Asiakaslehti

2026

Kotkan Energia



Eläköityvän asiakkuuspäällikkö

RISTO MELLAKSEN PITKÄ URA: Tekemistä olla pitää!

EHSQ-PÄÄLLIKKÖ NIINA LEHTONEN: KAUKOLÄMPÖ PUHDISTUU

Näytteenottajat töissä

Miltä voimalaitoksella näyttää yöllä?

4+1

vinkkiä kodin energiansäästöön

Ristikko

Ota talteen!

Sisältö

KOTKAN ENERGIAN ASIAKASLEHTI 2026









PÄÄKIRJOITUS 3

TURPEEN NOSTO JA KÄYTTÖ PÄÄTTYY KOTKAN ENERGIALLA 4

KOTKAN ENERGIAN UUSI SIIRTOLINJA ETENEE 5

MESTARIT TÖISSÄ – NÄYTEVASTAAVA ON TOIMITUSVARMUUDEN KRIITTINEN LENKKI 6

KAUKOLÄMPÖ VAI MAALÄMPÖ? LÄMMITYSMUODOT VERTAILUSSA 8

MATTOPESULLE HYVILLÄ MIELIN 9

PUHDISTUVAA LÄMPÖÄ 10

4+1 VINKKIÄ KODIN ENERGIANSÄÄSTÖÖN 13

TOIMITUSVARMUUS ON KÄYTÄNNÖN VASTUULLISUUTTA 14

KAUKOLÄMPÖ BY NIGHT – HOVINSAAREN VOIMALAITOS 16

HUOLLETUT VOIMALAITOKSET OVAT VALMIINA TALVEEN 19

KUN LIIKETOIMINTA JA INHIMILLISYYS KOHTAAVAT 20

YRITYSKULTTUURI LUODAAN ARVOJEN MUKAISELLA JOHTAMISELLA 22

KESÄTÖISSÄ KOTKAN ENERGIALLA – HYVÄ PORUKKA ON PARASTA 23

TEKEMISTÄ OLLA PITÄÄ – TÖISSÄ JA ELÄKKEELLÄ 24

OMA ONLINE TEKEE ENERGIANKÄYTÖSTÄ NÄKYVÄÄ 26

HUOLETTAAKO ENERGIALASKUN MAKSU? 26

RISTIKKO 27

• Julkaisija: Kotkan Energia Oy • Ulkoasu: RiimuRaami, Kotka
• Toimitus: Kotkan Energia ja Adato Energia
• Painopaikka: PunaMusta • Jakelumäärä: 1 500 kpl • Jakelupäivä: 5.11.2026

Lehti on painettu Suomessa FSC-sertifioidulle paperille, jolla on myös Ecolabel-merkintä. Kierrätä lehti paperinkeräykseen.



Pääkirjoitus

Isojen investointien jälkeen – mitä seuraavaksi?

Kotkan Energialla on viime vuosina tapahtunut paljon. Olemme tehneet isoja investointeja, ottaneet käyttöön uusia ratkaisuja ja vieneet energiantuotantoamme määrätietoisesti eteenpäin. Kun monta isoa hanketta on nyt saatu maaliin, on hyvä hetki miettiä, mitä seuraavaksi.

Suuntaa tulevaan antaa uusi strategiamme, jonka ytimessä ovat vastuullisuus, toimitusvarmuus ja hyvä asiakaskokemus. Näitä tavoitteita tukee monipuolinen lämmöntuotantopalettimme, joka on vahvuutemme nyt ja jatkossa. Emme rakenna tulevaa yhden tuotantomuodon tai teknologian varaan.

Seuraavaksi katse kääntyy entistä vahvemmin myös palveluihin. Tulemme uudistamaan kaukolämpötuotteitamme ja kehittämään asiakkaillemme uusia ratkaisuja. Kaukolämmön vahvuuksia ovat jatkossakin helppous ja huolettomuus, mutta samalla palvelujen on kehityttävä asiakkaiden tarpeiden mukana.

Energia-alan tulevaisuuteen vaikuttavat omien valintojemme lisäksi myös yhteiskunnalliset päätökset. Parhaillaan valmisteltava sähkömarkkinalain uudistus on tästä hyvä esimerkki. On tärkeää, ettei uudistus heikennä Kymenlaakson tai muiden alueiden mahdollisuuksia saada uusia teollisia investointeja. Sähköverkon liityntäkapasiteetin priorisoinnin tulisi perustua hankkeiden vaikuttavuuteen ja toteutuskypsyyteen, eikä siihen, missä sähköä tuotetaan.

Kuuden toimitusjohtajavuoteni aikana olemme kohdanneet pandemian, energiakriisin ja sodan vaikutukset Euroopassa. Ne ovat muistuttaneet, kuinka tärkeää toimitus- ja huoltovarmuus energia-alalla on. Meillä tämä näkyy varautumisena ja ennen kaikkea siinä, että lämmön on toimittava varmasti kaikissa tilanteissa.

Uutta pitää uskaltaa ajatella, eikä tuleen voi jäädä makaamaan. Samalla on pidettävä huolta siitä, että hyvä asiakaskokemus säilyy kaiken tekemisen keskiössä.

Tässä numerossa avaamme, mitä kaukolämmön taustalla tapahtuu ja millaista työtä teemme asiakkaidemme lämpimän arjen eteen.

Hyviä lukuhetkiä
asiakaslehtemme parissa!

Sami Markkanen
toimitusjohtaja
Kotkan Energia



KUVA: ALJA WIDEMARK

ANNA PALAUTETTA LEHDESTÄ JA VOITA

Mistä pidit erityisesti, jäikö jokin lehdessä askarruttamaan ja mistä aiheista haluaisit seuraavaksi lukea?

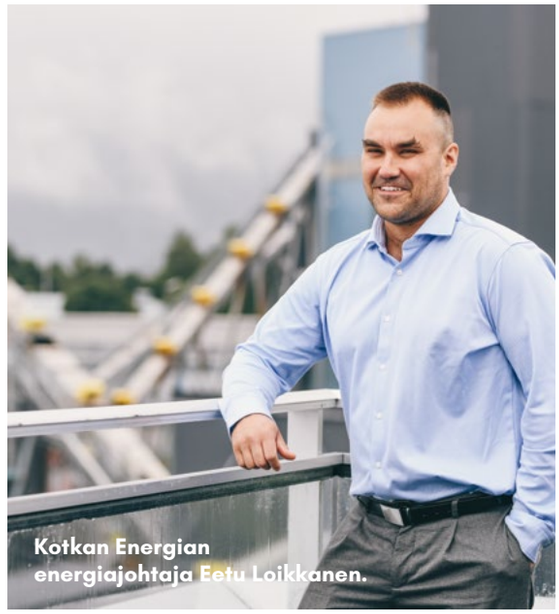
Kaikkien palautetta antaneiden ja yhteystietonsa jättäneiden kesken arvomme tuotepalkintoja. Vastaa 31.12.2026 mennessä.

Tästä kyselyyn!
Kohdista älylaitteen kamera QR-koodiin, ja avaa linkki palautelomakkeeseen.

TEKSTI: JUUSO KARIKORPI **KUVAT:** JUUSO KARIKORPI JA AIJA WIDEMARK



Kotkan Energialla turvetta korvataan jatkossa asteittain uusiutuvilla ja vähäpäästöisillä ratkaisuilla.



Kotkan Energian energiajohtaja Eetu Loikkanen.

Turpeen nosto ja käyttö päättyy Kotkan Energialla

Kotkan Energia luopuu turvetuotannosta ja turpeen käytöstä hallitusti osana energiajärjestelmän uudistumista.

Muutos on osa Kotkan Energian pitkäjänteistä kehitystä kohti puhtaampaa, kustannustehokkaampaa ja kestävää energiantuotantoa, toimitusvarmuudesta tinkimättä.

– Turpeen noston ja polton päättyminen on merkittävä askel energiantuotantomme uudistumisessa. Samalla kun vähennämme energiantuotannon päästöjä, varmistamme asiakkaidemme lämmön- ja höyryn toimitusvarmuuden ja rakennamme Kotkan Energialle kestävää kilpailukykyä tuleville vuosikymmenille, sanoo energiajohtaja **Eetu Loikkanen**.

Päätöksen taustalla ovat yhtiön strategiset tavoitteet, vastuullisuusvelvoitteet sekä energiasektorin toimintaympäristön voimakas murros.

Turve on ollut vuosikymmenten ajan tärkeä kotimainen polttoaine huoltovarmuuden ja tuotannon vakauden turvaamisessa, mutta toimintaympäristön muutokset ovat heikentäneet sen kilpailukykyä.

Turpeen käytöstä luopumiseen ovat vaikuttaneet muun muassa kiristyneet ympäristövaatimukset, päästökaupan ja verotuksen kustannukset sekä rahoitusmarkkinoiden kielteinen suhtautuminen turpeeseen.

Turvetuotannon jatkaminen olisi vaatinut voimassa olevan ympäristöluvan muutoksen, mikä ei nykyisten turpeenpoltosta luopumistavoitteiden valossa ole perusteltua. Huosiossuon turvetuotanto päättyy nykyisen luvan mukaisesti, eikä jatkolupaa haeta.

Siirtymäkaudella hyödynnetään olemassa olevia turvevarastoja ja huolehditaan ympäristöluvituksen mukaisista jälkihoitotoimenpiteistä.

MITÄ SEURAAVAKSI?

Turvetta korvataan asteittain uusiutuvilla ja vähäpäästöisillä ratkaisuilla, kuten metsäbiomassoilla, lämpöpumpuilla, sähkökattiloilla sekä muilla uusilla energiahankkeilla. Samalla tarkastellaan Huosiossuon alueen tulevia käyttötarkoituksia.

