

KOTKAN *energia*

KOTKAN ENERGIAN
ASIAKASLEHTI | 2/2016



**KARHU VOIMA
TULI KAUPUNKIIN**

**NÄIN SÄÄSTÄT
LÄMMITYSKULUISSA**

**HYBRIDILÄMMITYS KIIINNOSTAA
KAUKOLÄMMÖN UUDET PALVELUT**

Kotkan **Energia**

Lämpöä läheltä



KULTTUURIN MONIOTTELIJA RAKASTAA

DYNAAMISTA FIILISTÄ

 Päivi Ahvonen  Janne Lehtinen

Kulttuurin moniottelija Ulla Owens paljastaa meille, mikä hänen mielestään on parasta Kotkassa ja mitä kaupunki eniten kaipaa. Ulla täydensi virkkeet, jotka me aloitimme...

”Taide on aina jonkun luomus.”



TÄRPPEJÄ SYKSYYN

- Kärkisaaren tapahtumat, esim. Oopperaa ja operetteja - show and dinner 7.10. ja Joulumaa 17.-18.12.
- Kotkan kirjaston dekkariپیri keskiviikkoisin klo 17-18.30
- Kotka Jazz ry:n East Coast Jazz Club maanantaisin ravintola Kairossa klo 19, Jazz Finland LIVE -sarja Merikeskus Vellamossa sunnuntaisin
- Kotkan Kaupunginteatterin Saturday Night Fever -musikaali
- Merimiesten vaimoista kertova esitelmä Merikeskus Vellamossa la 3.12. klo 11.30
- Kymi Sinfoniettan Baltic Sea Blues -konsertti Helsingin Temppeliaukion kirkossa 11.11. klo 19



Parasta Kotkassa on...

Soututeam Albatrossin soutuharjoitukset.

Kaupunkimme kulttuurikenttä on...

poriseva pata pullollaan taitavia osaajia ja uteliasta yleisöä.

Taide on aina...

jonkun luomus.

Kaakkoisen Suomen ammattitanssi...

on nos-teessa. Yhteyksiä tekijöiden välillä syntyy harvemmin vahingossa. Niiden kasvat-taminen on hidasta työtä, jota teemme Dancefest-tapahtuman avulla.

Kaupunkimme kaipaa mielestäni...

kadun vilskettä. Meillä on melkein pä liian mukavat kotisohvat ja digitaalisen aikasyöpöt.

Saan dynaamista fiilis-

tä... kaupunkikuvaan luovista liiketilojen fasadeista, kylteistä ja houkuttelevista sisäänkäynneistä.

Rakastan Kotkaa koska...

lahjakkuudet ja monet aikaansaavat ihmiset hyöri-vät ympäriinsä tehden mennessään kaikenlaista hyvää.

Seuraavaksi aion...

kirjoittaa pakinan salanimellä.



KUKA
ULLA OWENS (WIRZENIUS)

- Medianomi (Svenska yrkeshögskolan, 2002) ja kulttuurituottaja (Humanistinen ammattikorkeakoulu, 2013)
- Työskennellyt kulttuurialalla eri tehtävissä: rekvisitöörinä, videoiden parissa freelancerina ja Kymi Sinfoniettan markkinointiasistenttina
- Tuottanut mm. Elokuun tango 2013 ja Dancefest Kotka -tapahtuman Kotkan Kaupunginteatteriin 2015 ja 2016
- Toiminut Gangut Regatta Kotka 2014:n projektipäällikkönä
- Tuottanut lainattavan Karhula-aiheisen valokuvanäyttelyn Merikeskus Vellamoon 2015



STEP BY STEP

**KOTKAN ENERGIASSA ON MENEIL-
LÄÄN YHTIÖN HISTORIAN SUURIN
KÄÄNNE. OSTIMME KARHU VOI-
MAN JA PERUSTIMME YHDESSÄ
HAMINAN ENERGIAN KANSSA
KARHU VOIMA -PALVELUYHTIÖN.
TÄMÄ ON VASTA ALKUA.**

Miksi halusimme muuttua palvelukonserniksi?

Siksi, että hajautettu energiatalous tulee olemaan vallitseva tuotantomuoto Suomessa. Se edellyttää, että myös energiayhtiöt omaksuvat hajautetun toimintatavan ja hyödyntävät kumppanuuksia toiminnoissaan.

Käytännössä se tarkoittaa sitä, että energiayhtiöiden pitää hajauttaa toimintojaan ja muuttua

palveluyhtiöiksi. Siksi olemme laajentaneet palvelutarjontaamme ja hajauttaneet organisaatiotamme niin, että olemme muuttuneet palvelukonserniksi Karhu Voima yhtiöiden myötä.

Lähiaikoina hajautus voimistuu edelleen. Kotkan Energia -konsernin toimintaan tulee mukaan uusia toimijoita ja palvelutarjontaamme laajenee kaikkia energia-alan asiakasryhmiä koskevaksi.

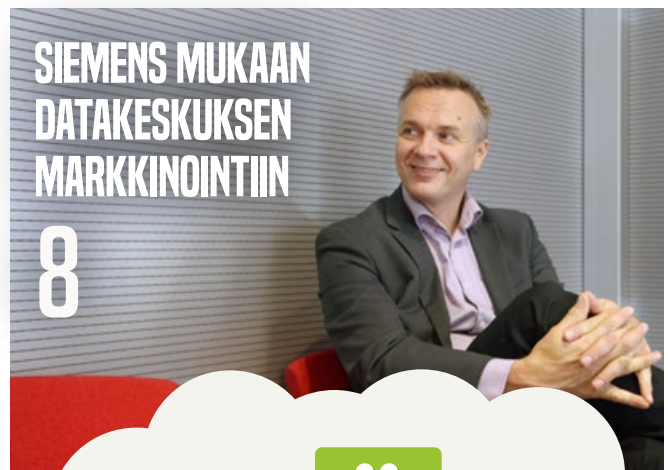
Etenemme pienin askelin, mutta suunta on selvä. Jo ensi vuonna myyntiin tulee monia uusia palveluja oheistuotteineen. Muutos jatkuu asiakkaidemme eduksi!

Vesa Pirtilä
Toimitusjohtaja



**SIEMENS MUKAAN
DATAKESKUKSEN
MARKKINOINTIIN**

8



**NÄIN
SÄÄSTÄT
KAUKOLÄMPÖ-
LASKUSSA**
10



**Diplomi-
työntekijä tutki
kaukolämpö-
palvelujen
tarvetta**

12



13
**HORSE POWERIA
HOVINSAARESTA**



16

**PUHDAS VESI ON
ITSESTÄÄNSELVYYS,
VAI ONKO?**



**Jätteet
tehotarkkailussa
– mitä löytyikään**

22

**Junnu
seikkailee**

23



ENERGIANSÄÄSTÖ HALLUSSA? SIVU 20

Kymen Sanomat
otsikoi raflaavasti
Karhu Voiman tulon
sähkemarkkinoille.

KARHU VOIMA RYMINÄLLÄ SÄHKÖMARKKINOILLE

 Seppo Iisalo

Kotkan Energian ja Haminan Energian kesällä perustama Karhu Voima tuli syyskuussa ryminällä sähkemarkkinoille. Kiinnostus uutta yhtiötä kohtaan on ollut suurta niin mediassa kuin kahvipöydissäkin.

Toimitusjohtaja Sanna Kytömäki kertoo, että Karhu Voima syntyi vastaamaan energia-alan käynnissä olevaan murrokseen.

– Energia-alan kehitys tai pikemminkin kehittymättömyys on ollut pitkään suurten jakelu- ja tuotantoyhtiöiden vastuulla. Nyt valta energia-asioissa on palautumassa takaisin sinne minne se kuuluukin – asiakkaille.

Sähköä edullisesti

Karhu Voima pystyy myymään sähköä edullisesti, koska se siirtää digitalisaation avulla saavutetut kustannussäästöt suoraan asiakashintoihin.

Sähkön lisäksi Karhu Voima myy erilaisia energiaan liittyviä tuotteita ja palvelui-

ta, kuten kodin energiansäästö- ja lämmityksenohjausratkaisuja (Tempo), aurinkopaneelipaketteja avaimet käteen -toimituksena ja erilaisia palveluja kaukolämpölaitteistoille.

– Tuote- ja palveluvalikoimamme tulee jatkossa laajenemaan entisestään, Kytömäki kertoo.

Vähemmän ja vastuullisesti

Karhu Voima haluaa auttaa asiakkaitaan kuluttamaan vähemmän ja vastuullisesti.

– Meille on tärkeää, että myymämme sähkö on aina tuotettu vastuullisesti, eli 100-prosenttisesti uusiutuvilla energialähteillä, mutta yhtä tärkeänä pidämme sitä, miten ja milloin energiaa

käytetään. Siksi haluamme auttaa asiakkaitamme kuluttamaan vähemmän – niin energiaa, rahaa, aikaa kuin luonnonvaroja.

