

Asiakaslehti

01/
2021



Kotkan Energia

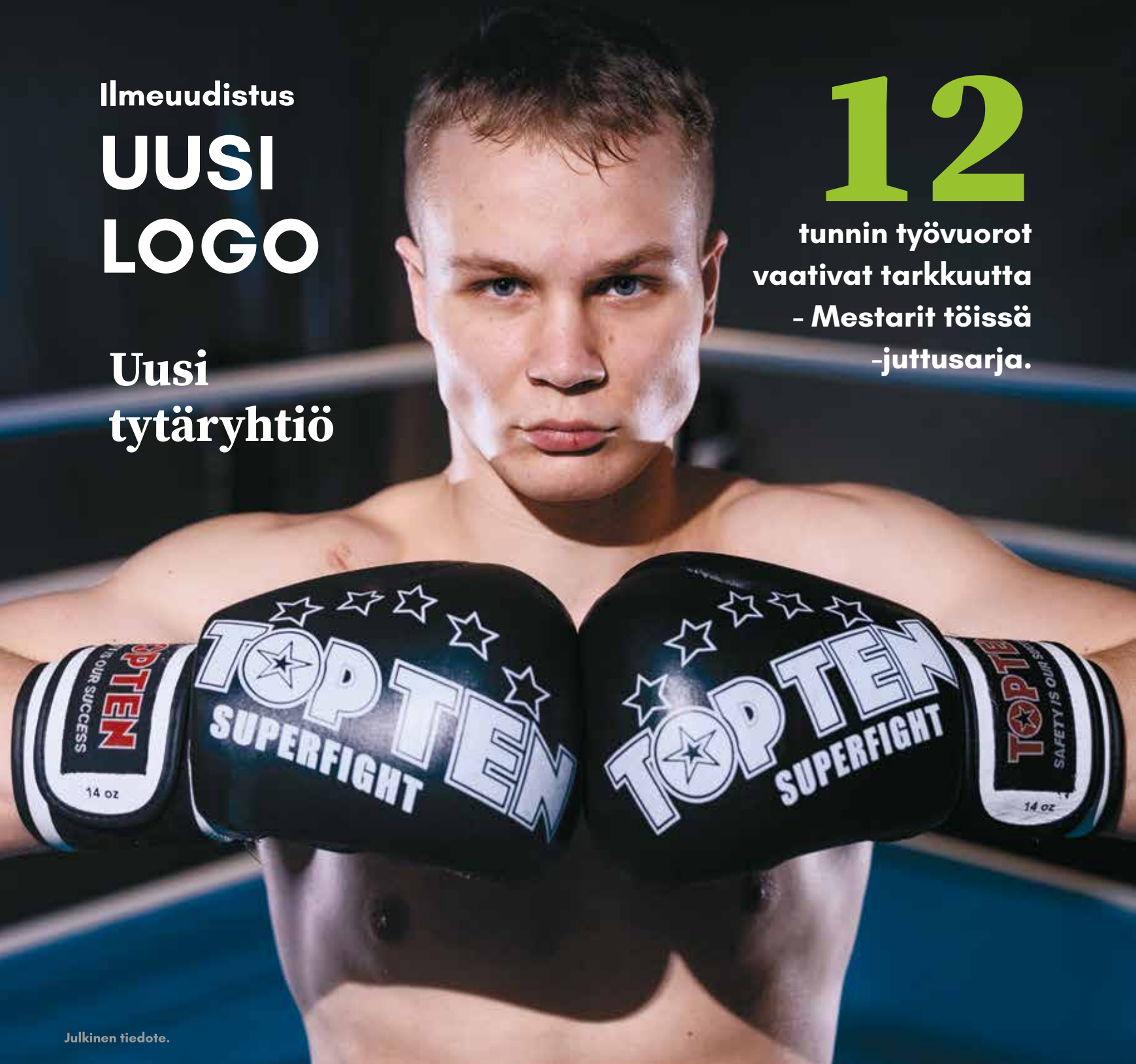
Ilmeudistus

**UUSI
LOGO**

**Uusi
tytärtyhtiö**

12

tunnin työvuorot
vaativat tarkkuutta
- Mestarit töissä
-juttusarja.



Sisältö

KOTKAN ENERGIA ASIAKASLEHTI 1/2021



3 Pääkirjoitus

4 Konserni kasvaa ja kukoistaa

6 Toivo tuli Tähtisten taloon

8 Marko Pesun merimiestarina

10 Niina ja Jarkko - mestarit töissä

12 Maailmanmatkaaja Kati Manskinen

16 Pasi ja Helena - mestarit töissä

18 Taide tukemisen kohteena

20 Nuoren nyrkkeilijän tarina - Nikita Nystedt

22 Pienellä jalanjäljellä, suurella kädenjäljellä

24 Näkkäritehtaan Ville

26 Kesän maukkain resepti

• Julkaisija: Kotkan Energia Oy • Kannessa: Nikita Nystedt, Kotkan Voimailijat • Kuvat: Sami Perttilä, Tommi Mattila, Jukka Koskinen, Aija Widemark, Rosa Vuorela • Ulkoasu: RiimuRaami, Kotka
• Sisällön suunnittelu: Markkinointi- ja viestintätiimi • Tekstit: Eira Isomäki, Annika Aalto, Jukka Behm
• Painopaikka: Painotalo Westman • Jakelumäärä: 30 400 kpl • Jakelupäivä: 12.6.2021

Pääkirjoitus

Kevät tuli, niin myös Kotkan Energian uusi logo! Jokaisena aamuna avautuu uusi kukka kotkalaisessa puistossa tai puutarhassa. Samaa vauhtia leviää graafikko Nunu Halmetojan luoma Kotkan Energian uusi tunnus maailmalla.

Pääskysel rakentavat pesiä ja käki kukkuu komeasti alkuillasta. Pitkän ja lumisen talven jälkeen on ihana huomata, että luonto herää silmissä ja nurmikkoakin pitää jo leikata. Kotka on kuuluisa upeista puistoistaan, mutta mikä meitä mahtaa odottaa seuraavaksi, kun suuret saappaat on vetäissyt jalkaan kaupunginpuutarhuri Marko Pesu. Haastattelin Pesua tähän lehteen ja olen vakuuttunut siitä, että kun hän pääsee vauhtiin, jotain erilaista pääsemme vielä näkemään.

Korona on täällä meidän arjessamme vielä vahvasti, mutta rokotukset alkavat tehot. Exit-suunnitelmista puhutaan valtakunnan tasolla, niin myös Kotkan Energiallakin. Etätöihin siirryttiin helposti, mutta suuremmaksi henkiseksi haasteeksi nouseekin nyt lähitöihin paluu. Nyt en puhu pelkästään toimiston työtilojen uudelleen järjestelystä ja siitä pitääkö olla omat työhuoneet ja innovointilohuone, vaan voiko olla niin, että yrityksen arvot ovat vuoden aikana muuttuneet? Jos ovat, niin nyt pohditaan miten sovittaa uusi työskentelymalli ja henkilöstöjohtaminen niitä parhaiten tukevaksi.

Vaalit lähestyvät ja nyt on mielenkiintoista seurata, kääntyikö Perussuomalaisten puhemaraton elvytystuista puoluetta itseään vastaan. Mikäli näin ei käy, ennustan uudenlaista vallanjakoa kotkalaisessa kunnallispolitiikassa. Se tulee näkymään myös Kotkan Energian hallinnossa, joka vaihtuu neljän vuoden sykliin.

Politiikasta ja pandemiasta huolimatta kotkalaisten koteihin toimitetaan lämpöä takuuvarmasti ja ympäristöä kunnioittaen. Tässä lehdessä paljastamme, millaista työtä Kotkan Energialla tehdään. Oman tarinansa kertovat mm. laborantti Helena Yrjölä ja käyttöinsinööri Pasi Kosunen. Konsernissa on myös uusi yhtiö KotkaTec, jonka toimitusjohtaja Ari Hämäläisen mielenkiintoisesta historiasta kerrotaan jo heti lehden alkupäässä.

Tässä lehdessä on kymmenen erilaista juttua, joista haluaisimme kuulla mikä mielestäsi on paras. Vastauksesi on tärkeää, sillä vain sen avulla voimme parantaa lehden sisältöä palvelemaan paremmin kotkalaisten lukumakua. Äänestämällä osallistut arvontaan ja voit voittaa kesäpaketin.



KUVA: SAMI PERTILÄ

*Annika Aalto,
päätoimittaja*

20

Äänestä
lehden paras juttu,
voita riippumatto!



Kotkan Energian
toimitusjohtaja
Sami Markkanen on
tyytyväinen uuteen
yrityksostoon.

Konserni kasvaa ja kukoistaa

Kotkan Energia kasvoi ja yhtiörakennetta muokattiin vuoden 2021 alusta. Uusina tytäryhtiöinä aloittivat maakaasun myyntiyhtiö KotkaGas Oy, sähkönsiirtoyhtiö Kotkan Energiaverkot Oy ja täyden palvelun sähkötalo KotkaTec Oy. Yhtiöiden osaaminen ja historia perustuvat vankkaan Kotkalaiseen energia- ja sähköalan osaamiseen, jos torilla kysyy, niin Sähköpalvelu Hämäläinen on tunnettu nimi.

ARI HÄMÄLÄINEN:

”Olen kolmannen polven sähkömies. Isoisäni perusti Kymin Sähköasentamon vuonna 1947 Karhulaan. Olin siellä sähkötöiden johtajana ja työpäällikkönä vuodesta 1987 alkaen, kun valmistuin Vaasan teknillisestä oppilaitoksesta.