Selvitykset alueen jatkokäyttömuodoista ovat alkaneet. Tyypillisiä turvetuotannosta vapautuvien alueiden jatkokäyttömuotoja voivat olla esimerkiksi uudelleen luonnontilaiseksi suoksi vettäminen, metsittäminen tai aurinkoenergian tuotanto.

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK

KOTKAN ENERGIAN UUSI SIIRTOLINJA ETENEE

Verkoston kehittäminen jatkuu Mussalosta Hirssaaren suuntaan.

Kotkan Energia jatkaa kaukolämpöverkon kehittämistä rakentamalla uuden siirtolinjan Mussalon ja Hirssaaren välille. Hanke jatkaa vuonna 2025 valmistuneen Karhuvuori–Mussalo-yhdyslinjan aloittamaa verkoston vahvistamista.

Karhuvuoren ja Mussalon välisessä hankkeessa kaukolämmön runkolinjaa rakennettiin 3,5 kilometriä, ja reitille osui kaksi vesistöylitystä ja kuusi tien alitusta. Hankkeen kokonaiskustannus oli noin 4,5 miljoonaa euroa. Uusi yhteys mahdollistaa Karhuvuoren öljykäyttöisestä varalämpölaitoksesta luopumisen.

Nyt verkoston kehittäminen jatkuu Mussalosta Hirssaaren suuntaan. Mussalo–Hirssaari-siirtolinjan rakentaminen käynnistyi Rajakalliontieltä keväällä 2026.

– Hanke on edennyt Madesalmeen, ja Madesalmen ja Hirssaaren välinen osuus toteutetaan vuonna 2027/2028, kertoo projektipäällikkö **Jani Rautkoski**.

Peräkkäiset hankkeet muodostavat laajemman kokonaisuuden.

– Karhuvuori–Mussalo vahvisti länsi-Kotkan kaukolämpöverkkoa, ja nyt verkoston kehittämistä jatketaan Mussalosta Hirssaaren suuntaan. Uusi siirtolinja vahvistaa verkon toimintavarmuutta ja mahdollistaa lämmön siirtämisen entistä joustavammin verkon eri osien välillä.

Rautkoski kertoo, että Mussalo–Hirssaari-linjan rakentamisessa on huomioitava olemassa oleva infrastruktuuri, liikenne, maasto ja alueen muu käyttö.

– Suuren siirtolinjan rakentamisessa eri työvaiheiden suunnittelu ja yhteensovittaminen ovat keskeisessä roolissa.

Rautkoski toteaa, että alkuperäisen aikataulun mukaan sekä Rajakalliontie–Madesalmi- että Madesalmi–Hirssaari-osuudet oli tarkoitus rakentaa vuoden 2026 aikana. Aikataulua on sittemmin tarkennettu.

– Alueella toimiva julkinen liikenne tuo tiettyjä rajoitteita urakointiajoille, mikä on ollut yksi pääsyy hankkeen jakamiselle kahdelle vuodelle.



Kaukolämpöverkoston kehittämistä jatketaan Mussalosta Hirssaaren suuntaan. Vihreällä merkitty yhdyslinja on valmis, sinisellä merkitty valmistuu vuonna 2026 ja oranssilla merkitty työstetään vuonna 2027–2028.

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK



Mestarit töissä

Näkymätön näkyväksi:

näytevastaava on toimitusvarmuuden kriittinen lenkki

Energiantuotannon toimitusvarmuus rakentuu monesta tarkasti yhteen sovitetusta työvaiheesta. Järjestelmällinen näytteenotto varmistaa polttoaineiden laadun, luotettavat analyysitulokset ja osaltaan koko tuotantoketjun sujuvuuden.

Näytevastaavien **Paula Niemelän** ja **Petra Ruuskasen** aamu alkaa varhain, kun suurin osa kotkalaisista on vielä unten mailla. Kuppi kahvia ja keltainen huomiotyöasu ylle, ja eikun hommiin. Mutta hetkonen – näytteenotto ja energiayhtiö: mitä ihmeen tekemistä näillä asioilla on keskenään? Itse asiassa paljonkin.

– Näytteenotto on keskeisessä roolissa tuotantolaitosten toimitusketjussa ja -varmuudessa, toteavat Petra ja Paula.

Monelle alan ulkopuoliselle voi tulla yllätyksenä, kuinka keskeinen ja systemaattinen osa energiantuotantoa näytteenotto on. Työ ei ole satunnaista tarkistamista, vaan tarkasti aikataulutettua ja dokumentoitua seurantaa. Näytevastaavilla on kädet täynnä työtä – ihan konkreettisestikin.

– Teemme paljon käytännön fyysistä kenttätyötä eli haemme näytteitä eri laitoksilta ja terminaaleilta. Tämän lisäksi työhön kuuluu ”siistiä sisätyötä”, kuten esimerkiksi kosteusnäytteiden analysointia polttoainelaboratoriossa, kiintoaineiden analysointia vesilaboratoriossa sekä analyysitulosten dokumentointia. Ja paljon, paljon muuta, he kertovat.

TARKKA AIKATAULU

Perusviikko toistuu usein samalla kaavalla. Aamuisin toinen heistä lähtee hakemaan biopolttoainenäytteet Heinsuon terminaalilta ja tarvittaessa Karhulan biopolttolaitokselta.

– Samalla kierroksella noudetaan vesinäytteet, viikonpäivästä riippuen joko lämpölaitoksilta tai Hyötyvoimalaitokselta, ja toimitetaan laitosvedet sekä kaukolämpövesinäytteet Kotkan Energian omaan vesilaboratorioon. Toinen meistä jää sillä välin sekoittamaan edellisenä päivänä Hovinsaarelle saapuneet bionäytteet. Päivän aikana tyhjennetään myös edellisenä päivänä uunissa kuivuneet näytteet ja laitetaan uudet näytteet kuivumaan. Bionäytteiden kuivausaika on 16 tuntia, Petra kertoo.

Polttoaineista otetut kosteusnäytteet ovat erittäin tärkeä osa polttoaineen laadun arviointia, esimerkiksi kosteuspitoisuus vaikuttaa suoraan polttoaineen energiasisältöön ja sitä kautta myös polttoaineen hinnan muodostumiseen.

Kosteusnäytteiden ja kokoomanäytteiden valmistaminen on osa näytevastaavien jokapäiväistä työtä, ja ne muodostavat perustan kaikelle myöhemmälle analytiikalle. Näytteitä kerätään ympäri vuoden eri terminaaleilta ja varastoalueilta, jotta polttoaineerien laatu voidaan varmistaa ennen käyttöä.

– Kuunvaihteessa teemme päivittäisen työn lisäksi kuukauden näytteistä laboratoriovalmiit kokoomanäytteet ja sekoitukset.

Näihin kuuluvat kuukausittain vaihtelevasti esimerkiksi savukaasupesurien vedet, päästökertoimiin liittyvät näytteet, alkuaineanalyysit, kaivovesinäytteet, BAT9-näytteet, tuhkakokoomat ja TOC-näytteet sekä polttoaine- ja lämpöarvonäytteet ja rejektit.

– Valmistamme näytteistä oikean kokoiset näyte-erät ja toimitamme ne ulkopuoliseen laboratorioon analysoitavaksi. Kuunvaihteen työt kestävät noin pari viikkoa.

> ”ENERGIANTUOTANTOA OHJAAVAT TARKAT YMPÄRISTÖLUPAEHDOT JA RAPORTOINTIVELVOITTEET.”

NÄYTTEET KRIITTINEN LENKKI

– Laboratorioiden tuottamien tulosten on täytettävä ympäristölupien vaatimukset ja tulosten tulkinnassa meitä tukee EHSQ-tiimi, Petra ja Paula kertovat.

Huolellinen näytteiden otto, säilytys ja käsittely varmistavat analyysitulosten luotettavuuden. Näytteenotto on keskeinen osa energiayhtiöiden toimintaa, sillä energiantuotantoa ohjaavat tarkat ympäristölupaehdot ja raportointivelvoitteet. Polttoaine-, tuhka- ja vesinäytteet muodostavat perustan, jonka avulla polttoaineiden laatu, syntyvät jätteet ja toiminnan ympäristövaikutukset voidaan todentaa luotettavasti.

Paula ja Petra toteavat, että ilman järjestelmällistä näytteenottoa luotettavia analyysituloksia ei voida tuottaa eikä raportointia tehdä vaaditulla tarkkuudella. Näytevastaavien työ varmistaa, että polttoaineiden koostumus tunnetaan.

TYÖ VAATII TARKKUUTTA

Millainen ihminen sopii näytteenottajan työhön?

– Työ vaatii tarkkuutta, oma-aloitteisuutta ja täsmällistä aikatauluttamista, Petra toteaa.

Näytteenotto on osa isoa ketjua, joten jos yksi lenkki pettäisi, vaikuttaisi se dominoefektin tavoin. Tässä kohtaa kommunikointitaidot eri tiimien välillä nousevat isoon rooliin.

– Täytyy pystyä pitämään muut tiimit ajan tasalla, Paula kuvailee.

Näytevastaavat osallistuvat myös polttoainetoimitusten päivystysvuoroihin. Polttoainepäivystäjä varmistaa polttoainetoimitusten mukautumisen tuotannon ajotilanteisiin myös virka-ajan ulkopuolella ja turvaa kuljetusten sekä tuotannon jatkuvuuden tukemalla tuotantoa ja kuljettajia laitoksilla ja terminaaleilla ongelmatilanteissa. Paulalla on ensimmäinen päivystysvuoro juuri takana.

– Oli kyllä melko jännittävää, koska yhtään et tiedä, että mitä soitto koskee, kun puhelin kilahtaa.

Sekä Paula että Petra ovat alanvaihtajia, joilla on aiempaa työkokemusta elintarvikealalta ja elintarvikkeiden tuotantoprosesseista.