Karhu Voima antaa henkilökohtaista palvelua ja neuvontaa energia-asioissa, mutta halutessaan voi hoitaa sähkösopimuksensa liittyvät



Karhu Voima avasi Energiastopin Kotkan Pasaatissa syyskuun alussa. Se on saanut erittäin positiivisen vastaanoton. Palvelutiskillä Annika Tenhunen ja Tuomas Uski.

”Valta energia-asioissa on palautumassa takaisin sinne minne se kuuluukin – asiakkaille.”

Karhu Voima sekoittaa sähkön hinnat uusiksi

Haminan Energian Vesa Pirttilä sanoo, että sähkön markkina- ja kuluttajahintojen ero on kohtuuttoman suuri.

– Täysin automatisoiduista asiakaspalveluprosesseista voidaan jouta hintaetu asiakkaille.

Yhtiö aloitti sähköenergian myynnin viime viikolla eli syyskuun alussa.

Pirttilä ja Haminan Energian toimitusjohtaja Timo Toikka istuvat Karhu Voiman hallituksessa. Uutishönnön toimitusjohtaja on Sanna Kytömäki, joka on myös Kotkan Energian talousjohtaja.

Kotkan Energia on markkinoilla jo pitkään, ja se on ollut mukana sähkön hinnoittelussa.

”Oleellisin juttu on se, että kun tulee uskottava kilpailija, silloin kaikkien on pakko seurata hinnoittelua.”

YHTEINEN PALVELUYHTIÖ

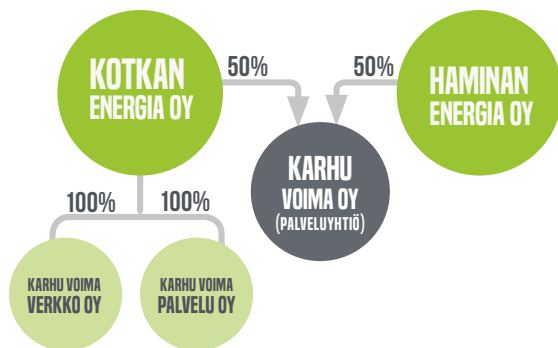
- Kotkan Energia Oy ja Haminan Energia Oy perustivat yhteisen Karhu Voima -palveluyhtiön kesäkuussa.
- Sähkön ohella Karhu Voima myy erilaisia energiaan liittyviä tuotteita ja palveluita.
- Lisäksi uusi yhtiö tuottaa molemmille osakkailleen laskutukseen ja asiakaspalveluun liittyvät toiminnot.

asiat kokonaan verkossa.

Asiakkaita Karhu Voima on saanut sekä Kymenlaaksosta että muualta Suomesta.

– Ylpeinä voimme kertoa, että Karhu Voima on omalta osaltaan

mukana tukemassa teollisten työpaikkojen säilymistä Kotkassa. Toimitamme esimerkiksi Karhulan Valimolle kaiken sen käyttämän sähkön, Kytömäki kertoo. •



Kotkan Energia on Kotkan kaupungin kokonaan omistama energiakonserni. Emoyhtiön lisäksi Kotkan Energia -konserniin kuuluvat tytäryhtiöt Karhu Voima Verkko Oy ja Karhu Voima Palvelu Oy. Palveluyhtiö Karhu Voima Oy:n omistavat puoliiksi Kotkan Energia ja Haminan Energia.

KOLUMNI



JANNE LEHTINEN

Karhu tuli kaupunkiin

MILLOIN OLET VIIMEKSI kilpailuttanut sähkösopimuksesi? Tutkimusten mukaan vain 11 prosenttia suomalaisista kilpailuttaa sähkösopimuksensa säännöllisesti. Passiiviset asiakkaat ovat perinteisille sähköyhtiöille kaikkein kannattavimpia.

VAIKKA HINNAT sähkönmarkkinoilla ovat jo vuosia olleet poikkeuksellisen alhaisia, niin sähköyhtiöt eivät ole alentaneet pitkäaikaisten ja lojaalien asiakkaidensa kuluttajahintoja.

KARHU VOIMAN toimintatavat haastavat energia-alan kirjoittamattomat säännöt. Haluamme, että valta energia-asioissa palautuu takaisin sinne minne se kuuluukin – asiakkaille.

MYYMME SÄHKÖÄ AVOIMESTI ja tasapuolisen edullisesti sekä aktiivisille kilpailuttajille että niille, joilla ei ole aikaa tai kiinnostusta sähkön hinnan jatkuvaan seurantaan. Emme anna ”tiskin alta” -erikoishintoja kenellekään, toisin kuin kilpailijamme, vaan edulliset hintamme ovat tarjolla kaikille. Karhu Voiman asiakkaana et maksa sähköstäsi liikaa.

KARHU VOIMA ON AINOA kotkalainen energiayhtiö, joka myy sähköä kuluttajille. Karhu Voiman asiakkaana tuet kotiseutuasi. Asiakkaidemme maksamat rahat jäävät Etelä-Kymenlaaksoon työllistäen, tuottaen verotuloja ja tulevaisuudessa myös osinkoja omistajayhtiöiden kautta kaupungeille.

Sanna Kytömäki

Toimitusjohtaja, Karhu Voima Oy

Datakeskus nytkähti eteenpäin

ISO” JUTTU

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Mussalon datakeskus-hanke on nytkähtänyt aimo askeleen eteenpäin sen jälkeen, kun Siemens, Kotkan Energia, Cursor ja Datamus Oy allekirjoittivat yhteistyösopimuksen syyskuussa.



Kotkan Energian toimitusjohtaja **Vesa Pirttilä** luonnehti Siemensin mukaantuloa hankkeen maailmanlaajuiseen markkinointiin ”isoksi jutuksi”. – On suhteellisen poikkeuksellista, että Siemensin kaltainen globaali teknologiayritys markkinoi asiakkailleen datakeskusta, jonka sijoituspaikaksi on kaavailtu Kotkan Mussalaa, hän sanoo.

Myös Cursorin myyntipäällikkö **Janne Korkeamäki** pitää sopimusta erittäin merkittävä.

– Se on hieno uutinen Kotkan alueen datakeskusten

myyntiä ajatellen.

Korkeamäki arvioi, että kaikki osapuolet hyötyvät uudesta yhteistyömallista.

– Esimerkiksi Siemens pystyy nyt tarjoamaan asiakkailleen viimeisimmän teknologian lisäksi valmiin konseptin ja toimintamallin sekä yhden Suomen parhaimmista sijainneista datakeskukselle.

Yhteistyökuvio

Datamus Oy toimii hankkeessa projektiyhtiönä, joka vastaa muun muassa rakennuttamisesta.

Kotkan Energia vastaa energian toimituksesta data-

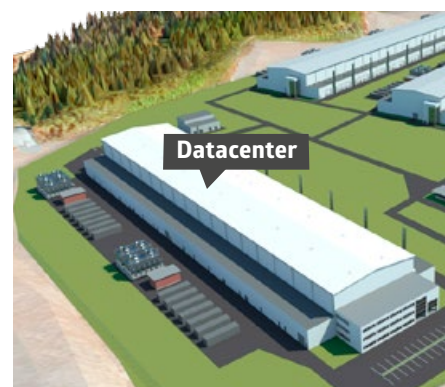
keskukselle. Se tarjoaa erilaisia jäähdytysvaihtoehtoja ja hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksia Kotkan kaukolämpöverkkoon.

Kotkan kaupunki on tontin omistaja ja hyötyy uusista työpaikoista, investoinnista sekä tontin myynti- tai vuokratuotoista.

Hanketta koordinoi Cursor, joka huolehtii muun muassa datakeskuksen alihankintaverkostosta sekä lupa- ja viranomaisyhteistyöstä.

Optimistinen aikataulu

Korkeamäki uskoo, että datakeskuksen rakentamisesta



Datakeskukselle varattu 30 hehtaarin tontti sijaitsee Mussalon sataman läheisyydessä. Alueelle sopii useampikin halli, ja tarjolla on palvelupaketti, johon kuuluvat tehokas jäähdytys, lämmön talteenotto ja mahdollisuudet suureen sähkönsyöttöön.



– Googlen palvelinkeskus Haminassa on luonut pohjan sille, että alueelle voidaan saada toinenkin merkittävä palvelinkeskus, myyntipäällikkö Janne Korkeamäki sanoo.

VALTTIKORTIT

- Kotka–Hamina-seudulta löytyy kansainvälisen tason datakeskusosaamista, suunnittelijoita ja rakentajia.
- Meren ääressä sijaitseva Mussalo on datakeskuksen sijainnille erinomainen.
- Alueelta on suora kantaverkkoyhteys, ja muukin infrastruktuuri on poikkeuksellisen hyvä.
- Kotkan Energia tarjoaa erilaisia jäähdytysvaihtoehtoja ja hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksia.
- Plussana paitsi taloudellisuus myös toteutusten ekologisuus.



kiinnostunut asiakas löytyy.

– Kun yritys on tehnyt päätöksen, rakentamistyöt voidaan aloittaa hyvinkin nopeasti, jopa 3–6 kuukauden kuluessa.