Laman jälkimainingeissa perustin toiminimen vuonna 1994. Se oli helpompi tapa tehdä sukupolvenvaihdos kuin ostaa firma omiin nimiin. Jos lainan sai, korkotaso oli hurja.

Aluksi pääomana oli 5000 markan luottokortti. Minulla oli vahva näkemys alaan ja omaan tekemiseen. Sähkömiehiä tarvitaan aina. Askel yrittämiseen oli pieni, sillä isoisan asiakkaat siirtyivät minulle.

Samoin henkilöstö. Toinen kahdesta alkuperäisestä työntekijästani on yhä töissä minulla, toinen on eläköitynyt.

Vuonna 1995 toiminimi muuttui Sähköpalvelu Hämäläinen Oy:ksi.

Ensimmäinen toimitilamme oli Karhulan keskustassa Karhulantiellä. Viisi vuotta siinä, sitten muutto Sunilantielle ja sieltä kymmenen vuoden päästä William Ruthin kadulle. Viimeiset kolme vuotta olemme olleet Karhulan teollisuuspuistossa.

Työskentelimme pääasiassa Pyhtää-Kotka-Hamina-akselilla. Ajatusmallina on ollut, ettei pidä olla nirso. Olemme ottaneet vastaan kaikenkokoisia toimeksiantoja. Olemme olleet paljon mukana kiinteistöjen peruskorjauksissa ja teollisuuden asennuksissa.

25 vuodessa olen oppinut, että kannattaa pysyä hallitsemassaan toimenkuvassa ja riskitasossa. Yritys kasvoi hillitysti. Kolmen vuoden jälkeen minulla oli viisi työntekijää ja loppu-aikoina kymmenkunta.

Erikoistyöt kuten raudan sulatusuunin sähköistäminen ovat jääneet mieleen. Karhulan keskustassa olimme saneeraamassa vanhaa pankkitaloa sotaveteraanien asuntolaksi. Moni heistä tunsu isoisäni.

Vuonna 2016 Kotkan Energia tuli osaomistajaksi 30 prosentin osuudella.

Lähdimme kehittämään yhteistyötä. Koska perheyriykselle ei ollut näköpiirissä jatkajaa, tuli huoli työntekijöistä ja asiakassuhteista.

Viime vuonna myin loputkin osakkeet Kotkan Energialle. On hienoa,



KotkaTecin
toimitusjohtaja
Ari Hämäläinen
työpöytänsä
ääressä
Karhulan
Pajatiellä.

että pystymme jatkamaan ja laajentamaan toimintaamme nyt sen tytäryhtiönä.

Jatkan työtäni KotkaTecin toimitusjohtajana. Mukana ovat kaikki Sähköpalvelu Hämäläisen entiset työntekijät.”

KOTKAN ENERGIAN TOIMITUSJOHTAJA SAMI MARKKANEN:

”Ostimme Sähköpalvelu Hämäläisen luodessamme KotkaTecin. Siinä sähköalan erikoisosaaminen projektien hoidossa ja suunnittelussa yhdistyy ammattitaitoiseen toteutukseen.

Yhdistimme siis oman Karhu Voima Palvelu Oy:n diplomi-insinööri- ja insinöörivoittoisen henkilöstön Sähkö-

palvelu Hämäläinen Oy:n osaavaan asennus- ja toteutustiimiin.

Lopputuloksena on täyden palvelun sähkötalo, josta saa muun muassa aurinkopaneelit, sähköautojen latauspisteet ja vaativat teollisuuden sähköprojektit avaimet käteen toteutettuna.

Lisäksi tarjolla on erikoispalveluita kuten käytönjohtopalveluja, relekoestuksia, lämpökamerakuvauksia ja vaativia sähkölaitteistojen uusintoja ja käyttöönottoja.

Pyrimme kehittämään KotkaTecistä sähköalan johtavan toimijan Kymenlaaksossa. Toinen tavoite on kehittää uusia asiakaslähtöisiä tuotteita ja palveluita nykyisille ja uusille asiakaillemme.”

Toivo

tuli Tähtisten taloon



Tähtisen perhe voi huoletta viettää vapaa-aikaa, koska talo lämpiää uusiutuvasti tuotetulla Toivo-kaukolämmöllä.

Kotkalainen Tähtisen perhe vaihtoi öljylämmityksen uusiutuvaan kaukolämpöön ja hyödynsi valtion myöntämän avustuksen.

Kotkan Energian uusiutuva kaukolämpötuote Toivo takaa huolettoman ja toimitusvarman lämmön kotkalaiselle nelihenkiselle perheelle.

–Toivo kaukolämpötuote on meille toimivin ratkaisu. Talomme sijaitsee kaukolämpöverkon varrella, ja ympäristöystävällisyys on tätä päivää ja tulevaisuutta, **Otto Tähtinen** tiivistää.

Pannuhuoneessa on tilavaa eikä vastaan tule pistävää öljyn ominaishajua. Öljykattilan korvannut kaukolämpölaitteisto vie vain vähän seinätilaa, eikä erillistä lämminvesivaraajaa enää tarvitse. Lämmönvaihdin ohjaa kaukolämpöverkosta tulevan veden lämmittämään talon omaa vesikiertoista lämmitystä. Lämmönjakelun säätö on helppoa, koska se on automatisoitu. Esimerkiksi kesällä lämmityksen voi ohjata ainoastaan pesutiloihin, ja muualta pattereista lämmitys sulkeutuu automaattisesti. Vanha lämmitysjärjestelmä oli haastavampi.

– Ei ole mukava saada puhelua, että lämmintä vettä ei tule, kun itse olet viikon työkomennuksella. Yritä siinä sitten puhelimitse neuvoa, mitä öljykattilalle on tehtävissä, **Otto** kertoo.

Vuonna 1957 valmistunut puutalo on ollut Tähtisen perheen koti viisi vuotta. Kauttaaltaan peruskorjatussa talossa lämmitysjärjestelmä odotti vielä päivitystä nykyaikaan. Reilun sadan

Lämmitysmuodon vaihto helpotti lapsiperheen arkea:

”

**TOIVO ON MEILLE
PARAS RATKAISU,
TULEVAISUUDESSAKIN”**

neliön hybridilämmitys toi haasteita kasvavalle perheelle. Öljy lämmitti veden, ilmalämpöpumppu käytännössä ilmaa, ja mukavuutta keskikerrokseen lisäsi takan lämpö. Kustannuksia lämmitykseen tuli öljyn ohella näin ollen myös sähköstä.

–Olimme suunnitelleet lämmitysjärjestelmän vaihtoa keväälle 2021. Syyskuussa alkanut hakumahdollisuus valtion myöntämälle tuelle ympäristöystävällisempään lämmitysmuotoon vaihdettaessa aikaisti suunnitelmiamme. 4 000 euron kertakorvaus on mukava porkkana, vaikka maksetaan jälkikäteen.

PARAS VAIHTOEHTO ON MYÖS HELPPOKÄYTTÖISIN

Talon sijainti ja koko sekä lämmitysmuodon ympäristöystävällisyys ja helppokäyttöisyys ratkaisivat valinnan. Pariskunta katsoi keittiönpyödyän äärellä yhdessä Oton tutkimat vaihtoehdot ja uusiutuva kaukolämpötuote Toivo tuntui heti oikealta ratkaisulta. Päätös tukee perheen ympäristöhuomioivaa arkea, jossa kierrätetään ja lyhyet matkat hoidetaan mahdollisuuksien mukaan polkupyörällä, lasten kasvaessa vielä enemmän.

– Kaukolämpö on varmatoiminen ja helppo asentaa. Kotimme lämmityskustannukset eivät ainakaan kasva, päinvastoin. Uusiutuvalla energialla tuotettu vaihtoehto maksaa arvion mukaan vuodessa vain vähän enemmän kuin tavallinen kaukolämpö, **Otto** perustelee.

– Hankintakustannukset ovat myös huomattavasti edullisemmat kuin esimerkiksi maalämmöllä, **Päivi** huomauttaa.

UUSI JÄRJESTELMÄ PAIKOILLEN MUUTAMASSA PÄIVÄSSÄ

Käytännössä lämmitysjärjestelmän vaihto on muutaman päivän projekti,

eikä lämmönjakeluun tule isoa katkosta. Tähtisillä kaukolämpölaitteet sijaitsevat kellarin pannuhuoneessa, sopivasti tien puolella. Liittymäjohtoa varten kaivettiin puolen metrin syvyinen kaivanto tien alla kulkevasta putkesta taloon.

Nyt aikaa jää leikeille **Eevin** ja **Leon** kanssa, kun peruslämmöstä ei tarvitse enää huolehtia. Lämpöä arvostavat erityisesti perheen kissat Aino ja Viljo. Isäkin voi olla huoletta työreissuilla, sillä jos lämmintä vettä ei tule tai talo viilenee, riittää kun soittaa Kotkan Energian vikanumeroon, jossa päivystetään 24/7. 📞

Kuka on Toivo?