– Työn monipuolisuus on yksi näytevastaavan työn parhaista puolista, he summaavat.

KUVA: AIJA WIDEMARK

Kaukolämpö vai maalämpö? Lämmitysmuodot vertailussa

Millaisia eroja lämmitysmuodoilla on, ja mitä kannattaa ottaa huomioon, kun niitä vertailee?

Kaukolämpö ja maalämpö ovat energiatehokkaita tapoja kodin lämmittämiseen, mutta ne toimivat eri tavoin. Kaukolämpö tuotetaan lämpölaitoksissa ja siirretään kiinteistöihin kaukolämpöverkossa. Maalämmössä lämpö tuotetaan kiinteistön omalla laitteistolla.

Lämmitysmuodon valintaan ja kustannuksiin vaikuttavat muun muassa rakennus, tontti, järjestelmä ja toteutus. Molemmat järjestelmät sopivat kiinteistöihin, joissa lämpö jaetaan vesikiertoisen lämmitysjärjestelmän kautta.

LÄMPÖ SIIRTYY TALOON ERI TAVOIN

Kaukolämpö siirretään voimalaitokselta kaukolämpöverkkoon kuumana vetenä. Sen jälkeen kiinteistön lämmönjakokeskus siirtää veden luovuttaman lämmön talon lämmitys- ja käyttövesijärjestelmään. Lämpöyhtiön asiakkaan kannalta kaukolämpö on vaivaton ja lähes huoltovapaa. Kaukolämpö on Suomen yleisin lämmitysmuoto.

> **”KAUKOLÄMPÖ ON SUOMEN YLEISIN LÄMMITYSMUOTO.”**

Maalämpö hyödyntää esimerkiksi maaperään varastoitunutta lämpöenergiaa. Lämpö kerätään yleensä kiinteistölle poratuista, syvistä lämpökaivoista. Maalämpöpumppu siirtää lämpöä rakennuksen lämmitysjärjestelmään ja nostaa samalla sen lämpötilaa sähkön avulla.

Molemmat järjestelmät tarvitsevat sähköä lämmön jakamiseen eri rakennuksen osiin. Maalämmössä sähköä tarvitaan myös lämpöpumpun käyttämiseen. Kaukolämpö tarvitseekin sähköä merkittävästi vähemmän verrattuna maalämpöön. Maalämpöä käyttävän talon sähkönkulutukseen vaikuttavat esimerkiksi lämpöpumpun tehokkuus eli sen hyötysuhde ja lämpöpumpun mitoitus suhteessa talon lämpötehon tarpeeseen.

Lämmitysmuotojen vertailijan kannattaa varmistaa esimerkiksi, onko tontille mahdollista porata maalämpökaivo. Lisäksi tulee varmistaa lupa-asiat.

Tutustu
kaukolämpötuotteisiimme!

	KAUKOLÄMPÖ	MAALÄMPÖ
Lämmön lähde	Kaukolämpöjärjestelmä	Maaperän lämpö ja sähkö
Lämmön tuotanto	Keskitetysti	Kiinteistössä
Kiinteistön laitteisto	Lämmönjakokeskus	Lämpöpumppu ja lämmönkeruulaitteisto
Sähkön tarve	Kiinteistön laitteisto	Lämpöpumppu, sähkövastus, lämminvesivaraaja ja muut laitteet
Tilantarve tontilla	Kiinteistön laitteisto	Lämpökaivo/putkisto ja laitteisto
Ylläpito	Lämmönjakokeskuksen huolto	Lämpöpumpun ja järjestelmän huolto

Lähteet: Energiateollisuus ry, Motiva

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK

Mattopesulle hyvillä mielin



Uusi kuivan maan matonpesupaikka sijaitsee Kotkansaarella, Mansikkalahden koirapuiston läheisyydessä, Tammikadun päässä.

Uusi kuivan maan matonpesupaikka palvelee kotkalaisia Kotkansaarella. Laituri on sponsoroitu Kotkan Energian Toivo-tuotteen tuotoilla.

Talven kynnyksellä voi haaveilla kesästä – ja mattojen pesusta ulkona auringon helliessä! Nyt kotkalaiset pääsevät matonpesupuuhiin entistäkin paremmalla mielellä, sillä Kotkansaarelle, Mansikkalahden tuntumaan Tammikadun päähän, on valmistunut uusi kuivan maan matonpesupaikka.

Uusi pesupaikka on toteutettu Kotkan kaupungin ja Kotkan Energian yhteistyönä. Kotkan Energia on sponsoroinut matonpesupaikkaa Toivo-tuotteen tuotoilla, ja Kotkan kaupunki on vastannut paikan rakentamisesta. Myös jatkossa matonpesupaikan ylläpidosta vastaa kaupunki.

Kotkan Energian kaukolämmön asiakkuuspäällikkö **Risto Mellas** taustoittaa, että Toivo-tuotteen kautta halutaan tukea paikallisia ja toteuttaa mahdollisimman konkreettisia tekoja luonnon hyväksi.

Toivo on Kotkan Energian uusiutuva kaukolämpötuote, joka tuotetaan Kotkan Energian omissa voimalaitoksissa ja lämpökeskuksissa puulla sekä biopohjaisella jätteellä, hän kertoo.

– Vuosien varrella tuotoilla on esimerkiksi istutettu puita ja tuettu rantojen siistimistä. Tällä kertaa ajatus oli toteuttaa jotain hyvin käytännönläheistä: paikka, josta on iloa monelle kotkalaiselle ja joka samalla vähentää pesuvesien päätymistä suoraan mereen, Mellas sanoo.

MATTOPYYKILLE MARS

Monelle mattojen kuuraaminen mattolaiturilla meren äärellä on rakas kesäperinne, ja työn tuiskeessa ei vältämättä tule ajateltua minne likavedet valuvat.

Uudella kuivan maan matonpesupaikalla pesuvesi otetaan vesijohtoverkostosta.

– Käytetty pesuvesi ei valu suoraan mereen, vaan se ohjataan viemäriin ja edelleen jäteveden käsittelyyn, Mellas selventää.

Uudella matonpesupaikalla on pesupaikat viidelle pesijälle kerrallaan. Lisäksi paikalta löytyvät mankeli ja kuivaustelineet, joten matonpesu onnistuu alusta loppuun samassa paikassa. Pesupaikan hanat avataan keväällä sään lämmettyä, ja vesi on käytössä klo 07–22.

Kesän koittaessa matot matkaan ja kohti Kotkansaarta!

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVAT:** AIJA WIDEMARK

P

KAUKOLÄMMÖN PUHDISTUMISEN YTIMESSÄ ON TUOTANTOTAPOJEN MUUTOS.”



Polttamiseen perustuvaa lämmöntuotantoa vähennetään, sanoo Kotkan Energian EHSQ-päällikkö Niina Lehtonen.

uhdistuvaa lämpöä

Asiakkaille lämpö tuntuu kodissa samalta kuin ennenkin, mutta kaukolämmön tuotantomuodot muuttuvat etappi kerrallaan.

Miten moni kaukolämpöasiakas mahtaa pohtia kaukolämmön tuotantomuotojen puhdistumista: eikö se nyt ole tärkeintä, että kodissa on lämmintä ja homma toimii? Ja ylipäänsä mitä se tarkoittaa, että kaukolämpö puhdistuu? Kivihiilestähän on Kotkassa luovuttu jo vuosikymmeniä sitten, joten eikö siinä ole jo riittävästi?

– Kaukolämmön puhdistuminen tarkoittaa käytännössä sitä, että kaukolämmön tuotantomuodot muuttuvat askel kerrallaan ja polttamiseen perustuvaa lämmöntuotantoa vähennetään, Kotkan Energian EHSQ-päällikkö **Niina Lehtonen** avaa.

Hän kertoo, että muutos ei ole yhden yksittäisen investoinnin varassa, vaan tuotantoa uudistetaan laajasti ja systemaattisesti usealla eri tavalla.

– Kotkassa muutos näkyy esimerkiksi sähkökattilan ja hukkalämmön hyödyntämisessä ja siinä, että valmistaudumme luopumaan turpeen käytöstä, Lehtonen sanoo.

VÄHEMMÄN POLTTAMISTA, ENEMMÄN UUSIA LÄMMÖNLÄHTEITÄ

Kaukolämmön puhdistumisen ytimessä on tuotantotapojen muutos, sillä perinteisesti lämpöä on tuotettu polttamalla erilaisia polttoaineita.

– Tulevaisuudessa yhä suurempi osa lämmöstä syntyy ratkaisuilla, joissa polttamista tarvitaan vähemmän tai ei lainkaan, Lehtonen kertoo.

Hovinsaaren voimalaitokselle rakennettu sähkökattila valmistui vuonna 2025 ja sen avulla lämpöä voidaan tuottaa sähköllä silloin, kun se on tuotannon ja markkinatilanteen kannalta järkevää. Samalla se vähentää fossiilisten polttoaineiden tarvetta ja parantaa lämmöntuotannon joustavuutta, hän jatkaa.

Toinen tärkeä hanke Kotkassa on MM Kotkamills Oy:n tehtaalle rakennettu lämpöpumppulaitos, joka hyödyntää hukkalämpöä. Hukkalämpö tarkoittaa lämpöä, joka muuten jäisi hyödyntämättä. Kun se otetaan talteen ja johdetaan kaukolämpöverkkoon, saadaan käyttöön energiaa, jota ei tarvitse tuottaa polttamalla.



– Otamme talteen lämpöä, joka olisi muuten mennyt hukkaan, ja hyödynnämme sen lämmityksessä, Lehtonen summaa.