Itse rakentamisen Korkeamäki arvioi kestävän puolesta vuodesta vuoteen.

Käytössä datakeskus voisi olla nopeimmillaan vuoden 2018 alussa.

– Rakennusvaiheessa se työllistäisi mahdollisesti jopa 400–500 henkilöä ja käyttöönoton jälkeen 50–150 henkilöä datakeskuksen koosta riippuen. •

KAUKOLÄMPÖRINTAMALLA tapahtuu

KATARIINAN PÄIVÄKOTI

Katariinan uimalan viereen nousee uusi päiväkotikoti. Sen on määrä valmistua ensi vuonna, jolloin siitä tulee yli sadalle lapselle mieluinen hoito- ja leikkipaikka.

Rakennuksen bruttopinta-ala on 1500 neliömetriä, ja se lämpiää kaukolämmöllä.



KOTKA SAA UUDEN POLIISITALON

Kotkan uusi poliisitalo on viittä vaille valmis. Se on Suomen ensimmäinen poliisitalo, joka rakennetaan poliisihallituksen konseptin mukaisesti.

Tilaa poliisille taloon tulee noin 6 000 neliömetriä. Kaikki palvelut saa samalta asiakaspalvelualueelta.

Kotkan Energia vastaa kaukolämmön toimittamisesta ja myös piha-alueiden sulanapidosta.

UUSI SIVUPALOASEMA

Kotkan kaupungin uusi sivupaloasema rakennetaan Kotkan saarelle Rautatiekadulle. Se on määrä ottaa käyttöön ensi keväänä.

Sivupaloasemalle tulee tilat yhden pelastus- ja ensihoitoyksikön kalustolle sekä miehistölle huoltotiloihin. Lisäksi paloasemalle tulee tilat toiselle raskaalle yksikölle ja pienkalustolle sekä erillinen pesuhalli.

Suunnitelmien mukaan uusi paloasema lämpiää Kotkan Energian kaukolämmöllä.



Uusi paloasema kuvattuna Kotkan saarelta päin.

Valitse paras vaihtoehto

SÄÄSTÄT KAUKOLÄMPÖ- LASKUSSA

 Seppo Iisalo

Kotkalaiset omakotitalossa tai paritalossa asuvat kaukolämpöasiakkaat voivat vastedes valita eri hinnoittelumallien välillä. Kun valitset oikein, säästät selviä euroja kaukolämpölaskussa.

Omakoti- ja paritalojen kaukolämpöasiakkaille on nyt tarjolla kolme eri hinnoitteluvaihtoehtoa: perinteinen hinnoittelu ("Vanha tuttu"), pienen perusmaksun hinnoittelu ("Joustohinta") tai kiinteän kuukausimaksun malli ("Tasahinta").

– Se, mikä hinnoitteluvaihtoehtoista tuo suurimman säästön, riippuu kiinteistöstä ja siitä, miten paljon asukkaat ovat valmiita panostamaan energiatehokkuuteen, Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja Risto Mella kertoo.

– Olemme halunneet ottaa kaukolämpöasiakkaidemme erilaiset tarpeet entistä paremmin huomioon ja lisätä valinnan mahdollisuuksia. Uusi hinnasto on siten aikaisempaa avoimempi ja asiakaslähtöisempi.

– Olemme halunneet ottaa kaukolämpöasiakkaidemme erilaiset tarpeet entistä paremmin huomioon ja lisätä valinnan mahdollisuuksia. Uusi hinnasto on siten aikaisempaa avoimempi ja asiakaslähtöisempi.

Kolme hinnoittelumallia

Jos haluat kaukolämpölaskusi tulevan kuten ennenkin, sekin on mahdollista. Silloin jatkat vanhaan tuttuun malliin, eikä mi-

**KAUKOLÄMMÖN
HINNOITTELUTUOTTEET
VALITSE NÄISTÄ**



VANHA TUTTU > Perinteinen hinnoittelu

- Perusmaksu ja energiamaksu määräytyvät kuten ennenkin
- Tuttu ja turvallinen kaukolämmön laskutustapa
- Helppo ja vaivaton valinta



JOUSTOHINTA > Pienen perusmaksun tuote

- Puolittaa kaukolämmön perusmaksun
- Kannustaa energiatehokkuuteen
- Mitä vähemmän kulutat, sitä enemmän säästät



TASAHINTA > Kiinteän kuukausimaksun malli

- Yllätyksetön ja selkeä vaihtoehto
- Lasku aina ennakoitavissa
- Kaukolämpölaitteiden säännöllinen huolto sisältyy hintaan

PIENTALOJEN PERUSMAKSUUN ALENNUS

Pientalojen perusmaksu laskee enimmillään 4 prosenttia suurimmalla osalla Kotkan Energian asiakkaista. Joillakin perusmaksu voi nousta, ei kuitenkaan yli 4 euroa vuodessa.



kään muutu.

Jos taas valitset pienen perusmaksun mallin, kaukolämmön perusmaksu alenee 50 prosenttia, mutta maksat energiasta aiempaa enemmän. Energiamaksu nousee tässä mallissa 21 prosentilla.

– Tämä sopii erityisesti niille, jotka panostavat energiatehokkuuteen ja joilla on kaukolämmön lisäksi käytössä esimerkiksi varaava takka tai ilmalämpöpumppu. Säästöä voi hyvinkin kertyä 200 euroa vuodessa, kuten oheinen mallitalovertailumme osoittaa.

Kolmas vaihtoehto on kiinteän kuukausimaksun malli. Se sisältää perusmak-

sun ja energiamaksun lisäksi myös huoltosopimuksen. Kun valitset tämän vaihtoehdon, maksat aina saman kuukausimaksun riippumatta siitä, paljonko kaukolämpöä kulutat.

– Kiinteän kuukausimaksun malli on huoleton ja selkeä siinäkin mielessä, että kotisi kaukolämpölaitteet huolletaan säännöllisesti ilman eri tilausta. Toisaalta se ei juuri kannusta energiansäästöön.

– Kun harkitset siirtymistä kiinteään kuukausimaksuun, pyydä Kotkan Energialta määräaikainen tarjous. Sopimus tarkistetaan vuoden välein, Melas kertoo. •

HYÖDYNÄ LASKURIA!

Kotkan Energian verkkosivuilta www.kotkanenergia.fi

löytyy laskuri, jonka avulla voit vertailla kaukolämmön hintoja eri laskutustavoilla ja valita itsellesi sopivimman vaihtoehdon.

Jos et halua muutosta nykyiseen hinnoitteluun, sinun ei tarvitse tehdä mitään.

KAKSI MALLITALOA – VERTAA HINTOJA



RAKENNETTU VUONNA 1990

- Yksikerroksinen tiiliverhoiltu omakotitalo
- Lämmitettävä pinta-ala 130 m²
- Lämmitettävä tilavuus 460 m³
- Kaukolämpöenergian kulutus 18 MWh/vuosi

PERINTEINEN HINNOITTELU

- Perusmaksu 518 euroa/vuosi
- Energiamaksu 1 100 euroa/vuosi
- Yhteensä **1 618 euroa/vuosi**

PIENEN PERUSMAKSUN HINNOITTELU

- Perusmaksu 259 euroa/vuosi
- Energiamaksu 1 331 euroa/vuosi
- Yhteensä **1590 euroa/vuosi**

KIINTEÄ KUUKAUSIMAKSU

- Kuukausimaksu 150 euroa, mikä tekee vuodessa 1800 euroa



RAKENNETTU VUONNA 2012

- Kaksikerroksinen omakotitalo (varaava takka käytössä)
- Lämmitettävä pinta-ala 200 m²
- Lämmitettävä tilavuus 850 m³
- Kaukolämpöenergian kulutus 13 MWh/vuosi

PERINTEINEN HINNOITTELU

- Perusmaksu 708 euroa/vuosi
- Energiamaksu 794 euroa/vuosi
- Yhteensä **1 502 euroa/vuosi**

PIENEN PERUSMAKSUN HINNOITTELU

- Perusmaksu 354 euroa/vuosi
- Energiamaksu 961 euroa/vuosi
- Yhteensä **1 315 euroa/vuosi**

KIINTEÄ KUUKAUSIMAKSU

- Kuukausimaksu 140 euroa, mikä tekee vuodessa 1680 euroa

Huom! Kiinteön kuukausimaksun tasahinta sisältää perusmaksun, energiamaksun ja huoltosopimuksen (arvo 85 euroa).



Kerros- ja rivitalojen PERUSMAKSUUN KESKIMÄÄRIN 4 PROSENTIN ALENNUS

 Seppo Iisalo  Janne Lehtinen

Kerros- ja rivitalojen kaukolämmön perusmaksun laskutuskäytäntö muuttui lokakuun alussa. Niiden perusmaksu alenee keskimäärin yli 4 prosenttia.

