurin purjealus, yli 122 metriä pitkä venäläinen Sedov. Osaan aluksista pääsee tutustumaan ohjelman puitteissa!

Tapahtuma on samalla yksi Suomen 100-vuotisjuhlavuoden suurimmista yleisötapahtumista, ja sen suojelijana on tasavallan presidentti Sauli Niinistö.

Ohjelmaa ja juhlahumua on tarjolla vauvasta vaariin! Tapahtuma huipentuu Purjeiden paraatiin sunnuntaina 16.7., kun suuret purjelaivat lähtevät seuraavalle etapille kohti Turku.

tallshipskotka.fi



Lämpimän veden päivät Katariinan maauimalassa La-su 12.–13.8.

Järjestää Kotkan Energia yhdessä kaupungin liikuntatoimen kanssa. Vapaa pääsy!

SYTYKKEITÄ

OLEMME asuneet puulämmitteisessä hirsitalossa melkein kymmenen vuotta. 30-luvun talomme kaikki viisi tulisijaa ovat historian saatossa saaneet jäädä paikoilleen. Ne ovat vielä hyvässä käyttökunnossa ja niitä käytetään.

TÄHÄN ASTI ostetuilla puilla lämmittäminen on ollut mukavaa, suhteellisen edullista – ja lisäksi erittäin tunnelmallista... Kunnes viime vuonna romanttiseen kuvaan alkoi ilmestyä säröjä.

TONTILTAMME kaadettiin neljä isoa haapaa. Dollarinkuvat silmissä päätin jatkojalostaa ne ilmaiseksi lämpöenergianlähteeksi seuraavaksi talveksi. Kävin kirveineni tuoreiden pöllien kimppuun, ja ne halkesivatkin kuin ajatus. Pääsin hommassa hyvällä mielellä lähes puoliväliin. Sitten alkoivat kiireiset ajat töissä sillä seurauksella, että pöllikasa möllötti koskemattomana vielä heinäkuun alussa. Ja elokuussakin. Lopulta isäni halkoi klapit lähinnä kai säälistä, mutta ne olivat tietenkin liian kosteita poltettavaksi seuraavalla lämmityskaudella.

PÄÄTIN sijoittaa kosteat puut liiteriin perälle, jossa ne saisivat kuivaa ylivuotiseksi, ja tuoda aiemmin talvella halotut eteen. Mutta kuinkas kävikään: liiteri täyttyi vastahalotuksista puista, eivätkä kuivemmat klapit meinanneet mahtua edes sisään.

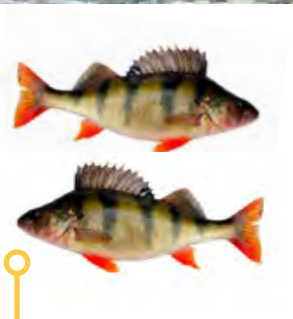
HYVÄ OPETUS siitä, että tarvitaan aika monta oikea-aikaista työvaihetta ennen kuin tuli palaa tunnelmallisesti uunissa!

Luin hiljattain mielenkiintoisen artikkelin, jonka mukaan kaukolämpövoimalaitoksissa tuore märkä puu voi tulevaisuudessa palaa jopa paremmin kuin kuiva puu. Ehkä, mutta kodin uuneissa kosteaa puuta ei kannata polttaa. Hormit vaan nokeutuvat, pienhiukkaspäästöt lisääntyvät – ja lämmöntuotanto on heikkoa.



KOLUMNISTI JUKKA SALMINEN

Creative Peakin suunnittelija on perinnerakentamisen ystävä, joka polttaa klapit vaakatasossa ja sytyttää tulipesän yhdellä tulitikulla.



TOUKOKUU

Dancefest 10.–12.5.

Koko kaupungin tanssifestivaali järjestetään neljättä kertaa. Täällä viihtyy niin streetdance-nuoriso, tangokansa kuin lapsiperheetkin – jokaiselle jotakin!

kotkanteatteri.fi/ohjelmisto/dancefest

Kotkan kalamarkkinat 20.–21.5.

Tarjolla kalaa ja kalajalosteita, kala-ruokia, kalastusvälineitä, veitsiä ja muuta kalaan ja kalastukseen liittyvää. Teemakalana ahven.

Kotka Trail 2017 21.5.

Polkujuoksupahtuma Kotkan Santalahdessa tarjoaa ainutlaatuisen kosketuksen luontoon. Aikuisten täysi matka 16 km, lasten 1,5 km.

kotkatrail.fi

Kids Friendly World 27.5.2017

Kansainvälinen koko perheen tapahtuma Merikeskus Vellamossa. Kaikenikäisten lasten puuharata koostuu lähes 20 tehtävästä.

familywithkids.com

Kymijoen Lohisoitto 7.6.–11.6.

Tyylilajiensa taitajat ja yleisö kohtaavat sykähdyttävän ainutkertaisissa ja lämminhenkisissä konserttimiljöissä.

lohisoitto.fi

Kotkan Meripäivät 12.–16.7.

Meri, musiikki, kesäpäivän paiste ja letkeä tunnelma. Niistä on kesän kohokohta tehty! Suomen suurin merifestari kutsuu juhliamaan!

kotkanmeripivat.fi

Kansainväliset Suurmarkkinat 12.7.–16.7.

Meripäivien yhteydessä järjestettävät markkinat tuovat eri maiden ja maakuntien erikoistuotteet näyttävästi esille.

eurooppamarkkinat.fi

KESÄKUU

HEINÄKUU

Junnu seikkailee



TOIMITALOMME HOVINSAARELLA

Käyntiosoitteemme on Liitulahdentie 1, 48210 Kotka

Palvelemme tiloissamme arkisin klo 9–16 seuraavissa toiminnoissa:

- asiakaspalvelu ja laskutus
- kaukolämmön myynti ja kaukolämpöverkon suunnittelu
- hallinto ja sisäiset palvelut
- voimalaitosten ja kaukolämpöverkkojen kunnossapito
- polttoaineen hankinta

Postiosoite PL 232, 48101 Kotka
www.kotkanenergia.fi | puh. 05 2277 270 | faksi 05 2277 250

Kotkan **Energia**

Lämpöä läheltä