- syntynyt kesäkuussa 2020 Kotkassa, Kotkan Energian kaukolämpötuoteperheeseen
- ystävällinen ympäristölle: 100 %:sti uusiutuva kaukolämpö, joka on tuotettu täysin biomassalla.
- perusmaksu on sama kuin veljellään Maltilla, energiamaksu 64 eur./MWh (sis. alv 24%).
- Toivon ylläpito maksaa vain noin kymmenen euroa enemmän vuodessa kuin esimerkiksi Maltti. Erotus lahjoitetaan Kotkan kaupungin puistotoimen puidenistutusprojektiin.
- Toivo muuttaa mielellään myös sinun kaukolämpökotiisi! Soita numeroon 020 155 0020 (arkisin klo 9-15) ja kysy lisää tai tutustu: www.kotkanenergia.fi/toivo

Marko Pesun merimiestarina

Viikon päästä 50 vuotta täyttävä kaupunginpuutarhuri – Marko Pesu istuu työhuoneellaan Hovinsaarella ja katsoo ikkunasta Kotkan Energian toimitaloa. ”Ihmisten kanssa tässä töitä tehdään, kasvien kanssa aika vähän”, naurahtaa iloinen Marko. Koronapandemian takia toimistolla on vähän väkeä, mutta perjantai on kuitenkin sen verran vilkas, että ovi pitää metelin takia käydä sulkemassa.

Marko Pesu on Kotkan kaupungin uusi puutarhuri. Vaikka ansioluettelon perusteella voisi kuvitella, että Pesu on liian korkeaoppinen puutarhuri piippujen alle, oikeasti hän on aito ja maanläheinen maalaismies Jämsänkoskelta. Marko Pesu on suvun ainoa korkeakouluja käynyt. Sisäinen palo kasveja kohtaan syntyi varhain ja jo kymmenvuotiaana hänelle tuli puutarhualan ammattilehtiä kotiin. Kirjoista lukeminen oli ainoa tapa hankkia tietoa siihen aikaan, joten Jämsänkosken kirjaston kirjat tulivat tutuiksi. Internetin aikakausi ei ollut silloin vielä lyönyt läpi. Marko toi uusia trendejä puutarhamailmaan. ”Kai lukemisella oli siihen iso vaikutus. Minulla oli 90-luvulla jonkinlainen oma linja opeutuksessa. Opetin Suomessa kait ensimmäisenä kunttapihojen rakentamista

Kainuussa”. Kun 25-vuotiaana Pesu opetti lehtorina Kokemäen puutarhappilaitoksessa kasvioppia, rohkaisi Markon äiti häntä etenemään uralla. Tämä oli käännekohta.

MARKO PESUN ELÄMÄSSÄ KÄÄNTYI UUSI SIVU

Marko lähti Helsingin yliopistoon opiskelemaan vuonna 1997. Hän taisi tulla toimeen ihmisten kanssa, mikä auttoi lukiota käymätöntä maalaispoikaa yliopistomaailmaan sisään pääsemisessä. Ylioppilaspoliittikka vei hieman muita opintonsa aloitaneita vanhemman Markon mukanaan. ”Nuorruin aika monta vuotta, kun aloitin opiskelut. Asuin 17 neliön asunnossa Vallilassa ja makasin kesät Hietsussa uimarannalla”, muistelee Marko.

Marko Pesu on asunut paratiisissa. Tai näin se monelle ulkopuoliselle näyttäytyy. Marko asui perheineen Helsingin ydinkeskustassa Kaisanien kasvitieteellisessä puutarhassa. Paikka on monen kasviharrastajan pyhiinvaelluspaikka. Se on upea keidas kaupungin keskellä. Sijainti on ideaali, metropolin keskustassa ja vain kiven heiton päässä Stockmannilta. Maisemassa on merenlahti ja 6 hehtaarin tontin puulämmitteisen saunan teras-silta voi ihailia mm. Finlandia-taloa. Samaan aikaan paikka on pala

maaseutua. Lumisina talvina Marko aloitti viikonloppuaamujen kauppareissut ajamalla lumet traktorilla pois. Muuten pihalta poistumiseen ei olisi ollut mahdollisuuksia. Polvella istui usein esikoinen. ”Haittapuolena oli se, että asuin aina työpaikalla. Ja koska paikka oli julkinen ja päiväsaikaan kaikille avoin puutarha, oli niitäkin iltoja tai öitä, jolloin ovikelloa soitettiin ja pyydettiin avaamaan portti ulos.”

ENERGIAA

Maaekosysteemi, meriekosysteemi ja pian keskustelu siirtyy yhteyttämiseen. ”Fotosynteesi. Se pitää luomakunnan kasassa. Tiedätkö veden foto-oksidation - saamme kaiken tarvitsemamme hapen vedestä, jota auringon valolla kasveissa pilkataan”, toteaa Pesu, nyt yliopistotutkijan äänellä. Me tiedämme jo sokeripaketin kyljestä, että kasvi tuottaa yhteyttä-misen avulla itselleen hyödyntämiskelpoista energiaa. ”Opetin mm. fotobiologiaa ja signaalinvälitystä. Opettaessa on se hienous, että saa ihmisissä aikaan pysyviä muutoksia. Muistan palautteen oppilaalta, joka sanoi, että ilman sinua en olisi ikinä käsittänyt noita asioita. Olennainen on aika yksinkertaista, kuten molekyylien kolmiulotteinen rakenne. Se on samaan aikaan erikoista ja pelottavaa, vastuu on niin suuri”, mietiskelee Pesu.



Kaksi naurulokkia istuivat kuuntelemaan Marko Pesun merimiestarinaa.

MERIMIESTEN KASVI

Kysyttäessä Marko Pesun lempikasvia, on hänellä tarjota tarina, joka sopii Merikaupunki Kotkaan kuin nenä päähän. Tämä on tarina kasvista, jonka latinalainen nimi on *Lodoicea maldivica*. Kasvi on ranskaksi *coco de mer*, merikookos ja suomeksi *Seychelliinpalmu*. Sillä on kasvukunnan suurin siemen ja se edustaa luomakunnan gigantismin aikaa. Yksi siemen voi painaa 8 kg ja kasvin hedelmä jopa 30 kg. Kasvin lehdet ovat täysikokoisena 16 metrin mittaiset. ”Jo se oli hieno hetki, kun saimme siemenen. Vielä hienompaa oli, kun sain sen kasvamaan. Olin ensimmäinen Suomessa. Nuorempi lapsistamme oli samankokoinen kuin siemen. Nimesimme siemenen Babyksi”, muistelee Pesu. Kasvi on kotoisin Seychellin saariryhmältä, Intian valtamereltä, Somalianmeren itäiseltä rajalta. Kasvin elävä siemen on vettä raskaampi ja painuu pohjaan ja siksi kasvi ei pääse kotisaareltaan

pois. Kuivunut siemen puolestaan kelluu valtameressä. Kerrotaan, että kelluvat siemenet olivat tuttu näky merimiehille. Ne muistuttivat merenneidon pyöreää pakaraa, ja legendojen mukaan jotkut saattoivat jopa hypätä yli laidan niitä nähdessään.

MISSIO KOTKASSA

Marko Pesu toivoo, että Kotkassa voitaisiin käynnistää laajempaa monimuotoisuuskeskustelua pelkän ilmastonmuutoksen sijaan, vaikka se viheliäistä onkin. ”Ei maailma pelastu sillä, että kaadetaan trooppisia metsiä öljypalmujen tieltä, sillä hävitetään monimuotoisuus. Tämän hetken alamäen sijaan meidän tulisi saada monimuotoisuus elpymään”, innostuu Pesu. Kuinka tämä korkeamman asteen tavoite saadaan kotkalaisten arkeen, se nähdään pian kun Marko pääsee työssään vauhtiin. 🌱

- Kotkan Energian Toivo -kaukolämpötuotteiden myyntivoitot* lahjoitetaan kaupungin puistotoimelle puidenistutus -projektiin.

- Istutettavat puut ovat pyökkejä. Niistä tehdään tulevaisuuden pyökkipuistometsä Redutin lähelle, Kotkansaaren länsipuolelle.

- Pyökki kasvaa luonnonvaraisena esimerkiksi Etelä-Ruotsissa. Suomesta on saatavissa kestäväksi osoittautuneita pyökintaimia melko hyvin.

*Tällä tarkoitetaan eroa Maltin (perustuote) ja Toivon välillä.



Niina ja Jarkko -

Hovinsaarella sijaitsevassa Kotkan Energian voimalaitoksessa vuoronsa on juuri aloittanut valvomo-työntekijä, virallisemmin sanottuna voimalaitoskäyttäjä tai -operaattori, **Jarkko Mylläri**.

Vuoronvaihdossa voimalaitoskäyttäjät käyvät yhdessä prosessitilanteen läpi. Työjakso koostuu neljästä vuorosta; kahdesta aamusta ja kahdesta yöstä, joiden jälkeen on kuusi lepopäivää. Työrupeamaan orientoidutaan tarkastelemalla päiväkirjakoneelta menneiden päivien kulkua, onko tapahtumalokissa ollut jotain huomioitavia seikkoja.

Aamukuudesta iltakuuteen tai ilta-kuudesta aamukuuteen kestävät 12 tunnin työvuorot vaativat tarkkuutta. Voimalaitos ja lämpökeskukset ovat toiminnassa vuorokauden ympäri, vuoden jokaisena päivänä. Vaikka

prosessi on pitkälle automatisoitu, se vaatii silmäparit varmistamaan toiminnan sujuvuutta.

- Pientä hienosäätöä teemme päivittäin, Mylläri kertoo.