Rivi- ja kerrostalojen tuoreet kulutustiedot on kerätty kaukolämpömittarilta 1.10.2015–25.4.2016 välisenä aikana. Perusmaksun suuruus määräytyy näiden mittaus-

– Jatkossa kerros- ja rivitalot maksaa vain siitä tehosta, minkä oikeasti tarvitsevat kovilla pakkasilla, toteaa kaukolämpöjohtaja Risto Mellas.

tulosten perusteella, ja jatkossa laskutusteho tarkistetaan vuosittain aina lämmityskauden päätyttyä.

– Näin voimme aikaisempaa paremmin huomioida kiinteistön energiansäästötoimenpiteiden ja käyttötapojen muutosten vaikutukset, kaukolämpöjohtaja **Risto Mellas** sanoo.

Perusmaksun suuruus riippuu kiinteistön laskutustehosta, jolla tarkoitetaan kiinteistön käyttöön varattua maksimi-kaukolämpötehoa kovilla pakkasilla (–29°C).

– Toisilla perusmaksu alenee huomattavasti, mutta nousee niillä, joiden käyttämä teho on korkeampi kuin vanhaan sopimukseen on kirjattu.

Mellas korostaa, että uusi perusmaksun laskutuskäytäntö kohtelee asiakkaita aikaisempaa tasapuolisemmin ja oikeudenmukaisemmin. •

”OIKEUDENMUKAINEN UUDISTUS”

Etelä-Kymenlaakson kiinteistöyhdistyksen toiminnaajohtaja **Sami Tammisto** pitää uudistusta pääosin oikein hyvänä.

– Ennen kaikkea siksi, että se on kiinteistöille oikeudenmukainen ja tasapuolinen, hän perustelee.

Tammisto on ilahtunut siitä, että Kotkan Energia on toteuttanut kiinteistöjen tehontarkastuksen kerralla kaikille kerros- ja rivitaloyhtiöille veloitusetta.

– On hyvä asia, että kiinteistöjen tehontarve arvioidaan todellisten ku-

lutustietojen perusteella. – Vanhemmille kiinteistöille LVI-suunnitelmien perusteella aikanaan tehdyt laskelmat kiinteistön huipputehontarpeesta eivät välttämättä enää vastaa tämänhetkistä tilannetta, varsinkaan energiatehokaiden remonttien jälkeen. Sami Tammiston mukaan ainut kritiikki uudistuksesta kohdistuu sen käyttöönoton ajankohtaan.

– Budjetoinnin ja ennustettavuuden kannalta 30 päivää on turhan lyhyt aika muutoksesta ilmoitta-

miselle. Joillekin yhtiöille kesken tilikauden toteutettava perusmaksun korotus voi aiheuttaa isojaakin ylimääräisiä haasteita talouteen.

– Ääritapauksissa toivoisin valmiutta sopia ta-pauskohtaisesti järkevää käyttöönnoton aikataulusta, Tammisto toteaa. •

– On hyvä asia, että kiinteistöjen tehontarve arvioidaan todellisten kulutustietojen perusteella, toiminnaajohtaja Sami Tammisto sanoo.





LÄMPÖÄ KARHULAN ALUEELLE

Karhulan biolämpökeskus käynnistyy taas lämmityskaudeksi. Se tuottaa talveksi lämpöä pääasiassa Karhulan alueelle, Sunilan suuriin asuin-kerrostaloihin sekä Kotkan kaupungin omistamiin kiinteistöihin.

Karhulan biolämpökeskus käyttää polttoaineena metsäpohjaista haketta.



HYVIÄ KOKEMUKSIA AURINKOPANEELEISTA

Kotkan Energian toimitalon katolle asennetut aurinkopaneelit ovat hyvin täyttäneet niille asetetut odotukset.

– Tänä vuonna aurinko on paistanut paljon varsinkin keväällä, kaukolämpöjohtaja **Risto Mellas** kertoo.

Vuoden alusta syyskuun puoliväliin mennessä aurinkopaneelien tuotto oli vähän yli 11 500 kWh. – Joten varsin hyvin ne ovat sähköä tuottaneet kun otamme huomioon ennen paneelien asennusta tehdyn vuosituottoarvion, 13 000 kWh.

Mellaksen mukaan koko toimitalon sisävalaistus pystytään vuositasolla kattamaan paneelien tuotolla. Vastaavasti tietokoneiden sähkönkulutus on vuositasolla saman suuruinen.

HORSE POWERIA HOVINSAARESTA

Voisiko hevosenlantaa käyttää energiantuotannossa rinnakkaispolttoaineena? Tätä testattiin Hovinsaaren voimalaitoksella syyskuussa.

Käyttöpäällikkö **Antti Lanki** kertoo, miten Horse Poweria syntyi Hovinsaaren voimalaitoksella.

– Hevosenlanta toimitettiin sopimustalleilta Heinsuon polttoainekentälle, missä se sekoitettiin turpeeseen ennen laitokselle kuljettamista.

Syyskuun koejakson aikana lannan käyttöä testattiin erilaisilla sekoitus-suhteilla.

– Selvitimme, miten lanta-turvesekoitus käyttäytyy polttoaineensyöttölaitteissa, syntykö laitosalueelle tai ympäristöön hajuhaittoja, vaikutukset ilmapäästöihin sekä muuttaako se poltosta syntyvän tuhkan koostumusta.

– Syksyn aikana teemme päätöksen jatkosta, Antti Lanki kertoo.

Horse power on Fortumin kehittämä konsepti. Aiemmin Fortum on käyttänyt hevosenlantaa Järvenpään laitoksellaan.



↑ Ei kun menoksi! Turpeeseen sekoitetun hevosenlannan vastaanotto Hovinsaaren voimalaitoksella.

↑ – Horse Power korvasi tällä hetkellä käytössä olevia hankalampia polttoaineita, käyttöpäällikkö Antti Lanki kertoo.

POLTTOAINERESERVI

- Suomessa on yli 75 000 hevosta, joiden lannasta on tullut yhä suurempi ongelma.
- Jos hevosenlannan koejakson tulokset Hovinsaarella ovat hyviä, voimalaitoksen polttoaineesta hevosenlannan osuus voi nousta yli 10 prosenttiin.
- Tällä hetkellä Hovinsaaren voimalaitos käyttää polttoaineenaan metsähaketta, kuorta, purua, metsäteollisuuden sivutuotteita, jyrshinturvetta, kierrätyspolttoaineita ja maakaasua.

Energia- palvelujen TARVE MUUTTUMASSA

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Energiatehokkaille kaukolämpöön nojautuville lämmitysjärjestelmille on selvästi tilausta, arvioi diplomityötään Lappeenrannan teknilliselle yliopistolle tekevä Mikko Lampinen.



MIKKO LAMPINEN, 29

- AMK-insinööri
- Aloitti Kotkan Energian kaukolämpöpäällikkönä 1.9.2016
- Valmistuu syksyllä diplomi-insinööriksi Lappeenrannan teknillisestä yliopistosta
- Muuttanut kesällä Kotkaan
- Harrastaa kitaransoittoa, ulkoilua ja hyötyliikuntaa

Mikko Lampinen on työstänyt diplomityötään Kotkan Energiassa huhtikuun alusta. Sen otsikkona on ”Kaukolämmön asiakaspalveluprosessin kehittäminen”.

Aihe syntyi tarpeesta selvittää, miten kaukolämpöpalveluita voitaisiin kehittää entistä paremmin asiakkaita palveleviksi.

– Kotkan Energian kaukolämpöjohtaja **Risto Mella** ehdotti, että haastattelisin diplomityötä varten yhtiön kaukolämpöasiakkaita, lähinnä taloyhtiöiden isännöitsijöitä, kiinteistöpäälliköitä ja kiinteistöasiantuntijoita.

– Nyt olen aivan työn lopputreilla.

Kaukolämpö pitää pintansa

Palaute haastatelluilta oli Lampisen mukaan erittäin positiivista.

– Isännöitsijät ja kiinteistöasiantuntijat ovat laajasti tyytyväisiä kaukolämpöön sekä Kotkan Energian palveluihin. He myös uskovat

– Kaukolämpöyhtiöiden on mentävä entistä lähemmäs asiakkaita ja tarjottava aikaisempaa yksilöllisempiä ratkaisuja, Mikko Lampinen kiteyttää diplomityönsä johtopäätöksiä.



vahvasti kaukolämmön kilpailukykyyn tulevaisuudessa, mutta toivovat jatkossa nykyistä monipuolisempaa palvelua, erilaisia yksilöllisesti suunniteltuja palvelupaketteja.

Lampisen mukaan toive joutuu paljolti siitä, että energiapalvelujen tarve on hitaasti muuttumassa, kun monissa kiinteistöissä mietitään kau-

kolämmön rinnalle esimerkiksi poistoilmalämpöpumppujen hankintaa.

– Energiatehokkuus on nyt vahvasti pinnalla. Ihmiset haluavat tietää, miten hybridilämmitys käytännössä toimii. Energiatehokkaille ja taloudellisille kaukolämpöön nojautuville kokonaispaketeille on vahva tilaus. •

Uusi
kunnossapitopäällikkö

SEISOKIT hektisintä aikaa ”

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Kotkan Energian uusi kunnossapitopäällikkö Jari Mäkelä kehuu tiimiään: – Ammattijätkiä, huippuporukkaa, hän luonnehtii.