TOIMITUSVARMUUS KAIKEN A JA O

Asiakkaan vinkkelistä kaukolämmön tärkein ominaisuus taitanee olla se, että lämpöä tulee varmasti: eli puhutaan toimitusvarmuudesta. Lehtosen mukaan vähäpäästöisyys ja toimitusvarmuus eivät ole toistensa vastakohtia, päinvastoin.

– Toimitusvarmuus kasvaa tuotantotapojen monipuolisuuden myötä.

Asiakkaan näkökulmasta kaukolämmön puhdistuminen tarkoittaa sitä, että tuttu lämmitysmuoto uudistuu taustalla ilman, että asiakkaan tarvitsee tehdä yhtään mitään!

– Yksi kaukolämmön hyvistä puolista on juuri siinä, että kun tuotanto puhdistuu, hyöty tulee koko verkon asiakkaille. Asiakkaan kodissa lämpö tuntuu samalta kuin ennenkin, vaikka sen tuotantotapa vähitellen muuttuukin, Lehtonen sanoo.

ENERGIA-ALA MUUTOKSESSA

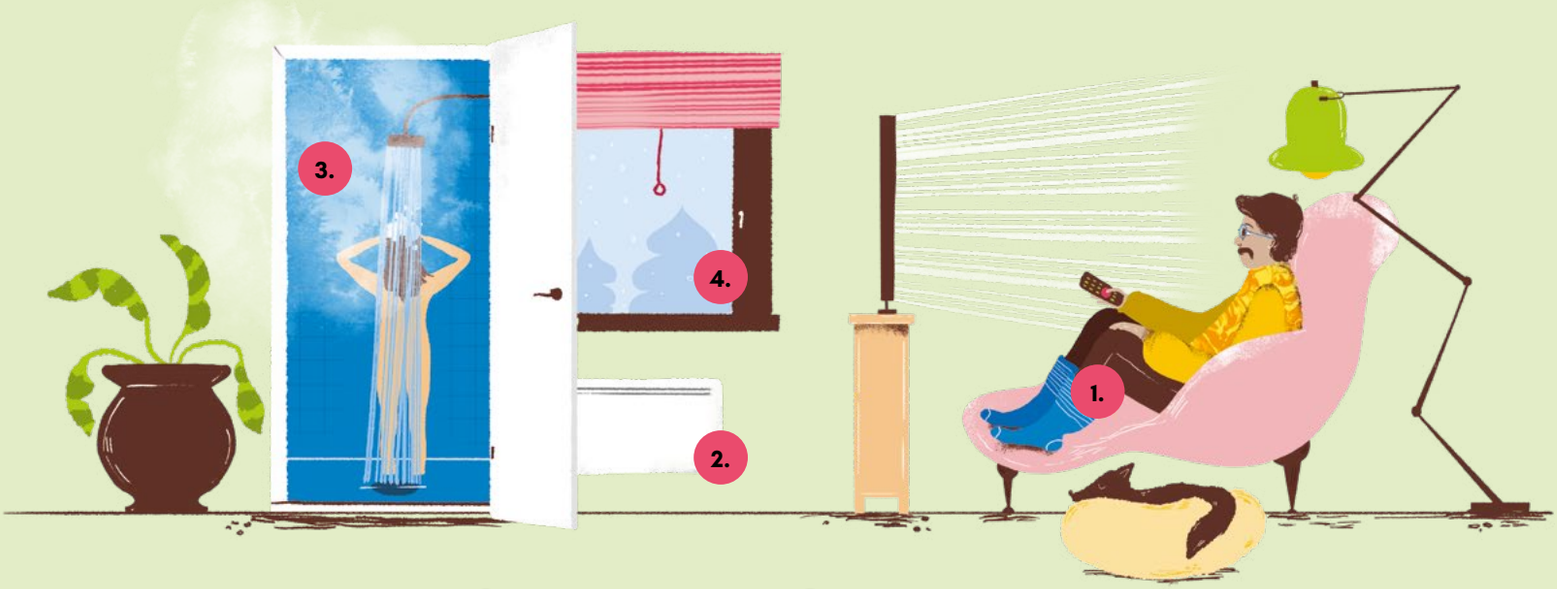
Kotkan Energian kaukolämmön puhdistuminen on osa laajempaa energia-alalla käynnissä olevaa muutosta, jossa energiaa pyritään tuottamaan entistäkin monipuolisemmin ja joustavammin.

– Tärkeintä on tehdä muutosta hallitusti niin, että kaukolämpö säilyy meidän asiakkaillemme toimitusvarmana ja kilpailukykyisenä, Lehtonen kiteyttää.

KUVITUS: NUNNU HALMETOJA

4+1 vinkkiä kodin energiansäästöön

Pientalon energiankulutukseen vaikuttavat muun muassa lämmitys, ilmanvaihto ja käyttötottumukset.



1.

SISÄLÄMPÖTILAA ALEMMAS

Anna villasukat koko perheelle! Kodin oleskelutilojen lämpötilaksi suositellaan 21 astetta ja makuuhuoneeseen 18–20 astetta. Vähällä käytöllä olevat huoneet voivat olla viileämpiä.

Jo yhden asteen lasku huonelämpötilassa pienentää lämmitysenergian kulutusta noin viisi prosenttia. Kulutukseen vaikuttavat myös esimerkiksi talon koko, rakennusvuosi ja eristys.

2.

LÄMMITYS TALVIKUNTOON

Kaukolämpöasiakkaana voit olla huoletta: lämmönjakohuoneen laitteita ei tarvitse itse säätää.

Ennen talven tuloa tarkista kuitenkin, toimivatko patterien termostaatit ja ovatko pattereiden edustat vapaina. Tarkista myös, että koneellisen ilmanvaihdon asetukset ovat talvikauteen sopivat ja että lämmöntalteenotto toimii.

Kun tilaat Vuosihuoltosopimuksen Kotkan Energialta, asiantuntijat tarkastavat kiinteistön kaukolämpölaitteet ja varmistavat niiden häiriöttömän toiminnan. Näin myös mahdolliset viat havaitaan ajoissa.

3.

LÄMMINTÄ VETTÄ SÄÄSTELIÄÄSTI

Lyhyemmät suihkut ovat tottumiskysymys – myös teineille! Hanojen ja suihkujen virtaamien tarkistaminen voi sekin tuoda vuodessa säästöjä.

4.

ÄLÄ PÄÄSTÄ LÄMPÖÄ KARKUUN

Vetääkö jostakin? Jos talo tuntuu vetoisalta, selvitä syy ennen kuin nostat lämpötilaa. Tarkista ovien ja ikkunoiden tiivisteet ja uusi ne tarvittaessa. Tuuleta lyhyesti ja tehokkaasti.

Ota talteen!

+1 SÄHKÖNKULUTUS TARKKAILUUN

Onko telkkari päällä, vaikka kukaan ei katso? Energiansäästäjä tarkastelee myös kodin sähkölaitteiden käyttöä. Sammuta turhaan päällä olevat valot ja laitteet, pese täysiä koneellisia astioita ja pyykkejä sekä tarkista sähköisen lattialämmityksen asetukset. Seuraa energiankulutusta, jotta huomaat muutokset.

Tiesitkö? Omaa kaukolämmön kulutustasi eri vuosilta voit seurata Kotkan Energian Oma Online -palvelusta. https://online.kotkanenergia.fi

Sähkönkulutusta voit seurata oman sähköyhtiösi asiakasjärjestelmässä.

Lähde: Motiva

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVITUS:** NUNNU HALMETOJA



Toimitusvarmuus on käytännön vastuullisuutta

Kaukolämmön toimitusvarmuus Suomessa on erittäin hyvä, mutta järjestelmä ei ole täysin riippumaton sähköstä.

Kun pakkasmittari painuu reilusti miinukselle ja sähkökatko pimentää koko korttelin, yksi kysymys hiipii nopeasti mieleen: pysyykö koti lämpimänä?

– Jos kiinteistössä ei ole sähköä, myöskään lämmön jakelu ei toimi normaalisti. Siksi kaukolämpö on osittain riippuvainen sähköjärjestelmän toimivuudesta, kertoo Kotkan Energian EHSQ-päällikkö **Niina Lehtonen**.

Kaukolämpö tuotetaan voimalaitoksissa ja siirretään asiakkaille vesikiertoisessa verkossa. Jotta lämpö liikkuu, tarvitaan pumppuja, automaatiota ja ohjausjärjestelmiä – ja nämä kaikki toimivat sähköllä. Myös kiinteistöjen lämmönjakohuoneissa on sähköllä toimivia säätölaitteita ja kiertovesipumppuja.

Vaikka kaukolämpöverkko toimisi normaalisti, pitkäkestoinen sähkökatko voi vaikuttaa kiinteistön sisälämpötilaan. Toimitusvarmuus onkin aina osa laajempaa energiajärjestelmäkokonaisuutta.

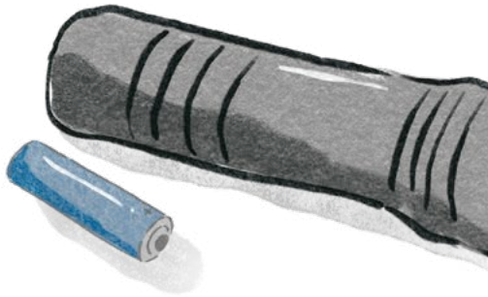
TOIMITUSVARMUUS ON VASTUULLISUUTTA

Lehtonen kuvaa vastuullisuutta sateenvarjokäsitteeksi, jonka alle kuuluu useita yhtiön toiminnan kannalta kriittisiä tekijöitä. Kyse ei ole sanahelinästä, vaan hyvinkin konkreettisista asioista.

Viime vuosina sekä toimitusvarmuus että turvallisuus ovat nousseet entistä tärkeämmiksi teemoiksi. Kotkan Energialla ne ovat kiinteä osa yhtiön vastuullisuustyötä.