Omalla toiminnalla pystyy vaikuttamaan nopeasti muodostuviin vika-tilanteisiin. Suurin osa niistä on valvomosta käsin operoitavissa, mutta osa vaatii jalkautumista laitostiloihin. Esimerkiksi polttoaineen syötön tukokset vaativat käsipelin avaamista.

- Prosessin hermoilla on oltava koko ajan. Tilanteen pelastaminen voi olla sekunneista kiinni.

Kaukolämpöverkon laajat häiriöt ovat hyvin harvinaisia. Jos sellainen sattuisi, lämmönjakelun kotkalaisille varmistaa ympäri kaupunkia sijoitetut lämpökeskukset. Jarkko muistelee, että vain kerran hänen kymmenen vuotisen työhistoriansa aikana on ollut suurhäiriöksi luokiteltava tilanne.

KOKO TUOTANTOPROSESSI YHDESSÄ TILASSA

Ulkopuolisilta suljettu valvomo koostuu lukuisista näytöistä ja kolmesta pisteestä, jossa voimalaitoskäyttäjät seuraavat ja ohjaavat prosesseja. Jokaiselle osa-alueelle on oma operointi-ikkunansa. Lisäksi seurataan valvontakameroiden kuvaa prosesseista ja laitosalueilta. Voimalaitoskäyttäjät ovat kaukolämmön tuotannon kannalta kriittisiä.

Vuorossa on oltava valppaana, vaikka näyttäisi, että prosessit toimivat kuten pitääkin. Välillä on päiviä, ettei valvomossa ehdi pitämään taukoja laisinkaan. Työkaverilla onkin suuri merkitys jaksamisessa, sillä valvomoa ei saa koskaan jättää tyhjilleen. Käynnit laitoksen puolella tuovat pientä taukoa näyttöjen vahtimiseen, niitä vuorotellaan.

- Työtä tehdään täysin prosessin



**TURVALLINEN
TUOTANTO ON
TULLUT ENTISTÄ
TÄRKEÄMMÄKSI.”**

- mestarit töissä

ehdoilla. Vapaapäivillä huilataan ja kerätään voimia.

Näytöiltä seurataan myös päästöjä, sääennusteita sekä sähkön markkinahintaa, sillä se määrittelee, miten voimalaitosta ajetaan. Jos sähkön hinta on alhainen, tuotantokustannuksissa voidaan säästää.

–Lämmöntuotannon määrittelee asiakkaamme, eli kysyntä ja tarjonta kohtaavat kaiken aikaa. Sähkötehoa pienentämällä säästöä syntyy polttoaineen kulutuksessa, kun höyry ajetaan turbiinin ohi kaukolämmöksi.

TURVALLISTA TUOTANTOA TUKEMASSA

Omalta osaltaan voimalaitoksen toimivuutta ja energiayhtiön matkaa kohti hiilineutraalia tuotantotapaa on varmistamassa Kotkan Energian EHSQ-päällikkö **Niina Lehtonen**. Hänen

vastuullaan on hienon lyhenteen mukaisesti ympäristö-, terveys-, turvallisuus- ja laatuasioiden asiantuntijuus. Monipuolisessa työssään Niina hoitaa esimerkiksi voima- ja lämpölaitosten toiminnan edellytyksenä olevia ympäristölupia, huolehtii, että yrityksen johtamisjärjestelmä pystyy toiminnallaan tavoittelemaan sujuvasti strategisia tavoitteita ja koskettaa jokaista työntekijää työturvallisuuden merkeissä.

–Työhöni kuuluu paljon kaikenlaista. Yhteydenpitoa viranomaisiin, raportointia eri tahoille, kehittämistä, toimintatapojen jalkauttamista käytäntöön. Turvallisuuteen liittyvää viestintää niin yrityksen sisällä kuin ulkopuolella.

Niina on perehtynyt myös laitosten toimintaprosesseihin ja on mukana tekemässä sisäisiä auditointeja, joiden tarkoituksena on kehittää toimintaa. Työkavereilleen hän on tuttu kasvo


työsuojelupäällikön roolissaan. Hän jakaa vastuun vetämänsä EHSQ-tiimin kanssa.

– Varmistan, että esimerkiksi voimalaitoskäyttäjän ilmoittama työturvallisuuteen liittyvä havainto käsitellään ja sovitaan jatkotoimet toteutukselle.

Korona on myös osaltaan työllistänyt Niinaa, jonka vastuulla on ollut tarkastella toimintoja ja ohjeistaa henkilökuntaa viikoittain. Palaverit ovat muuttuneet etäpalavereiksi, ja tavoittavatkin aiempaa enemmän osallistujia. Molempien vuorossa olevien valvomotyöntekijöiden on myös mahdollista osallistua, kun valvomotilasta ei tarvitse poistua. 📍

Maailmanmatkaja

KATI MAI

A woman with blonde hair and glasses, wearing a high-visibility yellow vest, is sitting inside the rusted and partially destroyed frame of a car. The car is situated in a forest with many thin trees and some fallen branches. The scene is lit with natural light, suggesting a sunny day.

Kymenlaakson Jäte Oy:n
toimitusjohtaja Kati Mankinen
katsoo päättäväisenä
tulevaisuuteen ja haluaa olla
mukana parantamassa maailman
jätetuollon tilaa Kymenlaaksosta
käsin.

NSKINEN



Romumetallin arvo on noussut ja harva enää raaskii hylätä autoa metsään.



Kati Manskinen on Kymenlaakson Jäte Oy:n uusi toimitusjohtaja. Kolme kuukautta jätekeskuksen johtajattarena, eikä hymy ole hyytynyt, päinvastoin. Manskisella on työkokemusta ympäristö- ja jätealalta lähes parikymmentä vuotta ja hän tietää hyvin, että kyseessä on tulevaisuuden ala. ”Jäte on arvokas materiaali. Se on ymmärretty Suomessa, mutta kierrättämistä ei kaikkialla osata. Olen nähnyt sen omin silmin tehdessäni töitä paperiteollisuuden ja korkeakouluverkoston parissa ulkomailla”.

Haminalaissyntyinen Kati Manskinen on nähnyt maailmaa. Ensimmäinen kesätyöpaikka Stora Ensolla Haminan Summassa jätti paperiteollisuuden vaikutteita ja niinpä Manskisen uralle mahtuu niin ikään työkokemusta Normandiassa, Kaipiaisissa, Imatralla ja Heinolassa. ”Ranska jäi vähän kaivertamaan. Tulin sieltä puolen vuoden jälkeen pois, koska olin tavannut mieheni, joka on kotoisin Karhulasta”, naurahtaa Manskinen.

Paperiteollisuuden lisäksi Manskinen on työskennellyt mm. tutkimusjohtajana ammattikorkeakoulussa. Työhön liittyi projekteja myös ulkomailla. ”Maailmalla silmät avautuvat ja erityisesti yksi kohde jäi mieleen, joka oli Kazakstanissa. Jos Suomessa menee jätteestä kaatopaikalle 3 %, ja hyödynnetään 97 %, niin siellä luvut ovat toisinpäin. Minulta usein kysyttiin kuinka paljon se maksaa, että pääsemme samaan kuin Suomessa? Sitä kun ei voi rahalla ostaa – tietoa. Globaalissa mittakaavassa olemme todella korkealla tasolla. Pitkä ympäristökasvatustyö tuottaa nyt hedelmää.”

Lappeenrannan teknillisestä yliopistosta diplomi-insinööriksi valmistunut Kati Manskinen on väitellyt myöhemmin tohtoriksi



JOS SUOMESSA MENE JÄTTEESTÄ KAATOPAIKALLE 3 % JA HYÖDYNNETÄÄN 97 %, NIIN KAZAKSTANISSA LUVUT OVAT TOISIN PÄIN.”

leijupetikattilan pohja- ja lehtotuhkan hyötykäytöstä vuonna 2013. Samaan aikaan jätelaki uudistui ja kaatopaikka-asetus astui voimaan. ”Se oli iso muutos suomalaisessa kaatopaikkatoiminnassa. Valtion sääntely toimi oikein ja kaatopaikalle menevä jätteen määrä laski merkittävästi. On hienoa, että me täällä Suomessa mietimme voiko villasukan laittaa loppujätteen sekaan. Kasvatus, valistus ja kierrätyskulttuuri on juurtunut osaksi arkea”, pohtii Kati.

Kotkassa kierrätysasteen nousu näkyy Jumalniemen jäteaseman kävijämäärän nousuna. ”Kotkalaiset ovat löytäneet uuden aseman. Asiakasmäärä on Heinsuon asemaan nähden noussut huimat 54 %. Jätelakia ollaan taas muuttamassa ja sen myötä kierrätysaste nousee lisää. Bio- ja pakkausjätteitä kerätään kiinteistöiltä yhä enemmän. Tulevaisuudessa jopa tekstiilit lajitellaan kahteen jakeeseen. Siitä käynnistyy pilotti Paimiossa toukokuun alussa.”

Manskinen on puhussaan innoissaan, mutta pitää jalat tukevasti maassa: ”Jätehuolto tehdään taloudellisin, sosiaalisin ja ekologisoin perustein. On mielenkiintoista olla tässä matkassa mukana ja katsoa miten arvoketjut rakentuvat”. 🌱

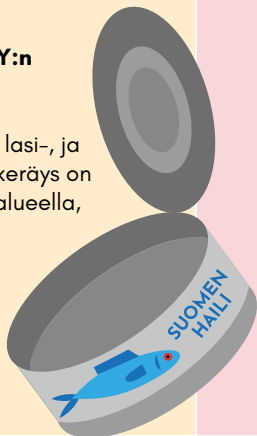
1.7.2021 alkaen

JÄTEHUOLTOVIRANOMAISTEN VAATIMUKSET

Kymenlaakson jäte OY:n alueella

Metallin sekä kartonki-, lasi-, ja muovipakkausten erilliskeräys on järjestettävä taajama-alueella, kiinteistöissä, joissa on vähintään 5 asuntoa.