Jari Mäkelän vetämään tiimiin kuuluu yhteensä 17 henkilöä, joista neljä on toimihenkilöitä ja 11 asentajia.

– Asentajista neljä työskentelee sähköautomaation ja seitsemän mekaanisen kunnossapidon tehtävissä.

Syksyn vakiorumba

Kunnossapitotiimin kannalta hektisintä aikaa ovat kevään ja syksyn seisokit.

– Seisokeilla varmistamme kotkalaisille häiriöttömän kaukolämmön jakelun talven yli ja varmistamme voimalaitosten vieressä oleville tuotantolaitoksille sähkö-

höyryn- ja lämmönjakelun, Jari Mäkelä kertoo.

Seisokkien aikana hoidetaan sellaiset kunnossapitotyöt, joita ei voida tehdä voimalaitoksen käynnin aikana.

Vakiotöiden lisäksi seisokkeihin mahtuu myös investointeja.

– Tämän syksyn isoin investointi on Hovinsaaren voimalaitoksen höyryturbiinin ja generaattorin automaation uudistus, jolla korvaamme jo elinkaaren päähän tulleen vanhan automaation.

Syksyn seisokkeihin osallistuivat kunnossapito- ja käyttötiimit kokonaisuudessaan.

– Lisäksi alihankkijoiden työntekijöitä oli satakunta, useimmat Kotkasta ja lähiseuduilta. •

Jari Mäkelä vastasi syksyn seisokkien kunnossapitotöiden toteutumisesta ja seisokkikustannuksista.



JARI MÄKELÄ, 49

- Kotkan Energian kunnossapitopäällikkö 1.3.2016 alkaen
- insinööri (AMK), tuotantotalous
- Edellinen työpaikka Kotkamills Oy
- Asuinpaikka Kouvola
- Harrastaa liikuntaa, kesäisin juoksua ja rullaluistelua, talvisin hiihtoa



KOTKAN ENERGIASSA TYÖSKENTELEE **95** HENKILÖÄ.
HEISTÄ MIEHIÄ ON **81** JA NAISIA **14**.
TÄNÄ VUONNA ON ALOITTANUT **7** UUTTA TYÖNTEKIJÄÄ.
VAKITUISEN HENKILÖSTÖN KESKI-IKÄ ON **44** VUOTTA.
VUOSIHUOLTOJEN AIKANA REVISIOTÖIHIN OSALLISTUU OMAN VÄEN LISÄKSI
KYMMEÄ ALIHANKKIJOIDEN TYÖNTEKIJÖITÄ.



VIERAILULLA VASTUULLISELLA VESILAITOKSELLA

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Useimmille kotkalaisille puhdas hanavesi on itsestäänselvyys. Mutta ei tarvitse mennä kuin tuosta rajan yli havaitakseen, ettei asia ole kaikkialla maailmassa läheskään yhtä hyvä. Me lähdimme selvittämään, miten alueemme vesihuolto-yhtiö huolehtii jokapäiväisestä vedestämme.

Kymen Vesi Oy:n tuore toimitusjohtaja Jani Väkevä, 44, ottaa meidät vastaan työhuoneessaan yhtiön toimitalolla, joka sijaitsee Malminginkadun varrella Karhulassa.

Täältä käsin hän johtaa vesihuolto-yhtiötä ja vastaa viime kädessä siitä, että koko eteläisen Kymenlaakson – Kotkan, Pyhtään, Haminan ja eteläisen Kouvolan eli entisen Anjalankosken – asukkaat saavat säännöllisesti hyvää ja terveellistä hanavettä ja että kotitalouksien

ja teollisuuden jätevedet puhdistetaan huolellisesti ennen kuin ne toimitetaan takaisin luontoon, Suomenlahteen.

Pitkät etäisyydet haasteena

Tästä kaikesta huolehtiminen on hyvin monitahoinen tehtävä ja vaatii päivittäin kymmenien vesilaitoksella työskentelevien ammattilaisten työpanoksen. Vesihuolto-yhtiön kannalta on melko haastavaa, että niin vesi- kuin jätevedenkin siir-

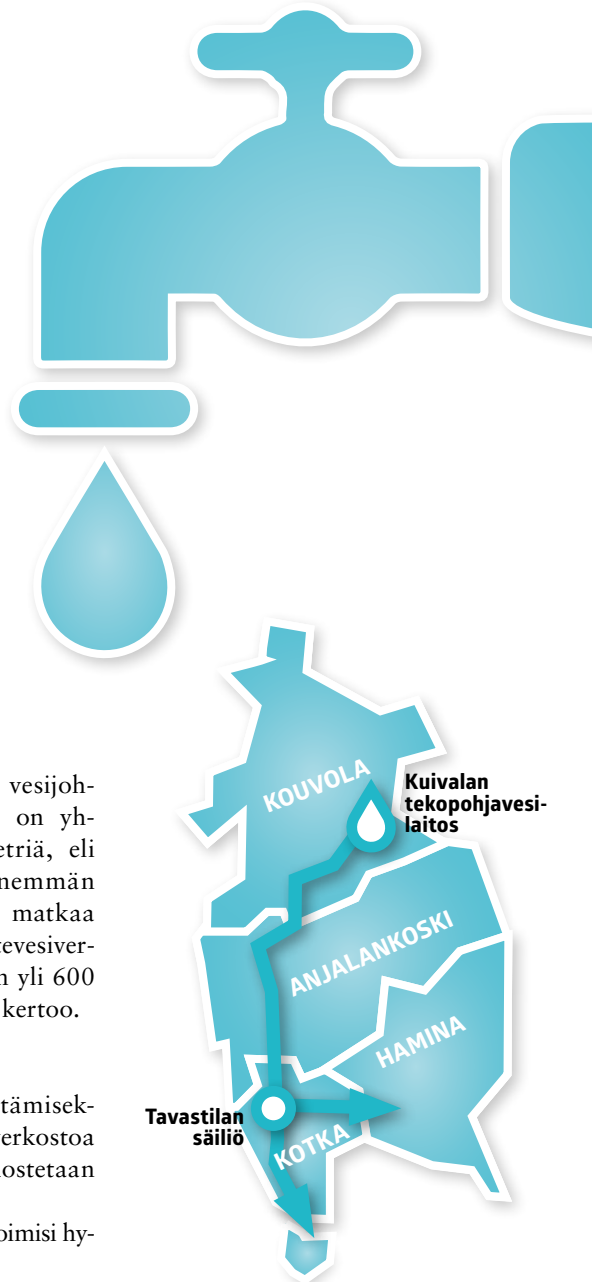
tolinjat ovat pitkiä.

– Maanalaista vesijohdotverkostoa meillä on yhteensä 758 kilometriä, eli kilometreissä enemmän kuin Kotkasta on matkaa Rovaniemelle. Ja jätevesiverkostonkin pituus on yli 600 kilometriä, Väkevä kertoo.

Arjen työtä

Putkirikkojen välttämiseksi vesi- ja jätevesiverkostoa huolletaan ja kunnostetaan jatkuvasti.

– Jotta vedenjakelu toimisi hy-



Vesipisaran matka



NÄIN KOTKALAISET KÄYTTÄVÄT VETTÄ JA NÄIN PALJON SE MAKSAA



Yhdellä eurolla saa 250 litraa puhdasta vettä kotihanaan, ja jätevesi ohjataan samaan hintaan puhdistamolle.

KULUTUS Omakotitaloissa **135** l/asukas/vrk | Rivitaloissa **150** l/asukas/vrk | Kerrostaloissa **170** l/asukas/vrk



Jani Väkevä on työskennellyt vesihuoltoalalla 12 vuotta: ensimmäiset kuusi vuotta Kymen vedessä suunnittelupäällikkönä, sitten Haminan veden toimitusjohtajana yli viisi vuotta, kunnes viime kesänä tarttui Kymen veden toimitusjohtajan puikkoihin.



Vesijohto- ja jätevesiverkoston huolto- ja korjaustyöt kuuluvat vesi- huoltoyhtiön arkeen.

vin, eivätkä verkostot rasittuisi liikaa, veden paine pyritään pitämään 4 ja 6 barin välissä.

Putkirikoilta ja vesikatkoilta ei Väkevän mukaan voida silti kokonaan välttyä.

– Vedenjakelun katkaiseminen on aina epämieluisaa, ja siksi korjaus- ja huoltotyöt on tehtävä mahdollisimman vähän harmia aiheuttaen.

Saneeraustarve kasvaa tulevaisuudessa

Kuten monilla muillakin vesilaitoksilla, Kymen Vedellä murheenkryyninä ovat vanhat 1960- ja 1970-luvun alussa rakennetut valurautaputket, joiden laatuaso vaihtelee.

– Niiden elinkaari alkaa olla loppuillaan.