– Olemme esimerkiksi olleet mukana alueellisissa valmiusharjoituksissa. Niissä harjoitellaan erilaisia skenaarioita ja arvioidaan, miten omat poikkeustilannesuunnitelmamme toimivat. Harjoitukset vaativat paljon resursseja, mutta niiden avulla tunnistetaan kehittämiskohteita ja varmistetaan, että yhteistyö muiden toimijoiden kanssa toimii myös poikkeustilanteissa, Lehtonen kertoo.

Harjoituksissa testataan suunnitelmia, viestintää ja yhteistoimintaa. Tavoitteena on varmistaa, että lämpöä saadaan myös silloin, kun olosuhteet ovat poikkeukselliset.





KAUKOLÄMMÖN TOIMITUSVARMUUS ON OSA LAAJEMPAA ENERGIAJÄRJESTELMÄN KOKONAISUUTTA.”



Pidä kotona ainakin:

- **Juomavettä vähintään 2 litraa/henkilö/vrk (juomiseen ja ruoanlaittoon)**
- **Helposti säilyvää ruokaa (säilykkeet, näkkileipä, pähkinät, energiapatukat, kuivaruoka)**
- **Taskulamppu ja paristoja tai ladattava valaisin**
- **Paristokäyttöinen tai ladattava radio viranomaistiedotteiden seuraamiseen**
- **Puhelin ladattuna ja varavirtalähde saatavilla**
- **Tarvittavat lääkkeet ja ensiaputarvikkeet**
- **Käteistä rahaa pieninä seteleinä**
- **Lämpimiä vaatteita ja huopia**
- **Tärkeät asiakirjat ja yhteystiedot helposti saatavilla**

Lähde: www.72tuntia.fi

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** SAMI PERTTILÄ

Kaukolämpö by night

– Hovinsaaren

Kun muu Suomi nukkuu, kaukolämpölaitoksissa on täysi pöhinä päällä.



n voimalaitos



Kaukolämpöä voi kutsua melkoiseksi yökukkujaksi, sillä meno ei hyydy, vaikka muu Kotka hiljenee.

– Kotkan Energian kaukolämpöä tuottavilla laitoksilla yö on tuotannon ja valvonnan kannalta aivan yhtä tärkeä kuin päivä, kuvailee **Pasi Kosunen**, Kotkan Energian käyttöinsinööri.

Kosunen kertoo, että lämmöntuotanto ja -jakelu jatkuvat ympäri vuorokauden, ja öisin varmistetaan, että kaikki on kunnossa laitoksilla ja kaukolämpöverkossa.

– Yöaikaan remmissä ovat yövuorolaiset molemmilla päälaitoksilla Hovinsaaren ja Hyötyvoimalaitoksen valvomoissa, joiden työpäivien jaksotus menee 2A-2Y-6V -rytmillä, joka tarkoittaa kahta päivää, kahta yötä ja kuutta vapaata. Yövuoro alkaa kello 18 illalla ja päättyy kello 06 aamulla, Kosunen kuvailee.

Yövuorolaisten apuna on joka tilanteessa kaksi päivystäjää, asentaja- ja esihenkilöpäivystäjä. Kosunen kertoo, että heidät saa tarvittaessa puhelimitse avuksi vuorokauden ympäri.

YÖVUORO ALKAA JÄRJESTELMÄN TILANNEKUVASTA

Yövuorolaisen työ ei ala nappia painamalla, vaan kokonaisuuden hahmottamisella. Vuoron alussa käydään läpi tilannekuva: tuotannossa olevat laitokset ja niiden tila, sää, verkon lämpötilat, painetasot ja mahdolliset poikkeamat. Myös edellisen vuoron havainnot ja tehdyt toimenpiteet tarkistetaan.



KUVA: AIJA WIDEMARK

Työntekijä tarkistaa polttoainetaskun siirtoruuvia.

– Yövuoroon tullessa on tärkeää tietää, missä mennään juuri sillä hetkellä. Tilanne voi muuttua, jos esimerkiksi sääolosuhteet vaihtuvat, Kosunen sanoo.

Rutiineihin kuuluvat jatkuva seuranta ja ennakointi. Tavoitteena on huomata muutokset ajoissa, ennen kuin ne näkyvät asiakkaille.

Hovinsaaren voimalaitoksella ja Hyötyvoimalaitoksella työskennellään vuorokauden ympäri, ja valvomo on miehitettynä kaikkina vuorokaudenaikoina.

– Valvomo on paikka, jossa automaatiojärjestelmän kautta seurataan ja operoidaan laitoksia ja kaukolämpöverkkoa: hälytykset, trendikäyrät ja mittaustiedot kertovat, miten verkko käyttäytyy. Lopullisen päätöksen tekee kuitenkin ihminen, sillä kaikkea ei voi laskea automaatiojärjestelmän käsiin.

KAHVIA KULUU

12 tuntia yön hämärässä vaatii paljon kahvia – ja aina välillä työskentelyä kentällä.

– Yövuorossa tehdään paljon kenttäkierroksia, ettei väsy pääse yllättämään. Koneille ja laitteille tehdään tarkistuksia ja on myös erilaisia fyysisiä töitä. Myös polttoaineen, tuhkien ja kemikaalien toimitusrekkoja tulee aamulla aikaisin sekä illalla myöhään, Kosunen kertoo.

> ”12 TUNTIA YÖN HÄMÄRÄSSÄ VAATII PALJON KAHVIA.”

Lämmöntuotannon kannalta kotkalaisten vuorokausirutiinit ovat melko ennustettavia: ilta- ja aamupiikit ovat selkeitä.

– Iltapesujen aikaan menee lämmintä vettä ja samoin aamulla, kun teollisuus ja ihmiset heräilevät. Yöllä on tasaisempaa ajoa.

Kosunen kertoo, että lämmöntuotanto pidetään mahdollisimman tarkasti todellisen tarpeen mukaisena, ja samalla valmistaudutaan aamuun, jolloin kulutus kasvaa.

– Tuolloin verkkoon ajetaan lämpimämpää vettä. Kaukolämpöveden lämpötilaa ajetaan tietyn käyrän mukaan ja sitä ajetaan hieman normaaliasetuksen yli. Ennakoimme sitä, että ei tulisi niin nopeaa muutosta kun kuormitushuippu tulee.

Kaukolämpö by night

- Kaukolämpöä tuotetaan ja valvotaan ympäri vuorokauden
- Lämpöä ja sähköä tuotetaan kulutuksen ja markkinatilanteen mukaan
- Tuotannossa voidaan hyödyntää biopolttoaineita, teollisuuden hukkalämpöjä, jätettä, sähkökattilaa sekä öljy- ja maakaasuvaralaitoksia
- Yöaikaan valmistaudutaan kulutuspiikkeihin ja energian tuotantoa optimoidaan jatkuvasti

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK

Huolletut voimalaitokset ovat valmiina talveen

Kotkan Energian voimalaitosten huollot varmistavat tehokkaan lämmöntuotannon. Huolellisesti suunniteltu työ vaatii tekijöiltään vahvaa ammattitaitoa.

Kotkan Energian käyttöpäällikkö **Antti Lanki** tietää, että kaukolämpövoimalaitosten huollot vaativat huolellista suunnittelua, aikataulujen yhteensovittamista ja yhteistyötä eri tahojen välillä. Huoltojen suunnittelu alkaa jo talvella, kun lämmityskausi on vielä vauhdissa.

Huoltokauden avaa keväällä Karhulan biolämpökeskuksen huolto. Seuraavaksi huolletaan Hovinsaaren voimalaitos ja loppukesästä Korkeakoskella sijaitseva Hyötyvoimalaitos, joka on käynnissä ympäri vuoden.

AIKAIKKUNASTA ON PIDETTÄVÄ KIINNI

Vuosittaisissa huolloissa varmistetaan mahdollisimman häiriötön lämmöntuotanto. Esimerkiksi yhdyskuntajätettä polttavan Hyötyvoimalaitoksen tulipesän seinäpinnat puhdistetaan ja tarkistetaan aina vuosihuollon yhteydessä. Tarkastuksen jälkeen tehdään tarvittavat korjaukset. Tulipesän muurauksen ja arinan tiilien on kestettävä erittäin korkeita lämpötiloja, joten käytettyjen materiaalien ja työn jäljen on oltava laadukkaita. Myös savukaasujen puhdistusjärjestelmät tarkistetaan ja huolletaan.

– Tulipesän huolto on kriittisin aikataulujen kannalta, Lanki sanoo.

Huollot on saatava valmiiksi tietyn aikaikkunan sisällä ja aikataulut on pidettävä.

– Kaikki aika on hyödynnettävä. Yhtään tuntia ei mene niin, ettei joku tekisi työmaalla jotakin. Junan pitää kulkea koko ajan eteenpäin.

HUOLTOTYÖMAALLA KÄY KUHINA

Voimalaitoksen vuosihuolto sisältää monta eri työvaihetta. Sen aikana voimalaitos tarkastetaan ja huolletaan perusteellisesti. Huollon aikana laitoksen alueella työskentelee päivittäin keskimäärin 50–80 henkilöä. Eri työvaiheisiin osallistuu huollon aikana yhteensä noin 170 henkilöä, Lanki kertoo.

Kotkan Energialla huollot tekee mahdollisimman pitkälle oma henkilöstö. Yhteistyö urakoitsijoiden kanssa on tiivistä. Huoltohenkilöstön kanssa käydään läpi työmaa- ja turvallisuusasiat. Vaativimpiin töihin tehdään erikseen työn riskiarviointi.

SAUMATONTA YHTEISTYÖTÄ

Tiedossa oleviin huoltotoimenpiteisiin tai osien vaihtoon varaudutaan ennakkoon. Kaikkea ei kuitenkaan tiedetä tai voida suunnitella etukäteen.