Biojätteen erilliskeräyksen velvoite koskee vähintään 3 asunnon kiinteistöjä.



2024

LAKIESITYKSEN VAATIMUKSET

Biojätteen erilliskeräys on järjestettävä kaikissa asuin- ja kiinteistöissä yli 10 000 asukkaan taajamissa kolmen vuoden kuluessa lain voimaantulosta, eli vuonna 2024.

Vaihtoehtona erilliskeräykselle on biojätteen kiinteistökohtainen kompostointi.



Faktat

- uudet jätehuoltomääräykset astuvat voimaan 1.7.2021

- Kotkan Energian Hyötyvoimalaitoksessa hyödynnetään vuosittain noin 100 000 tonnia yhdyskuntajätettä energiaksi



Pasi ja Helena – mestarit töissä

Sähkön ja lämmön tuottaminen on prosessi, joka vaatii usean eri alan ammattilaisen työpanoksen. Jokainen on tärkeä osa tuotantoketjua. Työtä tehdään yhdessä, ennaltaehkäisevästi. Tällä turvataan ja varmistetaan laadukas ja kustannustehokas tuotanto. Automatisoitujen mittauksien ohella laaduntarkkailussa merkittävässä roolissa ovat käsin tehtävät analyysit omassa laboratoriossa.

Vedenlaadulla on suuri merkitys voimalaitokselle, tiivistää Hovinsaaren voimalaitoksen käyttöinsinööri **Pasi Kosunen**, – olemme laborantti **Helena Yrjölän** kanssa päivittäin yhteydessä laaduntarkkailuun liittyen.

Mikrogramman tarkkuudella voimalaitosten prosessivesinäytteitä tutkiva laborantti Helena Yrjölä viihtyy pääosin itse suunnittelemassaan Kotkan Energian vesilaboratoriossa. Aiemmin vesianalytiikka ostettiin palveluntoimittajalta, jolla Yrjölä työskenteli kymmenen vuotta.

Kotkan Energia halusi kasvattaa sisäistä osaamistaan ja rakennutti vuosi sitten oman laboratorion sekä perusti laborantin pestin. Asiat järjestivät lopulta niin, että Yrjölä seurasi tuttuja näytteiden perässä vaihtaen työnantajaa. Laboranttia on pitänyt kiireisenä uuden vesilaitoksen toiminnan käynnistäminen.

– Nyt talon sisällä toimiessani

reagointi ja yhteistyö sekä vaikuttaminen prosessin kulkuun on nopeampaa, Yrjölä kiittelee.

Laboratorion työrytmin määrittelee viikoittainen näytekierto, jossa jokaiselle päivälle on aikataulutettu omat näytteenotot ja analysoinnit. Päivän päätteeksi raportoidaan. Jos Yrjölä huomaa näytteessä poikkeavuutta, pysähtyy päivärutiinit jatkotutkimusten tieltä. Tarkempaa tutkimista vaatii myös automatisoitujen analysointien hälytykset, jolloin Helenaa tarvitaan vahvistamaan havaittu poikkeama.

Laboratoriotyöskentelyyn liittyy näytteiden lisäksi laboratorion sisäistä laaduntarkkailua, kuten esimerkiksi analyysilaitteiden kalibrointia ja pienimuotoisia huoltotehtäviä. Tarkkuutta vaativassa työssään Yrjölä toimii yksin, mutta yhteisöllisyyden tunne on vahva. Hän on tärkeä osa isompaa prosessia.

Osaaminen ei jää vain näytteiden analysointiin. Yrjölä on koulututtanut myös voimalaitoskäyttäjäksi.

– Ihan omasta halusta ymmärtää prosessin kulkua, hän naurahtaa.

– Ymmärrys tukee prosessille tärkeän veselementin tutkimista. Se auttaa poikkeamaan johtavien syiden mietinnässä yhdessä voimalaitoskäyttäjien ja voimalaitosta ohjaavien insinöörien kanssa.

Vedenlaatu on kriittinen asia. Jos turbiinin siipiin alkaa hiljalleen kertyä kerrostumia, se vaikuttaa toimivuuteen. Pahimmassa tapauksessa se rikkoo koko tuotannon kannalta merkittävän laitteen.

– Jos huomaan poikkeaman, tarkistan sen uudelleen, etten heti juoksuta poikia, hän nauraa.

VOIMALAITOS EI KULJE ILMAN VETTÄ JA OSAAVIA AMMATTILAISIA

Käyttöinsinööri Pasi Kosunen vastaa Hovinsaaren voimalaitoksen toiminnasta yhdessä vuorotyötä tekevien voimalaitosoperaattoreiden eli voima-

”

VEDEN LAATU ON KRIITTINEN ASIA TUOTANNOSSA.”

laitoskäyttäjien kanssa. Hänen tehtäväänään on huolehtia, että operaattorit pystyvät tekemään työnsä vaatimusten edellyttävällä tavalla.

– Työaikani on säännöllinen tuotannon toimiessa normaalisti. Työpäivä alkaa katsomalla prosessikuvat sekä lukemalla operaattoreiden illan ja yön aikana päiväkirjaan merkitsemiä tapahtumia. Jututan myös operaattoreita, jos esimerkiksi vuoronvaihdoissa on tullut jotain huomionarvoista esiin.

Jos prosessissa on ollut häiriöitä, aloitetaan tarkemmat tutkimukset ja selvitykset korjaavine toimenpiteineen. Laboratoriossa Yrjölä ottaa tarkentavia näytteitä ja yhdessä mietitään mikä aiheuttaa esimerkiksi silikaatin kohonneen pitoisuuden voimalaitoksen vedessä.

– Jokainen päivä on erilainen, koska ei tiedä mitä päivä tuo tullessaan.



Hässäkkäamuissa keskitytään siihen, että laitos pysyy ajossa, Kosunen kertoo.

Kun prosessit sujuvat mallikkaasti, täyttyy Kosunen päivät palavereista. Yhdessä muiden toimihenkilöiden kanssa suunnitellaan esimerkiksi prosessien kehittämistä, projekteja, vuosihuoltoja jne... Yhtiön sisäisten palaverien lisäksi hän vastaa viranomaisvelvoitteiden täyttymisestä, eli huolehtii muun muassa ympäristöasioiden, kemikaalien käsittelyyn ja painelaitteiden käytönvalvontaan liittyvien määräysten noudattamisesta.

Kotkan Energian Hovinsaaren voimalaitos on tuttu työympäristö Kosuselle. Hän ehti toimia kunnossapitoinsinöörinä kymmenen vuotta ennen siirtymistään vastaamaan

voimalaitoksen käyttötoiminnasta. Kunnossapitotyökokemuksesta on paljon hyötyä nykyisessä työssä.

– Tunnen kaikki kenttälaitteet, kuten esimerkiksi pumput, puhaltimet, turbiinit, kattilat, polttimet, venttiilit, läpikotaisin.

Kosunen on ehtinyt nähdä energia-yhtiön kunnossapidon kehittymisen reagoivasta ennakoivaan toimintaan.

– Esimerkiksi laakerin vaihtojen sijaan etsitään ratkaisua havaitulle laakerin värinälle. Ennaltaehkäistään! Myös energiatehokkuus on parantunut, älykkäät ohjausjärjestelmät ovat kehittyneet ja tuovat kustannussäästöjä.

Kaukana tulevaisuudessa poltto-perusteinen lämmöntuotanto saattaa väistyä ympäristöystävällisempien menetelmien tieltä. Uusia energiatekniikoita tutkitaan jo vauhdilla.

Laadukasta paikallista monipuolista osaamista tarjoaa esimerkiksi yhteistyö Xamk- ammattikorkeakoulun kanssa. Energiatekniikan opiskelijat saavat tärkeää käytännön kokemusta samalla kun yhtiö saa toiminnan kehittymisen kannalta tärkeää tuoretta näkemystä.

– Xamk tuottaa meille tärkeät vertailevat päästömittaukset, joihin asemoimme omia kiinteitä mittaustuloksiamme.

– Toivotaan, että meillä kotkalaisilla säilyy jatkossakin oma energiayhtiö, paljasjalkaiset kotkalaiset, Kosunen ja Yrjölä toteavat yhdessä. 🌱

Taide tukemisen kohteena

Tuuli Koivisto on syntynyt Kotkaan jotain uutta. Kyseessä on seudullinen kilpailu visuaalisten alojen opiskelijoille, johon pystyi osallistumaan vapaalla kaksiolotteisella tekniikalla piirtäen, valokuvaten, maalaten tai grafiikkatyöllä. Kilpailu on sisarkilpailu syksyllä 2020 avatun *Suuri suomalainen essee*-kilpailun kanssa, jossa tavoitellaan samaa lopputulemaa ”Rajaa”.

”Meillä oli Repin-instituutin kuvataidekoulutuksessa tarve teemalliselle näyttelylle tai kilpailulle. Kun sopivaa ei löytynyt valmiina niin sain ajatuksen oman kilpailun järjestämisestä. Olin kuullut Kotkan kaupungin isännöimästä kirjoituskilpailusta ja sen teema resonoi myös kuvataidekoulutuksessa.”