Väkevä vertaa verkoston saneeraustarvetta saman ajan kerrostaloihin, joissa putkiremontit ovat asukkaille karua todellisuutta Kotkassakin.

– Jotta vesimaksut eivät saneerausten takia kohtuuttomasti nousisi, joudumme parantamaan toimintamme tehokkuutta ja hyödyntämään entistä enemmän automaatiota ja digitaalisia palveluja, Jani Väkevä kertoo.

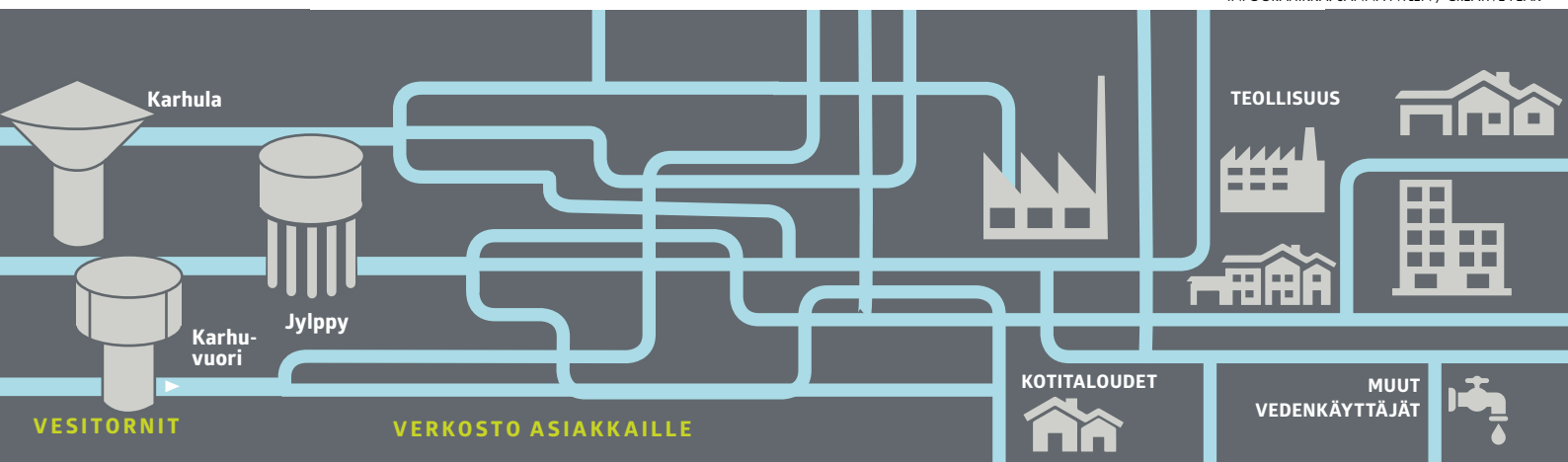
Kymen Veden talousveden laatu on lähes ihanteellinen, ja asiakaskyselyssä se saa kiitettävän kouluarvosanan 9.

Tulevaisuudessa ongelmana on vedenhankinnan varmistaminen myös poikkeuksellisissa olosuhteissa.

Sitä varten tarvittaisiin toinenkin vedenhankintalähde.

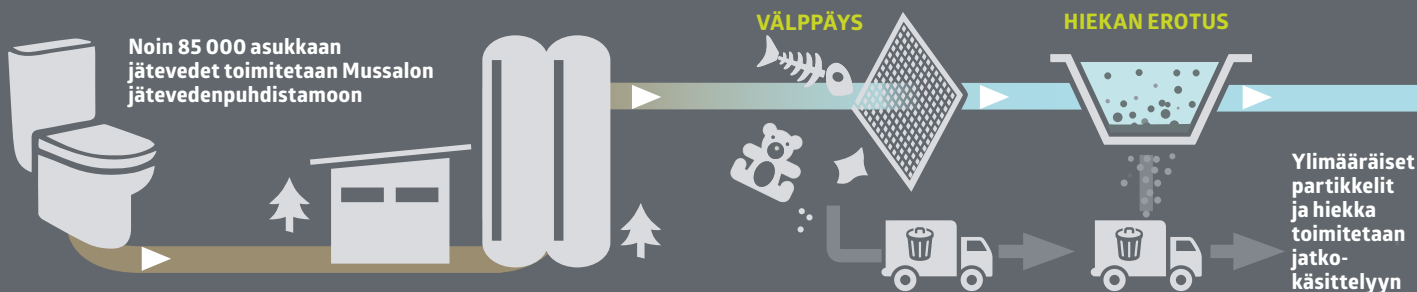
– Sopivia pohjavesialueita

INFOGRAFIikka: SANNA NYLÉN / CREATIVE PEAK



Kakkapökäleen matka

Puhdistamossa jätevedestä poistetaan happea kuluttavat orgaaniset aineet



INFOGRAFIikka: SANNA NYLÉN / CREATIVE PEAK

ei eteläisestä Kymenlaaksosta liiemmin löydy Pyhtäätä ja Anjalankoskea lukuun ottamatta. Olemmekin keskustelleet Kouvolan Veden kanssa vedenhankinnasta Selänpäältä, joka sijaitsee Utista runsaan 25 kilometriä pohjoiseen.

Päätöksiä asiassa on odotettavissa todennäköisesti ensi vuonna. •

Kymen Vesi ostaa sähköjärjestelmien käyttöjohtopalvelut Karhu Voima Verkko Oy:ltä. Kymen Vesi tekee yhteistyötä Kotkan Energian kanssa myös erilaisten kehitysprojektien parissa.



VEDENKULUTUSHUIPPU ALKUILLAN TUNTEINA

Vedenkulutuksen vaihtelut vuorokauden eri aikoina nostavat ja laskevat jatkuvasti vesitornissa olevan veden pintaa.

Kulutuksen kasvaessa kello kuuden jälkeen aamulla veden pinta alkaa laskea, ja alimmillaan se on illan klo 19–20 kulutushuipun jälkeen. Yöllä, kun veden kulutus on vähäistä, veden pinta sitten taas nousee.

VÄLPPÄYKSESSÄ

jätevedestä erotetaan suurimmat partikkelit.

VALVOMOSSA tarkkaillaan reaaliaikaisesti puhdistusprosessia. Käyttöinsinööri Jukka Mäkitalo (kuvasa) näyttöpäätteen ääressä.

Sekaviemäreiden kautta jätevesiin kertyneen hiekan erotus tapahtuu ulkona olevassa altaassa, johon johdetaan pohjasta ilmaa.

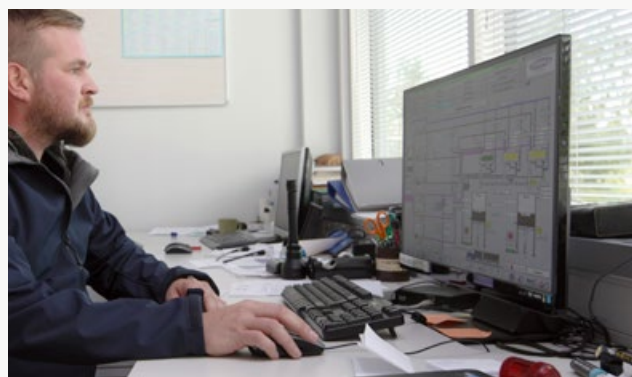
ESISSELKEYTYSALTAISSA jätevedestä erotetaan pintarokat, rasva ja bioliete.

PUHDISTAMOLLA on yhteensä kolme esiselkeytysallasta, jotka ovat halkaisijaltaan 26 metriä ja syvyydeltään 3 metriä.

BIOLOGISESSA käsittelyssä jätevedestä poistetaan orgaanisia aineita sekä typeä ja fosforia.

JÄTEVEDEN puhdistusprosessi päättyy jälkiselkeytykseen. Laitosmies Hannu Suomalainen (kuvasa) arvioi näkösyvyyskepin avulla, miten "tavara" on laskeutunut altaan pohjalle.

LOPULTA JÄTEVEDET toimitetaan purkuputkea myöten noin 800 metrin päähän Suomenlahteen.



sekä vesistöjä rehevöittävät ravinteet fosfori ja typpi

ESISSELKEYTYS

ILMASTUS

JÄLKISELKEYTYS

Puhdistetut jätevedet
johdetaan purkuputkea
myöten 800 metrin
päähen Suomenlahteen

800 m

SUOMENLAHTI

LIETTEEN KUIVAUS

Liete toimitetaan
jatkokäsittelyyn



JÄTEVEDEN PUHDISTAMINEN ON PITKÄ PROSESSI

Kymen Veden jätevedenpuhdistamo sijaitsee Mussalossa, vain kivenheiton päässä satamasta. Kevyt tuoksu ilmassa kertoo siitä, että täällä käsitellään Kotkan, Haminan, Pyhtään, Anjalankosken, Miehikkälän ja Virolahden kotitalouksien ja teollisuuden jätevedet.

Käyttöinsinööri **Jukka Mäkitalo** kertoo, että vuonna 2009 perusteellisesti saneerattu puhdistamo on Suomen neljänneksi suurin.