– Yllätyksiäkin tulee. Vasta kun luukut päästään avaamaan, nähdään, miten paljon korjattavaa on.

Yllätyksistäkin on selvitty hyvällä yhteistyöllä, Lanki kertoo.

– Sisäinen yhteistyömme Kotkan Energialla toimii hienosti, ja sitä on hiottu vuosia. Olemme pystyneet tehostamaan toimintaamme: teemme huollot aikaisempaa tiiviimmässä ajassa ja kustannustehokkaasti, turvallisuus huomioiden.

Kun huoltotoimenpiteet voimalaitoksella ovat valmiina, tehdään vielä huolellinen tarkastus ennen laitoksen ylösajoa. Talvi ja pakkaset voivat tulla, kun voimalaitoksella kaikki on kuten pitääkin, ja lämmöntuotanto on mahdollisimman tehokasta.

KOTKAN ENERGIAN LÄMMÖNTUOTANTOLAITOKSET

Hovinsaaren voimalaitos
- Kotkan Energian päätuotantolaitos
- 66 MW biokattila, 30 MW sähkökattila, maakaasukattila ja kaasuturbiini lämmöntalteenottokattilalla
- tuottaa kaukolämpöä kotkalaisille, höyryä teollisuudelle ja sähköä

Hyötyvoimalaitos
- polttaa kierrätykseen kelpaamatonta yhdyskuntajätettä
- tuottaa kaukolämpöä kotkalaisille sekä sähköä ja höyryä teollisuuden käyttöön
- toimii osana kiertotaloutta

Karhulan biolämpökeskus
- käyttää puupohjaisia biopolttoaineita
- tuottaa kaukolämpöä kotkalaisille
- toimii huippu- ja varalämpölaitoksena pakkaskaudella

Öljy- ja maakaasukäyttöiset kaukolämpökeskukset
- huippukuormia ja häiriötilanteita varten
- operoidaan Hovinsaaren voimalaitokselta

Lämpöpumppulaitos
- hyödyntää tehtaan hukkalämpöä kaukolämmön tuotantoon

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK

Kun liiketoiminta ja inhimillisyys kohtaavat

ICT, turvallisuus, henkilöstöasiat, viestintä ja paljon muuta. Kotkan Energian henkilöstöjohtajalla Minna Junnolalla on iso vastuu, mutta kaiken tekemisen keskiössä on ihminen.

Kuusi hattua on roolien vaihtoon perustuva työpajametodi, jolla pyritään avaamaan tuntumaa siihen, miltä tuntuu olla jonkun toisen työsaappaissa. Kotkan Energian henkilöstöjohtaja Minna Junnola ei tätä työpajailua tarvitse, sillä hänellä on monta hattua ihan jokapäiväisen työpäivän puitteissa.

Reilut seitsemän vuotta Kotkan Energian henkilöstöjohtajana toimineella Junnolalla on nimittäin vastuullaan melkoinen kattaus: yhtiön ICT-toiminnot, turvallisuus, laatu, vastuullisuus, viestintä – ja tietenkin henkilöstöasiat.

Nykypestiin on johtanut onnekkaiden sattumusten ja luontaisen kiinnostuksen johdattama polku, sillä Junnola kuvailee ihmisten olevan hänelle se juttu. Taustalla on yli kahdenkymmenen vuoden kokemus henkilöstöhallinnon tehtävistä niin kemianteollisuudessa kuin valtion palveluksessakin.

– Vastuualueeni on laaja, mutta minulla on onnekseni niin taitavat tiiminvetäjät, että voin luottaa täysin heidän osaamiseensa. Mutta toki pohdimme yhdessä monenlaisia tilanteita, Junnola sanoo.

Junnolan rooliin kuuluu johtaa strategisia linjauksia, ja loppukädessä vastuu on hänen harteillaan.

– Maailma on hyvin erinäköinen kuin vielä vuosikymmenen alussa, erityisesti ajatellen ICT- ja turvallisuuspuolta. Korona ja muu maailmalla viime vuosina vallitseva haasteellinen tilanne ovat muuttaneet toimintaympäristön täysin, ja tällä hetkellä tietoturva, kyberturvallisuus ja varautuminen ovat työllistävimpiä alueita. Työ vaatii jatkuvasti uuden omaksumista meiltä kaikilta.

Henkilöstöjohtajan työ on monella tapaa vaativaa, ja joskus edessä on johtamisrooliin kuuluvia haasteellisia keskusteluja ja päätöksiä.

– Ne ovat minulle tässä työssä se vaikein paikka. Kovia päätöksiä joutuu välillä tekemään. Ihmisille voi aiheutua pettymyksiä ja negatiivisia tunteita. Joskus on pakko olla kova, mutta kovaksi ei pidä tulla.

> **”TYÖELÄMÄ EI OLE ELÄMÄSTÄ IRRALLINEN SAAREKE, VAAN KAIKKI VAIKUTTAA KAIKKEEN.”**



(TYÖ)ELÄMÄ TARJOILEE

Kehittyminen on niin Junnolalle kuin myös Kotkan Energialle yksi perusprinsiipeistä. Energia-alalla ei voi jäädä tuleen makaamaan, sillä ala porhaltaa eteenpäin valtavaa vauhtia.

– Meidän maineemme on hyvä, ja yksi syistä on se, että kehitymme. Tässä yhtälössä pitää koittaa huolehtia siitä, että päivät eivät pakkaudu liian kiireiseksi eikä se ydintekeminen kärsi. Se on sellaista jatkuvaa tasapainoilua.

Junnola, alkujaan koulutukseltaan insinööri, on opiskellut paljon henkilöstöjohtamista sekä esimerkiksi myös businessterapiaa, jossa opitaan kuinka tukea paremmin ihmisiä liike-elämän rattaissa. Ja sitä jos jotain tässä nopeatempoisessa työelämässä tarvitaan.

– Toisaalla on tämä kova business vaateineen ja toisaalla ihmiset, jotka voivat olla hyvinkin haastavassa tilanteessa vaikkapa yksityiselämässään. Työelämä ei ole elämästä irrallinen saareke, vaan kaikki vaikuttaa kaikkeen.

Junnola pohtiikin inhimillisyyden olevan iso osa hyvää johtamiskulttuuria. On erittäin tärkeää osata sanoa ääneen, että tänään ei lähde. Aina ei jaksa vetää täysillä.

– Emme voi tietää mitä siellä takana on. Olen uralla törmännyt siihen, että hankaluudet töissä johtuvat monesti privaattipuolen asioista. Elämä tarjoilee ja ihmisen matkan varrella tapahtuu.

PERHE ON PARAS

On sanomattakin selvää, että Junnolan kalenteri on tiivis ja päivän poljento hektinen: kuinka hän tuulettaa ajatuksiaan vapaa-ajalla – vai onko sitä ylipäänsä?

Junnola tunnustaa melko usein päivien venyvän siihen malliin tapaamisten kanssa, että vielä illallakin on konetta avattava ja tehtävä varsinaisia töitä, vastattava sähköposteihin ja niin edelleen.

Mutta kun vapaa-aika koittaa, hän suuntaa salille, kävelyille meren ääreen ja viettää aikaa perheen parissa. Tavallisia, mukavia juttuja.

– Ja aivan parasta on tietenkin se, kun saa viettää aikaa kahden ihanan pienen lapsenlapsen kanssa.

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK

YRITYSKULTTUURI LUODAAN ARVOJEN MUKAISELLA JOHTAMISELLA

Uusien arvojen tuominen osaksi työarkea on henkilöstöpäällikkö Veikko Nissilän tämän vuoden keskeinen tavoite.

Yli kaksikymmentä vuotta henkilöstöalalla, eri toimialoja, Vuoden Rekrytoija -titteli, tuhansia rekrytointeja, johtamisopintoja. On sanomattakin selvää, että kolmisen vuotta Kotkan Energian henkilöstöpäällikkönä toiminut **Veikko Nissilä** on kokenut konkari.

– Työyhteisöissä ilon ja huolen aiheet ovat usein hyvin samankaltaisia toimialasta riippumatta. Energia-alalla toimintaympäristön muutokset voivat kuitenkin tuntua erityisen merkittäviltä, koska ala on perinteisesti ollut melko vakaa.

Tyypillisesti isommissa ja uudemmissa yrityksissä muutosten sykli on nopeaa ja osa työarkea. Perinteikkäämmissä ja stabiileissa energiayhtiöissä on taas totuttu rauhallisempaan menoon: miksi muuttaa mitään, jos ei ole pakko?

– Kehittyminen edellyttää uuden oppimista, uusien toimintatapojen omaksumista. Muutosta ei tehdä muutoksen vuoksi vaan sen takia, että yhtiön on säilyttävä kilpailukykyisenä ja elinvoimaisena, Nissilä sanoo.

ARVOT – TEKOJA VAI SANAHELINÄÄ?

Viime vuonna Kotkan Energialla työstettiin yhdessä strategiaa sekä arvoja. Nissilä kertoo, että tämän vuoden tehtävänä on arvojen tuominen osaksi yrityskulttuuria.

– Kyse on siis työyhteisön pelisäännöistä. On kiteytettävä, mitä arvot ja niihin oleellisesti liittyvä työntekijä- ja johtamislupaus tarkoittavat käytännössä.

Nissilä pohtii, että johtaminen on taitolaji, jota voi opetella. Vaikeista aiheista on pystyttävä puhumaan, ja mieluiten ennakoivasti kuin liian myöhään.

– Minun tehtäväni on luoda valmiuksia siihen, että esihenkilöt voivat käydä keskustelua. Ylipäänsä yhtiöiden on hyvä olla kartalla siitä, miten työntekijöillä menee, tehdä erilaisia kyselyjä ja kartoituksia.