Kilpailuun osallistumisaika päättyi 30.4.2021. Sen voittajat julkaistaan 10.9.2021, samaan aikaan *essee*-kilpailun kanssa. ”Siitä tulee mielenkiintoista. On jännittävää nähdä mitä syntyy. Syntykö teosten vuoropuhelua?”, pohtii Koivisto. Taidekilpailun teoksia pääsee ihailemaan pysyvämmiin Kotkan katukuvassa, sillä kolmesta teetetään Kotkan Energian kohteisiin teippaukset. Ne sijoittuvat rautatieaseman läheisyyteen, Keskussairaalan lähelle ja Turvalantien risteykseen.

”Olisi hienoa, jos kilpailujen teokset ja tekstit nähtäisiin vielä joskus painetuna kirjana.”

KUKA ON TUULI KOIVISTO?

Innostunut, lämmin Tuuli Koivisto työskenteli määräaikaaisena lukuvouden ajan Kymenlaakson kesä-

yliopiston Repin-instituutin kuvataidekoulutuksen markkinointi- ja koulutuskoordinaattorina. Tuulin pitkä kokemus valokuvaajana, graafisena suunnittelijana, yrittäjänä ja viestijänä luovat erinomaiset edellytykset viedä koulutusta eteenpäin. Lontoossa yliopistossa ja Lahden muotoilu-instituutissa opiskellut ja lehtikuvaajanakin työskennellyt Koivisto tuntee paljon alan tekijöitä. Hänen laajat verkostonsa ja idearikkaat ajatukset ovatkin jo poikineet hedelmää. Tuulin ansiosta taide on saanut tukijoita myös yritysmaailmasta. ”Lähdin vain soittelemaan. En edes ajatellut, että Kotkan Energia olisi kaupungin omistama yhtiö. Oli hienoa, että saatiin sponsori, joka tukee vielä molempia kilpailuja”, hehkuttaa Tuuli.

KORONA MUUTTI TAIDETTA

Siinä missä kaikki muukin, myös taideopetus on joutunut muuttamaan toimintaansa koronapandemian takia. Opetusta joudutaan tekemään etänä, eivätkä rajat ole auki Pietarin suuntaan, josta normaalisti olisi jatkuvaa opettajavaihtoa. Pietarin kuvataideakatemiasta valmistuneet opettajat ovat Repin-instituutin kuvataidekoulutuksen suola. ”Opetus on klassista taidetta, jonka akateemisessa maalauksessa on tietyt lainalaisuudet. Ne luovat hyvän pohjan tekemiselle. On tärkeää, että Repin-instituutti pitää sitä yllä”, kertoo Koivisto. Pietarin taideakatemiassa perspektiivin, sommittelun ja ihmisen plastisen anatomian opiskelu on kaiken A ja O.

Opetus on kurinalaista ja siellä maalataan aamusta iltaan. Ihmisen anatomia opetellaan lääketieteellisellä tasolla. Jokainen ruumiinosa tunnetaan läpikotaisin. Venäjällä ihmisen piirtämisen lisäksi myös hevonen on tärkeä malli. Pietarissa Akatemialla on jopa oma hevostalli. Hevonen tuodaan sisään ateljeehen malliksi. ”Elävän mallin piirustusta on nyt hieman hankala tehdä etänä. Ja mitä tulee hevosiin, niitä meillä Kotkassa ei vielä ole”, naurahtaa Tuuli.

DIGIPIIRTOPÖYTÄ ETÄOPETUKSEN APUVÄLINEENÄ

On koronasta jotain hyötyäkin kuvataiteelle ollut. Kotkan Repin-instituutin kuvataidekoulutukseen hankittiin Koiviston aloitteesta digipiirtopöydät, joiden avulla opettaja voi piirtää oppilaan työn päälle reaaliaikaisesti. Oppilas lähettää kuvan työstään opettajalle. Työ ladataan pöydälle, jonka jälkeen opettaja voi piirtää suorassa etäyhteydessä oppilaan kanssa työn päälle.

Korona pakottaa ajattelemaan uudella tavalla ja taiteeseen tulee tulevaisuudessa vahvemmin mukaan pelillisuus, opetuksen VR-lasit ja yleisölle virtuaalinäyttelyt, visioi Koivisto. Taide on nyt murroksessa ja me pääsemme nauttimaan siitä.

Kysyttäessä, mitä taide on, vastaa Tuuli empimättä: ”Taide on elämää! Taide on elämä ja kuolema, kasvu ja kevät, syksy ja lakastuminen. Taide on kaikissa muodoissa ja väreissä ja sävyissä. Ilo ja suru”. 🍷



Taulli Koivisto

- kotkalainen
- 44-vuotias
- perheeseen kuuluvat tytär Maija ja mies Kimmo
- innostuu retkeilystä/luonnosta, kulttuurista, puutarhahoidosta, ympäristöasioista, neulomisesta, hyvistä elokuvista



Nuoren

nyrkkeilijän tarina

– Nikita Nystedt

Kotkan Voimailijoiden kasvatti, raskaan sarjan 19-vuotias Suomen mestari, on valmiina MM-kilpailuihin. Kurinalaista elämää viettävä opiskelija on kiitollinen saamastaan tuesta kilpailumatkan mahdollistamiseksi.

Nikita sai sytykkeen nyrkkeilyyn kahdeksanvuotiaana seuratessaan isoveljensä ottelua. Ensimmäiset omat kolme ottelua 12-vuotiaana päättyivät häviöön. Se pysäytti.

– Tajusin, että homma on itsestä kiinni. Pitää treenata lisää. Pian niitä voittoja alkoikin tulla, Nikita hymyilee.

Nyt Kotkan Voimailijoiden tarkka ja nopealiikkeinen nyrkkeilijä on Suomen mestari omassa sarjassaan jo seitse-

mättä vuotta peräkkäin. Tavoitteena on ammattilaisura ja liuta kultamitaleja. Niiden saavuttamiseksi tarvitaan kehäkokemusta, niin kotimaisilta kuin kansainvälisiltäkin areenoilta.

Kisamatkojen kustannuksien kattamisessa seura tekee kaikkensa, ja ilman ulkopuolista avustusta matkat olisivat saavuttamattomissa. Iskuvoima ei paljon auta lentolippujen ostossa.

–Nyrkkeilyliitto maksaa osanottajamaksut, mutta matka- ja asumiskustannukset on hoidettava itse.

Seura tukisi mielellään urheilijoitaa, mutta korona on sulkenut sen ainoan tulonlähteen, kuntonyrkkeilyn. Sponsoreilla ja avustuksilla onkin valtava merkitys kisamatkojen mahdollistamisessa. Kotkan Energialla on merkittävä rooli huhtikuisen MM-kisamatkan toteutumisessa. Paikallisella energiayhtiöllä heräsi tahto edesauttaa esimerkillisen nuoren miehen matkaa kohti kansainvälisien kenttien tuomaa kokemusta.

– Tuntuu aivan mielettömän hienolta,

että mun tekeminen kiinnostaa, ja mua halutaan tukea, Nikita kertoo kiitollisena.

OPISKELU JA AMMATTITASON URHEILU VAATII SUUNNITELMALLISUUTTA

Nystedt on kova kehässä ja kova myös aikataulutamaan. Opiskelun ja ammattilaisuuteen tähtäävän urheilun yhdistäminen ei sovi kaikille. Logistiikka-alan opiskelua on viitenä päivänä viikossa, lajitreenejä kuutena, ja omatoimitreenejä yhdeksästä kymmeneen viikossa. Valmentaja antaa oman ohjelman salille ja voimatreeneihin. Omatoimitreenit Nikita voi päättää itse.

- Aamuisin käyn lyhyellä juoksulenkillä ennen koulun alkua. Iltapäivällä on usein lajitreenit. Illalla tunnin juoksulenkillä taittuu kymmenisen kilometriä.

Kesä on peruskuntokautta, jolloin lajitreenit ovat tauolla. Silloin treenataan voimaa, liikkuvuutta, räjähtävyyttä.

Aikaa jää esimerkiksi kavereiden kanssa kahvitteluun, mutta iltarienoille ei - eivätkä ne Nikitaa edes houkuttele. Lauantai-iltaisina on kiva rentoutua tyttöystävän kanssa leffan parissa. Silloin voi vähän herkutellakin. Muuten ruokavalio koostuu terveellisestä perusruuasta.

TÄHTÄIMESSÄ AMMATTILAISKEHÄT JA ISOT MATSIT

Nikita Nystedt on valmis. Matkalaukku on pakattu ja lento kohti Puolaa, nuorten MM-kilpailuja lähtee pääsiäisen jälkeisenä perjantaina.

Takana on kurinalaista treeniä sekä muutama MM-kisoihin valmentava, yhteinen viikonloppuleiri.

Nuorten maailmanmestaruuskilpailuihin on valikoitu kuusi lahjakasta nyrkkeilijää ympäri Suomen. Yhteisiä vuosia on takana jo lukuisia. Kisa-porukka onkin joukko toisiaan parhaiten ymmärtäviä kavereita.

- Vielä kun vähän jalkatekniikkaa hion, niin pääsee hyvin paukuttelemaan, Nikita toteaa määrätietoisena.

Luvassa on kovan tason kansainvälinen ottelu, ja sitä kotkalainen nyrkkeilijälupaus odottaakin. Toki menestystä, mutta ennen kaikkea sitä parasta oppia, jota saa vain kehästä. Fiilistä on vaikea sanoa kuvailla.