– Meillä työskentelee yhteensä 15 henkilöä.

Isolla 6,6 hehtaarin tontilla on neljä päärakennusta, kolme

esiselkeytys- ja neljä jälkiselkeytysallasta sekä neljä ilmastus- ja kolme lietteen tiivistysallasta.

– Kuivana aikana prosessin läpi menee noin 25 000 kuutiota jätevettä vuorokaudessa, tulva-aikana vielä huomattavasti enemmän.

Ennen kuin jätevedet saadaan puhdistettua, tarvitaan monta eri käsittelyvaihetta.

Ihan ensimmäiseksi jätevedestä erotetaan ns. välppäysmenetelmällä isommat partikkelit ja esineet, jotka itse asiassa eivät kakkavesien joukkoon lainkaan kuuluisi.

– Tekohampaita on aikanaan

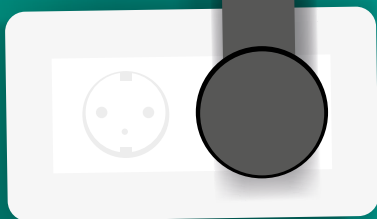
löytynyt, ja puhelimia moni kysellee. Lasten ostoskärry taitaa olla suurin esine, joka on tänne päätynyt, käyttöinsinööri Jukka Mäkitalo hymähtää.

Myös pienemmät roskat, hiekka ja pääasiassa epäorgaanisesta aineksesta koostuva raakaliete poistetaan prosessista ennen kuin päästään jäteveden puhdistuksen tärkeimpään vaiheeseen eli biologiseen käsit-

telyyn. Jäteveden kemiallinen käsittely tapahtuu biologisen käsittelyn rinnalla.

– Käsittelyiden ansiosta fosforista puhdistuu 96 prosenttia ja typestä 86 prosenttia ennen kuin jätevedet toimitetaan mereen.

– Haluamme omalta osaltamme pitää huolta siitä, että Suomenlahti säilyy tuleville polville entistä puhtaampana, Mäkitalo summaa. •



ENERGIANSÄÄSTÖVIIKKO
10.-16.10.2016

Energiansäästä hallussa, vai onko?

✂ Seppo Iisalo ✂ Sanna Nylén / Creative Peak

Selkeiden tavoitteiden asettaminen auttaa energiansäästöissä, asiantuntija neuvoo.



PÄIVI SUUR-USKI

Asiantuntijana
Päivi Suur-Uski, Motiva

Tuoreen tutkimuksen mukaan melkein joka toinen suomalainen uskoo tehneensä kotona kaiken mahdollisen energiansäästöä eteen. Keski-ikäisistä miehistä peräti 80 prosenttia väittää tuntevansa tarkasti kotitalouden energiankulutuksen.

Motivan asiantuntija Päivi Suur-Uski, ovatko suomalaiset tässä vähän yli-optimistisia?

Näyttää vahvasti siltä. Alkuvuonna tekemässämme kyselyssä useimmat vastaajat kertoivat tuntevansa energiankulutuksensa hyvin, ja he myös uskovat käyttävänsä keskimääräistä vähemmän energiaa kotona. Minulle heräsi kysymys, minne ovat kadonneet ne kotitaloudet, jotka kuluttavat keskimääräistä enemmän energiaa.

– Toinen ristiriita näkyy siinä, että aika harva kuitenkaan kertoo seuraavansa aktiivisesti energiankulutustaan. Ja vielä paljon vähemmän on niitä, jotka oikeasti hyödyntävät energiayhtiöiden tarjoamia kulutuspalveluja. Miten voi tietää energiankulutuksensa tason, jos ei kulutustaan sen kummemmin seuraa?

Missä energia-asioissa meillä on pahimmat aukot?

Kokonaisuuden hallinta ei kuseinkaan ole hanskassa, mutta aukkoja on myös kodin koneiden ja laitteiden käytössä. Harva edes lukee käyttöohjeita, vaikka sieltä löytyisi hyödyllistä tietoa.

Miten voisimme näissä asioissa terästäytyä?

Ennen kaikkea kotitalouden energiankulutuksen koko-

naisuus pitäisi ottaa haltuun ja tehdä energian säästämisestä arjen rutiinia. Siinä auttaisi selkeiden tavoitteiden asettaminen: mikä on se energiankulutuksen optimaalinen taso omassa kodissa, mihin kannattaisi pyrkiä.

– Eryityisesti kannattaisi paneutua lämmitykseen, sillä siihen kuluu selvästi eniten energiaa kodeissa. Esimerkiksi ilmanvaihto- ja lämmityslaitteiden säätöön sekä jääkaappien ja pakastimien energiatehokkaaseen käyttöön kannattaisi paneutua ottamalla huomioon neljän vuodenajan erilaiset tarpeet.

– Konkreettisena tekona suosittelun lämmitettyjen tilojen lämpötilan alentamista yhdellä asteella. Niin saat 5 prosentin säästön lämmityslaskuun!

istö



Tutkimusten mukaan yleisin kimmoke energiansäästöön on oma taloudellinen hyöty. Mitä muita hyviä syitä haluaisit tuoda esiin?

Toivoisin, että entistä useampi omaksuisi kestävän kulutuksen mukaiset arvot laajemminkin. Mitä enemmän energiaa kulutetaan, sitä enemmän aiheutetaan ympäristöhaittoja – ja päinvastoin. Jokainen voi omilla valinnoillaan vaikuttaa ainakin vähän.

Mainitse yksi hyvä idea, minkä jokainen voi toteuttaa energiansäästöviikolla.

Selvitä, kuinka paljon energiaa kuluu omassa kotitaloudessasi vuodessa. Mieti, onko nykyinen taso hyvä juuri sinun asunnossasi ja perheellesi. •

ASENTEET

- Joka toinen suomalainen kertoo hakevansa energiansäästötietoa Internetistä ja lehdistä.
- Lähes 90 % tekee edes jotakin energiansäästön eteen.
- Joka toiselle tärkein motiivi energiansäästöön on taloudellinen hyöty.
- Luonnonsuojelu tai jokin muu yhteinen hyvä on tärkeä motiivi joka kolmannelle naiselle, mutta vain joka kuudes suomalainen mies ajattelee samoin.

Lähde: Kestävä kuluttaminen -tutkimus, 2016, Motiva Oy ja TNS Gallup



VINKKEJÄ LÄMMITYSKAUDEN ALKUUN

Lämmityskauden alkaessa on oiva hetki varmistaa, että pattereiden termostaatit todella toimivat. Vialliset termostaatit eivät reagoi ylitämpöön, kun lämpö kohoaa huoneessa esimerkiksi auringonpaisteen takia. Jos vesipatterin venttiili on jumittunut kiinni, se voi jopa estää patteria toimimasta.

Kun olet säätänyt termostaatit talvi-asentoon, varmista erillisellä lämpömittarilla – ei termostaatin numeroarvon perusteella – että lämpötila todella on tavoitellulla tasolla. Alenna tarvittaessa oleskelutilojen lämpötila 21–22°C:een, niin saat selvää säästöä energiankulutukseen – ja bonuksena parempaa asumismukavuutta.

Lämpötilan pudotuksilla estät samalla tehokkaasti ylitämmittämisen esimerkiksi takan käytön yhteydessä ja varmistat ilmalämpöpumpun tuoman hyödyn mahdollisimman hyvin.

Autotallin ja varaston lämpötilaksi riittää hyvin 15 °C.

Suurimman vaikutuksen lämpötilan pudotuksesta saa, kun sen tekee huonekohtaisesti. Saavutettava säästö on aina tapauskohtainen ja riippuu pudotetusta lämpötilasta ja pudotuksen kestosta.

Lisätietoja: www.motiva.fi

Jätteiden tehotarkkailu paljasti AUTONRENKAITA JA METALLIROMUA kotitalousjätteen seassa



NOORA KOIVU

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Hyötyvoimalaitoksella kesällä tehty jätteen laadun tehotarkkailu osoitti, että metalliromua, autonrenkaita ja sähkö- ja elektroniikkaromua päätyy edelleen kotitalousjätteen mukana Hyötyvoimalaitokselle.

Kolmen kuukauden aikana tutkittiin yhteensä 75 jätetuomaa. Projektista vastasi Kotkan Energian energianhankintainsinööri **Noora Koivu**.

Tehotarkkailun tulokset olivat hänen mukaansa kaksijakoisia.

– Pääosin kuormissa oli hyvälaatuista jätettä. Kun kippasimme kuorman Hyötyvoimalaitoksen vastaanottohallin lattialle, vain melko pieni osa jätteistä piti ottaa pois.

– Asuinalueilta ja yksityistalouksilta tuodut kuormat sisälsivät pääasiassa hyvää

jätettä. Enemmän ongelmia oli venesatamista ja joidenkin yritysten ja ravintoloiden jätejakeissa.

– Metallin, autonrenkaiden sekä sähkö- ja elektroniikkaromun lisäksi kuormista löytyi muun muassa lasia, joka ei myöskään Hyötyvoimalaitokselle kuulu.