TYÖNTEKIJÄTAIDOT KOVASSA NOSTEESSA

Mitä käy organisaatiolle, joka jää menneisyyden vangiksi?

– Paikoilleen jäävä yritys kuihtuu ja siksi henkilöstön osaamisen kehittäminen on tärkeää: yhtiössä täytyy vallita jatkuvan oppimisen ilmapiiri.

Maine kehityshakuisena yhtiönä lienee kiirinyt energia-alalla työskentelevien tai sinne haluavien korviin. Mikä on Kotkan Energian imu tällä hetkellä?

– Hakemuksia tulee todella paljon. Työmarkkinatilanne yleisesti Suomessa on haastava ja se näkyy myös hakemuksien määrän kasvussa, mutta toki Kotkan Energia on myös haluttu työpaikka, Nissilä avaa.

Entäpä millaiset taidot tekevät työnhakijasta kiinnostavan?

– Muutoksensietokyky, työntekijätaidot ja halu kehittyä, Nissilä listaa. Ja yhteistyötaidot vuorovaikutustilanteissa. Nimittäin jos se sakkaa, niin kehitys loppuu.



Kehittyminen edellyttää uuden oppimista ja uusien toimintatapojen omaksumista, sanoo Veikko Nissilä.

KESÄTÖISSÄ KOTKAN ENERGIALLA

Hyvä porukka on parasta

Miika Paakkunainen ja **Joona Hietala** työskentelivät kesän Kotkan Energialla suunnittelijaharjoittelijoina.

Työhön kuuluivat muun muassa kaukolämmön suunnittelutehtävät, kaapelinäytöt, rakennustyömaiden vetovastuu sekä kaukolämpöverkostosta tietoa kokoavan järjestelmän ylläpito.

Sekä Miika että Joona opiskelevat energiatekniikkaa Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Xamk:ssa. Molemmat ovat työskennelleet Kotkan Energialla jo aikaisempina kesinä. Miika kaukolämpöasentajana ja Joona suunnittelijaharjoittelijana.

– He ovat eteviä ja seisovat tekemisensä takana, joten pystyimme antamaan heille tänä kesänä jo isommat kengät jalkaan, iloitsee Miikan ja Joonan esihenkilö, Kotkan Energia Oy:n verkostopäällikkö **Kirsi Raippalinna**.

Ensimmäisenä kesänä monet asiat järjestelmistä laitteisiin olivat uusia, Joona kertoo. Perehdytys Kotkan Energialla toimi hänestä hyvin ja käytännön hommiin pääsi nopeasti kiinni.

– Perehdyttämiseen kuuluu olennaisena osana työturvallisuus. Se on todella tärkeä asia meille, Kirsi painottaa.

MIELENKIINTO VIE PITKÄLLE

Sekä Miika että Joona ovat viihtyneet hyvin Kotkan Energialla. Hyvä työilmapiiri, työtehtävät ja työyhteisö ovat vakuuttaneet heidät.

– Täällä pääsee monipuolisesti tekemään ja tuntee kuuluvansa työyhteisöön, he kertovat.

Molemmat kannustavat hakemaan kesätöihin Kotkan Energialle.

– Rohkeasti vain hakemaan. Homman oppii, kun mielenkiintoa riittää, Miika sanoo.

– Tämä työ vaikuttaa moniin kotkalaisiin. Talven kylmillä keleillä korostuu kesällä tehtävä kaukolämpöverkon kunnossapito. Myös äkilliset korjaustyöt ovat tärkeitä, oli vuodenaika mikä tahansa, Joona summaa.



Miika Paakkunainen ja Joona Hietala ovat viihtyneet hyvin Kotkan Energialla.

KESÄTÖIHIN KOTKAN ENERGIALLE?

Kotkan Energian kesätyönhaku käynnistyy vuoden vaihteessa. Kesäksi 2027 harjoittelijoita etsitään erityisesti asennukseen. Asentajaharjoittelu on hyvä mahdollisuus oppia esimerkiksi toisen asteen oppilaitoksessa opiskelevalle. Suunnittelijaharjoittelijoiksi toivomme esimerkiksi AMK-opiskelijoita, Kirsi Raippalinna sanoo.

Hakijoissa arvostetaan itseohjautuvaa, reipasta asennetta ja viitseliäisyyttä. Työssä ollaan paljon tekemisissä muiden kanssa. Positiivisesti erottuu, kun on toimeen tarttuva ja oppimishaluinen. Kannustan myös naisia hakemaan alalle, Raippalinna kertoo.

Entä jos työkokemusta ei ole vielä ehtinyt kertyä?

– Tuo esille halu oppia ja se, miten otat haasteet vastaan tai onko paineensietokykyä. Koulutus voi antaa suuntaa, mutta ei välttämättä määritä kaikkea. Kokonaisuus ratkaisee.

Ilmoitamme kesätyöntekijähaun alkamisesta pian. Seuraa meitä somessa!

Lue lisää Kotkan Energiasta työnantajana:

TEKSTI: ADATO ENERGIA **KUVA:** AIJA WIDEMARK

Tekemistä olla pitää – töissä ja eläkkeellä

Kotkan Energian monitoimimiehen Risto Mellaksen eläkepäivät alkavat ensi vuoden alusta. Pitkän työuran jälkeen Mellas ei haaveile sohvalla pötköttelystä, vaan tekemisen meininki jatkuu.



Haastatteluhetkellä elokuussa Mellaksen aamukammassa on vielä 88 piikkiä jäljellä.

– Vielä loppuvuosi tehdään töitä, sitten pidetään lomat ja sen jälkeen se olikin sitten siinä, hän tuumaa.

Vielä on aikaista sanoa, miltä se ensimmäinen eläkepäivä tuntuu ja miten päivät alkavat soljumaan, mutta jotain hahmotelmia 62-vuotiaalla Mellaksella on. Yksi niistä on odottanut vuoroaan pitkään.

– Alan lukemaan Aku Ankkoja. Minulle tulee edelleen Aku Ankka kotiin ja ne ovat kaikki säästössä. Tarkoitus on lukea niitä lastenlasten kanssa yhdessä, Mellas myhäilee.

Muut suunnitelmat liittyvätkin

sitten mökkeilyyn, nikkarointiin, kalastukseen ja vaimon kanssa lavatanssiharrastuksen jatkamiseen.

– Oikeastaan suunnitelmissa on tehdä aika samoja asioita kuin ennenkin, mutta nyt niihin on vain enemmän aikaa.

Mellas kertoo, että vaimo jäi eläkkeelle heinäkuussa, mikä osaltaan vaikutti myös hänen päätökseensä.

– Kyllä minulla on jo pidempään ollut ajatus, että voisin jäädä eläkkeelle mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. Nyt tuntui sopivalta hetkeltä.

ISOVELJEN JALANJÄLJISSÄ OTANIEMEEN

Mellaksen tie energia-alalle alkoi lukion jälkeen Otaniemen Teknillisestä korkeakoulusta, jonne hän pääsi lukemaan LVI-suunnittelua ja energiataloutta.

– Jälkikäteen ajateltuna se oli nappivalinta, eikä ole tarvinnut harmitella. Matematiikka ja fysiikka olivat minulle helppoja.

Oikeastaan se oman työuran löytyminen oli aika saumaton prosessi, sillä jo tuolloin 80-luvun lopussa LVI-töitä oli paljon.

– Muistan, kun siellä kävi yksi LVI-alan ammattilainen puhumassa meille teekkareille ja hän sanoi, että tällä alalla töitä varmasti riittää. Ja näinhän se on ollut. Töitä on saanut tehdä.

Perheen Mellas perusti jo opiskeluaikoina 1980-luvulla ja vuonna 1989 edessä oli paluumuutto Kotkaan. Keväällä 1990 Mellas valmistui ja työelämä pääsi kunnolla pörähtämään käyntiin. Hän meni töihin Insinööri Studio Oy:lle juuri, kun lama ryhtyi runtelemaan Suomea ankarasti.

Suunnittelutoimistoja kaatui ympäriltä, mutta Insinööri Studio sinnitteli.

– Kyllä se välillä kitkuttamista oli. Silloin keksittiin kaikenlaista ja insinöörit kiersivät maailmaa töiden perässä. Useampi vuosi oli sellaista, että viikot etsittiin projekteja ja viikonloput paiskittiin töitä.

Vuonna 2003 Mellas siirtyi Kotkan Seudun Talokeskukseen vetämään kerrostalojen putkiremontteja. Kolme vuotta myöhemmin vuonna 2006, tie vei Kotkan Energialle ensin asiantuntijatehtäviin ja sittemmin hän toimi kaukolämpöjohtajana vuoteen 2020 saakka.

> ”ENERGIA-ALA ON OLLUT NAPPIVALINTA.”

Sen jälkeen työ on jatkunut asiakkuuspäällikkönä aina eläköitymiseen asti.

TEE SE ITSE -MIES

Mutta niin, pitkän työuran jälkeen koittaa uudenlainen elämänvaihe. Työn loppuminen ei tarkoita Mellakselle hidastamista ja himmailua, päinvastoin. Projekteja riittää kotonakin.

– Puusta teen melkein mitä vaan. Kirves ja saha ovat aina käytössä. Viime kesänä tein varastolaajennuksen ja laavun. Tontille kaatui 12 isoa kuusta, niin jotakin niistä piti keksiä, Mellas kertoo.

Mellas tunnustautuu ihmiseksi, jolle paikallaan oleminen ei oikein sovi.

– Olen sillätapaa vähän levoton, että ei sohvalla jaksa pötköttää. Jotain tekemistä pitää olla. Ja samanlaista se on ollut töissäkin. Viihdyn sellaisessa ympäristössä, jossa on tekemisen meininki. Teot ratkaisevat, eivät puheet.