- Kiva ottaa matsia kokeneita jätkeä vastaan. Kaikilla on kova halu voittaa.

OTTELUTALLENTEESTA OPPII TUNTEMAAN VASTUSTAJANSA - JA ITSENSÄ

Vaikka viimeisimmältä kisamatkalta, Montenegron Adriatic Pearl-turnauksesta tuli tappio, Nystedt ei jää harmittelemaan suoritustaan.

- Kehässä saa aina uutta kokemusta, ja tappiosta voimaa kohti seuraavaa tavoitetta, kunnianhimoinen urheilija kertoo.

Hän kääntää katseet kehityskohdiansa. Vastus oli kova, vuoden 2019 Euroopan mestari. Matseista oppii.

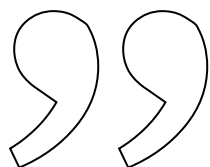
- Katson aina omien ottelujen tallehteet. Virheistä näkee, missä on kehitettävää.

Analyyttinen kaveri myöntää, että omia heikkouksia saattaa olla vaikea myöntääkin. Valmentaja auttaa tekniikan kehittämisessä. Itsensä tunteminen on tärkeää, ja tiettenkin myös valmistautuminen tulevaan otteluun.

Otteluissa vastustaja yleensä arvotaan punnituksen jälkeen. Niin tulevissa MM-kisoissakin. Aikaa vastustajan ottelutyylin opettelemiseen on tunneista päiviin, riippuen milloin kehäkohtaaminen on aikataulutettu.

- Youtubesta löytyy varsinkin kansainvälisten matsien tallehteita. Katson aina etukäteen, onko vastustaja oikeavai vasenkätinen, miten hän liikkuu, miten lyö.

Kotkan Energian toimitusjohtaja **Sami Markkasen** mielestä paikallisen urheilun ja kulttuurin tukeminen on osa yrityksen yhteiskuntavastuuta. ”Korona on aiheuttanut haasteita monien urheiluseurojen taloudelle. Haluamme olla omalla pienellä panoksella tukemassa kotkalaisia urheilijoita, se myös sitoo kaupunkilaisia yhteen,” toteaa Markkanen. 🌱



KATSON AINA OMIEN OTTELUIDEN TALLENTEET. VIRHEISTÄ NÄKEE MISSÄ ON KEHITETTÄVÄÄ.



Pienellä jalanjäljellä, suurella kädenjäljellä

Kotkan kaupunki julkaisi joulukuussa ilmasto-ohjelman, joka ohjaa kaupunkikonsernin ilmastotoimia aikajaksolla 2021-2030. Kaupungin strategiaan tavoitteisiin on kirjattu 80% vähennystavoite ilmastopäästöissä vuoteen 2030 mennessä, vuoden 2007 tilanteeseen verrattuna.



**KOTKAN
ENERGIAN
TIEKARTTA
KOHTI HIILI-
NEUTRAALISUUTTA
TOIMII ISON
STRATEGISEN
PÄÄTÖKSEN
POHJANA.”**

Kotka on yksi Suomen 77 kunnasta, jotka kuuluvat Suomen ympäristökeskuksen organisoimaan Hinkuun, eli kohti hiilineutraalia kuntaa -verkostoon. Suomi otti vuonna 2019 tavoitteekseen hiilineutraaliuden vuoteen 2035 mennessä. Päätökset juontavat Pariisissa solmittuun, kansainväliseen ilmastopöytäkirjaan. – Kaupungin päästövähennystavoite on kova, siksi olemme ottaneet tähän mukaan koko kaupunkiorganisaation. Haluamme olla esimerkkinä niin alueen asukkaille ja yrittäjille, kuin myös muille kunnille, osoittaa kuinka tärkeästä asiasta on kyse ja kuinka tosissaan suhteudumme tähän, Kotkan kaupungin ympäristönsuojelupäällikkö **Heli Ojala** kertoo.

Ojala korostaa, että tämä on osallistava, kaikkien yhteinen prosessi. Jokainen kotkalainen voi omilla valinnoillaan vaikuttaa.

– Kaupungin tehtävä on neuvoa ja tarjota asukkailleen mahdollisuudet valita ilmastoystävällinen vaihtoehto

niin liikkumiselle kuin esimerkiksi kodin lämmityksellekin.

Kaupungin oma energiayhtiö, Kotkan Energia, on ilmasto-ohjelman tavoitteiden kannalta keskeisimpiä tekijöitä energiantuotannon kasvi- huonekaasupäästöjen osalta.

– Energiayhtiö on sitoutunut tekemään tämän vuoden aikana Tiekartan omista toimenpiteistään tavoitteiden saavuttamiseksi. Askelmerkit, jotka he itse parhaiten ymmärtävät.

KOTKAN ENERGIAN TOIMITUSJOHTAJA SAMI MARKKANEN, MILTÄ TAVOITTEET TUNTUVAT, JA MITEN NIIHIN PÄÄSTÄÄN?

– Olemme olleet tällä tiellä jo pitkään. Viimeiset 20 vuotta olemme kehittäneet tuotantoamme; 2000-luvun alun 100% fossiilisten energialähteiden käytöstä on tultu isoin harppauksin nykytilanteeseen, jossa energiantuotantomme koostuu yli 60% uusiutuvista energialähteistä. Tästä eteenpäin

jokainen prosentti on entistä kalliimpi, ja jatkomenetelmät tulee miettiä tarkoin, Markkanen toteaa.

Hän peräänkuuluttaa hallittua muutosprosessia. Esimerkiksi isosti investoitujen tuotantolaitosten nopean tempoisen alasajon sijaan hän antaisi aikaa uusien menetelmien testaamiselle.

– Kotkan kantasatamaan rakentuva tapahtumakeskus Satama Areena hotelleineen sekä Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun Xamkin kampus muodostavat kokonaisuuden, jossa kokeilemme maalämmön ja kaukolämmön yhdistävää hybridimallia. Hyödynnämme uudessa Energiakeskuksessa myös hikipäässä opiskelevien ammattikorkeakoululaisten tuottaman lämpöenergian esimerkiksi tapahtuma-areenan lämmitykseen.

Kotkan Energialla katse on ollut tulevaisuudessa jo pitkään. Puhdas jalanjälki -vision vähähiilinen tuotanto ja panostus uusiin tuotantomuotoihin ja innovaatioihin konkretisoituvat askelmerkeiksi Tiekartassa. Nykytilanne on kartoitettu ja laskelmia on tehty vuoreen 2045 saakka. Seuraavaksi lähdetään miettimään energia- ja

kustannustehokkaita vaihtoehtoja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi.

– Keskeisimpiä kehityskohtia tulee olemaan turpeen käytöstä luopuminen, Markkanen sanoo, – Fakta on, että polttaminen vähenee. Tulevaisuuden ratkaisut löytyvät yhteistyöllä asiakkaidemme kanssa, uuden tekniikan luomia mahdollisuuksia kokeilemalla.

Hukkalämmön hyödyntäminen on tärkeässä roolissa uusiutuvia energialähteitä tarkasteltaessa.

– Aloitimme viime vuonna yhdessä Xamkin kanssa Hukkaveks-hankkeen, jossa selvitämme hukkaenergian kokonaispotentiaalia. Hankkeen myötä Karhulan uimahallin saa tehokkaamman lämmöntalteenottolaitteiston.

– Yksittäisillä kohteilla saamme tutkittua ratkaisun energiatehokkuutta jatkoa ajatellen. Lämmön kokonaiskulutus tulee pieneneään, ja rakennukset ovat yhä energiatehokkaampia. Tehtävänämmä on tuottaa kaukolämpöä myös yhä energiatehokkaammin. Hukkaenergia pienentää polttoainekulutusta, joka edesauttaa kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä.

TIEKARTASSA TULLAAN MYÖS POHTIMAAN GEOLÄMPÖÄ

– Kotkan alueella tehtyjen geolämpökartoitusten perusteella mahdollisuudet ovat hyvät. Poraustekniikka kehittyy tässä jatkuvasti, ja olemme olleet keskusteluyhteyksissä alan toimijoiden kanssa, Markkanen kertoo.

Kotkalaiset itse vaikuttavat kaupunkialueen päästöihin liikkumisvalinnoillaan. Kaupunki on antanut Kotkan Energian vastuulle liikenteen sähköistymisen mahdollistavan jakeluverkon rakentamisen.

– Viime vuonna rakensimme 27 latauspistettä, ja tänä vuonna jatkamme. Latauspisteiden käyttö on ollut kovassa kasvussa.

Viimeisimpänä, muttei vähäisimpänä toimenpiteenä Markkanen kertoo organisaatiomuutoksesta, jonka myötä Kotkan Energia omistaa kolme tytäryhtiötään kokonaan.

– Tämä valmistelee mahdollisuuden palvella entistä paremmin myös kasvavassa aurinkopaneelien ja kuluttajien sähköautojen latauspisteiden kysynnässä. 🌱





Sirke Kuhanen
valvoo laatua.



Tehtaan johtaja
Ville Huovinen.

NÄKKÄRITEHTAAN Ville

Kotkansaarelaiset tunnistavat sukupolvesta toiseen tutun, juuri paistetun näkkileivän tuoksun. Samassa paikassa on valmistettu rouskuvaa herkkua niin suomalaisiin suihin kuin ulkomaille vietäväksi jo vuosikymmeniä.