Osa lajittelee hyvin, eräät eivät ollenkaan

Noora Koivu pitää myönteisenä kehityksenä sitä, että metallin määrä on ainakin silmämääräisesti vähentynyt takavuosista.

– Siitä voi päätellä, että ihmiset lajittelevat muitakin jätteitä aikaisempaa paremmin.

Eivät kuitenkaan kaikki.

– Jotkut kotkalaiset eivät vielääkään tiedä, että kotitalousjätteet toimitetaan Hyötyvoimalaitokselle poltettaviksi. ”Pois silmistä, pois mielestä” -sanonta tuntuu pätevän edelleen.

– Jos lajittelee kunnolla ja toimittaa kierrätykseen sinne kuuluvat esineet ja jätteet, niille saa paljon parempaa käyttöä kuin poltossa, Noora Koivu muistuttaa. •

↑ – Kierrätettävien jakeiden laittaminen sekajätteen on luonnonvarojen ja hyötykäytettävien aineiden tuhlausta, energianhankintainsinööri Noora Koivu sanoo.

↖ – Kaksi autonrengasta, lämminvesivaraaja, lähes täysi maalikanisteri ja sängynrunko eivät todellakaan kuulu kotitalousjätteen joukkoon.





NOORA KOIVU

Tehotarkkailussa poiskerätyn jätteen lava, joka sisältää erilaisia Hyötyvoimalaitokselle sopimattomia esineitä kuten metallijakeita, maalittynyreitä, yksi taulutelevisio ja paljon muita elektroniikkajätteitä.

EKOPISTEeseen TAI TALOYHTIÖN ASTIAAN KUULUVAT

- lasipullot ja -purkit
- kartonki ja aaltopahvi, maito- ja mehutölkit, muro- ja keksipaketit, munakennot, paperipussit ja -kassit
- wc-paperi- ja talouspaperihylsy
- jogurttipurkit, voirasiat, pesuaine-, shampoopakkaukset, muovipullot, ja muovikassit

Lähimmän ekopisteen löydät täältä: rinkiin.fi/kotalouksille

Vaarallisen jätteen, metalliromun sekä sähkö- ja elektroniikkaromun keräys Kotkassa perjantaina 21.10.

Keräysaikataulu

10.45–11.30 Fuksinniitty

12.00–12.30 S-Market Karhuvuosi

13.15–14.15 Karhulan tori

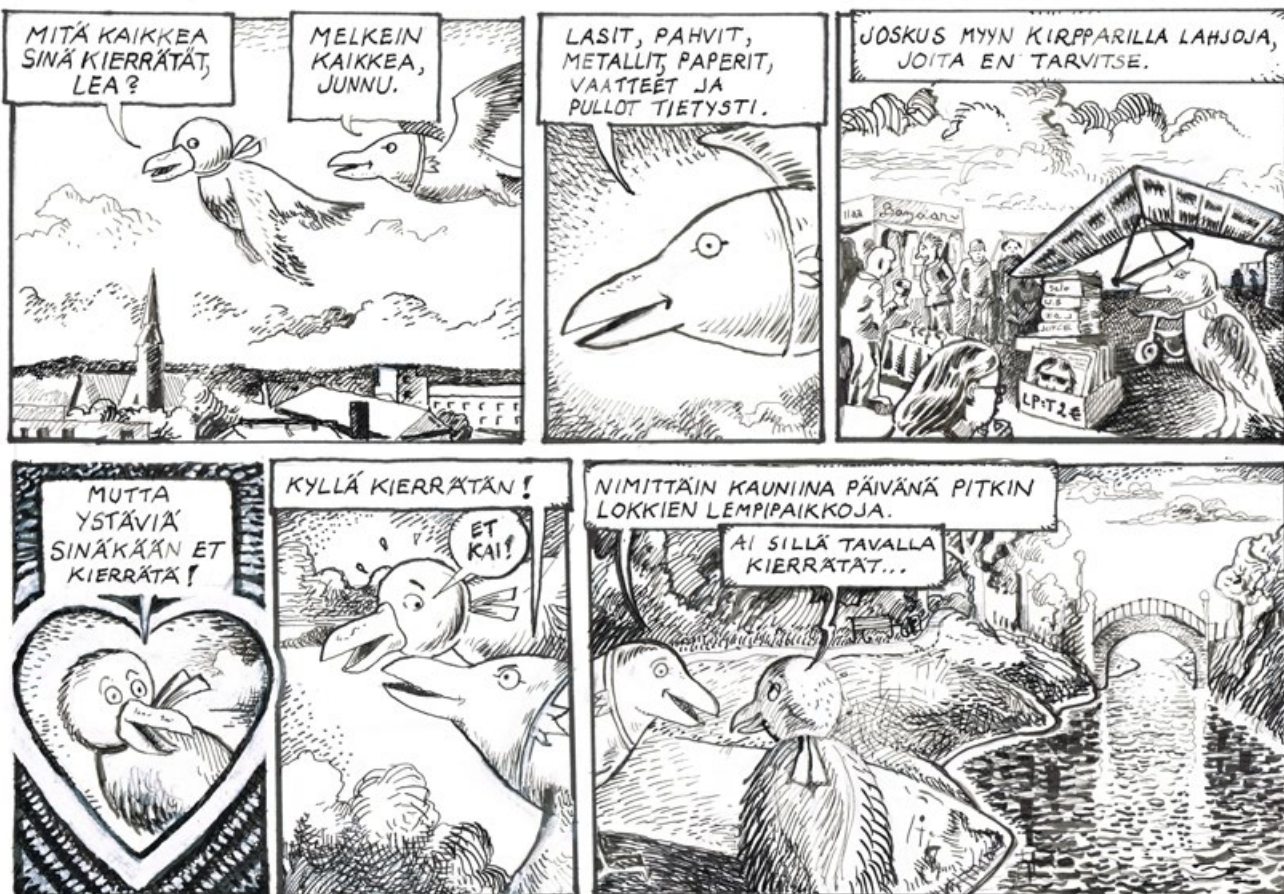
14.30–15.00 Sunilantien ekopiste (p-alue)

15.30–16.00 Tavastilan koulu

Keräys on tarkoitettu kuntalaisille ja se on maksuton.

Huom! Suurehkot määrät, esim. peräkärrykuormat on vietävä suoraan Ky-menlaakson Jäte Oy:n jäteasemille.

Harri Mannonen & Jussi Heinonen



KAUKOLÄMMÖN PALVELUTARJONTA LAAJENEES

Kotkan Energian kaukolämmön lisäpalvelujen tarjonta laajenee. Täysin uusia palveluita ovat kiinteistön lämmitysjärjestelmän katsastus ja LVI-hälytysten vastaanottopalvelu. Varmista kaukolämpölaitteitasi häiriötön toiminta ja valitse näistä.



LÄMPÖKATSASTUS

- Kiinteistön lämmityslaitteiden vuosihuolto
- Kiinteistön lämmönkäytön analyysi kolmen vuoden ajalta
- Arvio lämpöenergian säästöpotentialista
- Opastus lämmityslaitteiden toimintaan
- Raportti katsastuksesta



KAUKOLÄMMÖN VUOSIHUOLTOSOPIMUS

- Kaukolämpölaitteiden tarkastus ja huolto kerran vuodessa
- Kiinteistön teknisen tilan lämmönjakolaitteiston kuntotarkastus ja huolto
- Mahdollisten laitevikojen selvitys ja säätöjen tarkastus
- Haluttaessa opastus lämmönjakolaitteiston toimintaan
- Raportti katsastuksesta



LÄMMÖN 24H-PÄIVYSTYSPALVELU

- Vikojen korjaus ja asiakasneuvonta 24/h
- Huoltomies käytettävissä ongelmatilanteissa 24/h
- Kriittiset varaosat nopeasti saatavilla
- Korjausehdotukset ja tarjous parannustoimenpiteiksi
- Edellyttää kaukolämpölaitteiden vuosihuoltosopimusta



LVI-HÄLYTYSTEN VASTAANOTTOPALVELU

- Palvelu toimii Kotkan Energian kaukolämpöverkon alueella
- Tekstiviestin vastaanotto ja valvonta Kotkan Energian kaukolämpövalvomossa
- Asentajan hälyttäminen tarvittaessa paikalle
- Edellyttää kaukolämpölaitteiden vuosihuoltosopimusta

TILAA KAUKOLÄMMÖN PALVELUTUOTTEET



KARHU VOIMAN VERKKOKAUPASTA
karhuvoima.fi

puh. 020 619 8000, arkisin klo 9-15

KOTKAN ENERGIALTA
kotkanenergia.fi

puh. 05 2277 72 70, arkisin klo 9-16



Avaimet käteen -lämpöpalvelu

Sisältää kaikki kaukolämpöliittymään ja -laitteisiin sisältyvät työt ja hankinnat toiveittesi mukaan - Pyydä tarjous Kotkan Energialta!

Kotkan **Energia**

Lämpöä läheltä