Ikä on tuonut tekemiseen kuitenkin ehkä hieman lisää malttia.

– Pikkasen on vauhti hidastunut iän myötä. Tai ainakin harkintaa on tullut enemmän mukaan, Mellas hymyilee.

ONGELMAA RATKOTAAN KUNNES SELVIÄÄ

Kun Mellakselta kysyy, mikä työssä on ollut kaikkein mieluisinta, vastaus tulee empimättä: käytännön ongelmien ratkaiseminen.

– Ehdottomasti parasta on se, kun asiakkaalla on joku ongelma ja saan sen ratkaistua. Jos en itse tiedä, sitten soitellaan sellaiselle, joka tietää. Ja kun asiakas sitten vielä kiittää asian selvittyä, niin se kyllä lämmittää.

Mellaksen mukaan Kotkan Energian vahvuuksiin on kuulunut juuri käytännönläheinen toimintatapa: asioihin tartutaan nopeasti.

– Firmassa valttina on ollut se, että tehdään nopeasti ja saman tien. Se on hyvä kulttuuri meillä. Siitä on tullut asiakkailta paljon palautetta.

Mellas on uransa aikana kohdannut valtavan määrän yhteistyökumppaneita ja asiakkaita, lähemmäs toista tuhatta.

– Asiakkaat ovat olleet todella mukavia ja heidän kanssaan on ollut hyvä toimia, hän kiittää.

ISOIMMAT ONNISTUMISET RAKENNETTIIN YHDESSÄ

Pitkän uransa aikana Kotkan Energialla Mellas on ollut mukana monenlaisissa hankkeissa, mutta muutama niistä on jäänyt erityisesti mieleen.

Yksi on Kotkan Energian uusien toimitilojen rakennuttaminen. Mellas vastasi projektin vetämisestä, ja kokonaisuus vei suunnittelusta valmistumiseen noin kolme vuotta.

– Toimitilojen rakennuttaminen on kyllä ollut yksi isoimmista onnistumisista. Toinen merkittävä hanke oli Kantasatamaan rakennettu Energiakeskus, jonka toteuttamiseen kului reilut kaksi vuotta.

Molempia hankkeita yhdistää asia, josta projektinvetäjä ei voi muuta kuin olla tyytyväinen: aikataulut ja budjetit pitivät kutinsa.

– Oli taitavat tekijät, vähän tuuria ja hyvä organisaatio tukena. Ei niitä yksin tehty.

Sitähän se työelämä parhaimmillaan tarjoaa, hyviä hetkiä muiden kanssa. Huonoja ei viitsi muistella, mutta niistäkin on varmasti opittu.

– Onhan tähän matkan varrelle mahtunut kaikenlaista. On saatu hyviä neuvoja ja löydetty oikeita ratkaisuja. Eniten olen saanut LVI-asioihin oppia ja kannustusta niin vaikeina kuin hyvinäkin aikoina **Ollikaisen Vikiltä**, alansa huippumieheltä.

Vuoden viimeisen päivän jälkeen työongelmien ratkaiseminen, hankkeet ja muut projektit jäävät muiden tehtäväksi ja Mellaksella työkone vaihtuu moottorisahaan ja virveliin.

TEKSTIT: ANNE KUJALA

Oma Online tekee energiankäytöstä näkyvää

Kotkan Energian Oma Online -palvelu on asiakkaan oma sähköinen palvelu, jossa energiankäytön ja asiakkuuden tiedot ovat käden ulottuvilla ajasta ja paikasta riippumatta.

Oma Online -palvelussa voi seurata omaa energiankulutusta, tarkastella laskuja ja sopimuksia sekä hoitaa kätevästi asiakkuuden asiat. Toukokuussa uudistuneessa palvelussa on nyt entistä enemmän käytännöllisiä näkymiä oman arjen ja talouden suunnitteluun.

TIETO, JOKA AUTTAA SUUNNITTELEMAAN

Palvelun raportointinäkymä helpottaa tulevien laskujen ennakointia ja auttaa hahmottamaan energiankulutuksen vaihtelua vuodenaikojen mukaan. Palvelusta löytyvät nyt entistä kattavammin esimerkiksi Smartikle-tuotteen tiedot ja hinnat. Palvelussa voi seurata myös käyttöpaikan hiilidioksidipäästöjä ja saada konkreettisen kuvan oman energiankäytön ympäristövaikutuksista.

LASKUT JA ASIOINTI VAIVATTOMASTI

Oma Onlinesta näkee laskujen maksutilanteen ja mahdolliset osamaksut. Palvelusta voi siirtyä maksamaan laskun suoraan Ropon palveluun ilman, että tietoja tarvitsee etsiä useasta paikasta. Palvelussa voi myös antaa toiselle henkilölle oikeuden hoitaa asioita puolestaan. Se helpottaa arkea monessa tilanteessa.

Kokeile! online.kotkanenergia.fi

Lue lisää Oma Online -palvelusta verkkosivuiltamme:



Huolettaako energialaskun maksu?

Ota ajoissa yhteyttä – etsitään ratkaisu yhdessä.

Jos kodin energialaskun maksaminen viivästyy, asiaan löytyy usein ratkaisu, kun siihen tartutaan ajoissa. Maksuvaikeudet voivat koskettaa ketä tahansa, eikä tilanteen kanssa tarvitse jäädä yksin.

Jos laskun maksaminen eräpäivään mennessä ei onnistu, kannattaa ottaa mahdollisimman pian yhteyttä Ropoon. Kotkan Energia tekee laskutukseen, maksumuistutuksiin ja perintään liittyvissä asioissa yhteistyötä Ropon kanssa. Ropo vastaa maksuvalvonnasta ja perintäprosessin eri vaiheista.

Yhteydenotto ei pahenna tilannetta. Usein laskulle voidaan myöntää lisää maksuaikaa tai sopia maksusuunnitelmasta.

Ropon MyRopo-palvelussa voi tarkistaa avoimet laskut, maksaa laskun ja siirtää eräpäivää silloin kun se on mahdollista. MyRopon kautta saa myös henkilökohtaista palvelua ja maksuneuvontaa.

Avoimiin laskuihin, eräpäivän siirtoon ja maksusuunnitelmiin liittyvissä asioissa saat lisätietoja Ropolta:
MyRopo-palvelu: myropo.fi, avoinna 24/7
Ropon asiakaspalvelu: ma–pe klo 8–20,
p. 09 2315 0447
Oikean yhteystiedon löydät aina myös laskun, maksumuistutuksen tai perintäkirjeen yhteystiedoista.

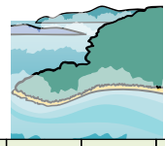
Jos kysymyksesi koskee laskun sisältöä, sopimusta tai laskutuskautta, ota yhteyttä Kotkan Energian laskutuksen asiakaspalveluun:
p. 05 2277 300
asiakaspalvelu@kotkanenergia.fi

Lue lisää verkkosivuiltamme:

RISTIKKO



kyyti-pal-velu



TISMAL-LEEN POIKIA

Kotkan saari

LANNOIT-TAA

TUOMAROI TTK:SSA



LAI-NALLE

HEI-KOMPIA AUT-TAVA LIIKE

SATEES-TAKIN KUUME-TAUTI

AUKIO NURIN ON TYT-TÖJÄ

ker-ma

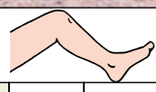
AATA-MILLE

KOT-KASSA ASUNEET VEPA JA SYPÄ

-PELI

AIKUIS-TEN ANNA

TYPPI-PITOI-SIA



-verkko

avo-suo

-ILMIÖ HARVA HEVOS-TALLI

JUSSI-PAL-KITTU AIROLA

LIKI KAU-PUNGIN-TALOA

HAU-TA-JAI-SISSA

KOT-KASSA ASUNUT TAPANI

OPPI-LAI-TOS



-lohi



JAL-KAAN JUMALA

KEVÄINEN JUKSAUS





JOH-TAJA



VAR-MOJA FIK-SUJA



-ILMIÖ

SÄRKI-KALA

ILKEÄ



LAK-KAA-MATTA

PAUS-SEJA



TYTTÖJÄ MYÖS ..KL..







MUS-SALO-HIRS-SAARI

-KAKKU HOIDET-TAVA

TRUBA-DURIX

VUO-RISTO

ITÄ-MAA

PALO ILMAN EKAA

KUN-NIAN-HIMO

SYÖVY-TYSTÄ



TV-PER-SOONA BORG

KOT-KASSA SA-TAMA-SIDON-NAIS-TA TEOL-LI-SUUT-TA

KALAS-TA-JILLA

TOIMIT-TAJA TIKKA

SAAS-TOJA

LAI-TON KOPIO





LOPU-TON NII-NISTÖ GOL-FISSA



MAATILA JÄRJES-TYY NAISIKSI

KAAPA-TUSTA



NÄYT-TELIJÄ HEIDI

INFOR-MAA-TIOITA

pyjama

ALPPIHIIHTÄJÄ LEHTO

POIKIA MYÖS V+

kerran

POHJOI-SESSA

ETELÄ-AMERIKAN RUOKA

VOI KOKEMUSTA



VÄLIMEREN RANNALLA

järvi

NÄYTTELIJÄ BULLOCK

KESY HOITOELÄIN

JOU-TAVAA

NIEMI-MAA

OPTI-SIA LUKI-JOITA

-1/2

sata-varma

SIDON-TAAN

TAINAT TOISIKSI NAI-SIKSI

www.sanaris.fi / laadinta Erkki Vuokila, ulkoasu Heli Kärkkäinen

Katso ratkaisu: www.kotkanenergia.fi/materiaalipankki


Kotkan Energia
Kotkalaisten oma energiayhtiö
KUVA: AIJA WIDEMARK