Näkkäritehdas käyttää uusiutuvaa Toivo-kaukolämpöä.

Kotkassa valmistuu pääosin ruispohjaisia kuivaleipä-tuotteita, mukaan lukien myös valikoima erilaisia napostelutuotteita, yhteensä 12 miljoonaa kiloa vuodessa, 37 tuhatta kiloa vuorokaudessa.

– Jos yksi kappale painaa sellaiset kymmenen grammaa, siitä voi laskea, että aikamoinen vilinä käy linjastossa, naurahtaa Lantmännen Cerealian Kotkan tehtaan johtaja **Ville Huovinen**.

Sisällä hurisee ja näkymä on kuin pienellä paperitehtaalla. 300 metriä pitkä tuotantolinjasto alkaa taikina-

huoneesta missä näkkileipätaikinaa valmistetaan jatkuvatoimisesti isoilla taikinapaljuilla ja erilaisilla taikina-sekoittajilla. Taikina ohjataan jatkuvana mattona nostatusradalle ja siitä paistouunien kautta pakkaamoon, päätyen lavausrobottien kautta varastoon. Rekkaliikenne on myös ympäri-vuorokautista. Raaka-aineita tuodaan ja valmiita tuotteita noudetaan tasaiseen tahtiin viitenä päivänä viikossa. Viikonloppuisin ei lastata.

Kolmesta tuotantolinjasta hapan-korppulinja pyörii tauotta, pysähtyen vain reseptien vaihtoon ja pesuun kah-

den viikon välein. Perinteiseltä näkki-leipälinjalta valmistuu sahattua, suorakaiteen muotoista näkkileipää. Linja pyörii noin joka toinen viikko, samoin myös Pienten Pyöreiden näkkileipien ja nachojen tuotantolinja. Tuotantoprosesseja valvotaan ja ohjataan osittain valvomoista käsin sekä myös linjastolla työskennellen.

– Kaikkien tuotantolinjojen osalta pyrimme saamaan ajosarjat mahdollisimman pitkiksi, eli ajamme isoja erä kerrallaan.

Tehdas pyörii käytännössä 24/7, vuoden ympäri. Vain kesällä ja jouluna



VALITSIMME TOIVON, KESTÄVÄSTI TUOTETUN KAUKOLÄMMÖN.

muutaman viikon seisokkien aikana leivontahyörinä vaihtuu huoltotoimenpiteiksi. Tehdas on myös alueen merkittävä työllistäjä: tehtaan 150 henkilön lisäksi huolto- ja siivoushenkilökunta mukaan laskettaessa määrä kasvaa noin 200 työntekijään.

JUURI SE OIKEA MAKU

Työntekijät vastaavat omalla vuorolleen laaduntarkkailusta. Tarkkailu on aistinvaraista, eli tuotetta silmäillään, maistellaan ja haistellaan.

- Vanhemmat työntekijät opastavat uusia työntekijöitä, miltä minkäkin tuotteen kuuluu maistua, Huovinen kertoo.

Viikoittain otetaan suurempi otanta, jossa tuotteita pisteytetään. Työ on jatkuvaa parantamista ja kehittämistä, ja voi johtaa uusiin ideoihin.

Kuivaleivät maistuvat myös Suomen rajojen ulkopuolella, puolet tuotannosta on ulkomaanvientinä.

- Vientinä on harjoitettu jo olympiavuodesta 1952 lähtien, kun FINN CRISP-tuotemerkki lanseerattiin, Huovinen kertoo.

Tuotteet ovat hyvin samankaltaisia kaikille markkinoille, mutta jokaisella markkina-alueella on omat makutottumuksensa. Esimerkiksi Venäjällä valkosipuli saa maistua reilusti, kun meillä näin vahvat maut ovat meneiltään marginaalisia.

TUOTANTOON TARVITTAVA ENERGIA VASTUULLISESTI JA KESTÄVÄSTI

- Lantmännen konsernin ilmasto-ohjelma on yhdenmukainen Pariisin sopimuksen tavoitteen kanssa, jonka mukaan päästöt puolitetaan joka vuosikymmenen. Konserni on analysoinut tulevaisuuden maatalouden mahdollisuuksia ja asettanut tältä pohjalta uuden ilmastotavoitteen. Ilmastotyön tavoitteena on vähentää oman toiminnan vaikutusta ympäristöön ja mukauttaa toiminta edistämään ilmastotietoisempaa elintarvikkeiden, energian ja biopohjaisten tuotteiden tuotantoa.

Näiden tavoitteiden mukaisesti toimintaa kehitetään myös Lantmännen Cerealia Oy:n Kotkan näkkileipätehtaalla. Viime kesänä tehtaalla otettiin käyttöön lämmöntalteenottojärjestelmä, joka mahdollistaa paistouunien tuottaman lämmön talteenoton ja kierrätyksen lämmitysverkkoon. Tämä vähentää merkittävästi ostetun kaukolämmön määrää, jota kulutetaan vuosittain noin 6000 MWh.

- Olemme Kotkan Energian kanssa toisillemme tärkeät kumppanit, Huovinen toteaa, - Uusiutuvilla energialähteillä tuotettu Toivo-kaukolämpötuote lämmittää kiinteistön lämpöpatterit sekä prosesseissa ja pesuissa käytettävän veden. Vaihtamalla vastuulliseen kaukolämpöön haluamme

myös kertoa sitoutumisestamme merkitykselliseen ympäristöasiaan ja näyttää, että valinnoilla voi vaikuttaa.

UUNIT LÄMPENEVÄT SÄHKÖLLÄ, JA SITÄ KULUU TODELLA PALJON.

- Lämmöntalteenotolla olemme saaneet merkittävää säästöä aikaiseksi, ja kuluvan vuoden aikana on tarkoitus uusia kiinteistön valaistus LED-tekniikkaan, hän kertoo, - Kestävän kehityksen kannalta erityisen merkityksellistä meille on hävikin vähentäminen koko tuotantoketjussa. Näkileipä on ruokahävikin minimoimisen kannalta oiva tuote, sillä se säilyy pitkään.

Paikallinen yhteistyö on arvo jo itsessään.

- Kotkan Energian toimittama uusiutuva, ympäristöystävällinen energia ja joustava yhteistyö mahdollistaa omalta osaltaan tulevaisuuteen tähtäävään kestävä tuotantomme, Huovinen kiteyttää. 🌱

Hei paikallinen yrittäjä
- me voimme auttaa sinua yhteisellä tavoitteellamme kohti hiilineutraalia Kotkaa!

Meiltä saat ympäristöystävällisen Toivo-kaukolämpötuotteen lisäksi asiantuntijapua tekemiseen. Ota yhteyttä niin mietitään sinulle parhaiten sopivat askelmerkit paikallisin voimin!

KESÄN maukkkain resepti

Uudet perunat ja tuoreet marjat - niistä on herkullinen kesä tehty. Testasimme Metti Forssellin blogista tuttua ”Taivaallista perunasalaattia” ja suosittelimme kaikkia lukijoitamme valmistamaan tämän kesäisen herkun grilliruoan kaveriksi. Aterian kruunaa itse poimituilla mustikoilla koristeltu raikas mustikkamoctail.



Perunasalaatti (6 annosta)

10 perunaa
1 pkt fetajuustoa
1 prk (n. 500 g) turkkilaista jogurttia
½ punasipuli
tuorepestoa
kevätsipulia
parmesaania
oliiviöljyä
suolaa
pippuria

Valmistusohje:

1. Aloita valmistus pesemällä ja siivuttamalla perunat. Siivuta perunat noin 0,5 cm paksuiksi siivuiksi eli yhdestä perunasta tulee noin 5–8 siivua, perunan koosta riippuen.
2. Laita siivutetut perunaviipaleet kulhoon ja lisää päälle loraus oliiviöljyä, suolaa ja pippuria. Raasta joukkoon parmesaania. Sekoita hyvin ja kaada maustetut perunasiivit uunipellille. Paista uunissa 200 asteessa noin 20 minuuttia.
3. Lusikoi laajaan kulhoon tai isolle lautaselle turkkilaista jogurttia ja lada paistetut perunat tasaisesti lautaselle jogurtin päälle.
4. Lisää perunoiden päälle tuorepesto. Mikäli käytät tavallista pestoa, sekoita pieni määrä oliiviöljyä peston joukkoon. Pestosta tulee näin juoksevampaa ja sen saa helpommin ja tasaisemmin kaadettua perunoiden päälle.
5. Pilko punasipuli ja kevätsipuli ja lisää ne perunoiden päälle. Murusta päälle vielä 1/2–1 pakettia fetaa.
6. Valmista! Halutessasi voit lisätä perunasalaatin päälle vielä ripauksen suosikkimausteitasi, tuoreita yrtejä tai vaikkapa loraus sitruunanmehua oman makusi mukaan.

Mustikkamoctail (4 annosta)

6 dl mustikkamehua
4 dl Tonic virvoitusjuomaa
2 dl mustikoita (pakaste)
jäälaloja
tuoretta timjamia
sitruunaviipaleita

Valmistusohje:

1. Mittaa mustikkamehu ja tonic kannuun.
2. Jaa mustikat, jäälalat, timjamin oksat ja sitruunaviipaleet laseihin. Kaada juomasekoitus laseihin ja tarjoa heti.

MITEN SÄHKÖAUTON LATAUS ONNISTUU KOTONA?

Tilaa latauspisteille
katselmus meiltä
alk. 250 €.

www.kotkatec.fi

