

Yritys- maailma

Tavoittaa alueesi yrityspäätäjät

Savo

Helmikuu 2024

**Mittaukset, maaperätutkimukset,
kiviaineslaboratoriopalvelut,
ympäristösuunnittelu**

MAAPERÄTUTKIMUKSET
- kairaukset
- näytteenotot
- Pima-tutkimukset
- pohjavesiputkien asennukset
- pohjatutkimuslausunnot
- timanttikairaukset

**MAA- JA KIVIAINES-
LABORATORIO (PANK)**
- SFS-normien mukaiset
testit päällyste-, raidesepe-
ja betonikiviaineksille sekä
sitomattomille kiviaineksille
- tiiveys- ja kantavuuskokeet
maarakentamiseen
- geotekniset
laboratoriomääritykset

MITTAUSTYÖT
- kartoitukset
- rakennusmittaukset
- 3D-koneohjaukset palvelut
- laserkeilaukset ja mallinnukset

YMPÄRISTÖSUUNNITTELU
- maa-aines- ja ympäristöluvat
- melumittaukset
- melumallinnukset
- ympäristönäytteenotto
(vesi- ja maanäytteet)
- kunnostus

**Lisää tietoa
netistä:
sgm.fi**

SGM Suomen GPS-Mittaus Oy
Asevarikontie 15, 70800 KUOPIO
Puh. 0400-675 621

Yritysmaailma
netissä:



www.yritma.fi

M MITOS

Formax
Floorguard
Premium
Itsekiinnittyvä pintasuojaja

KAIKKI OMINAISUUDET YHDESSÄ TUOTTEESSA!

**NOPEAA SUOJAUSTA KAIKILLE
PINNOILLE JA LATTIOILLE!**



**LATTIASUOJAT KOVAAN KÄYTTÖÖN!
KAIKILLE LATTIAPINNOILLE**

4 X NOPEAMPI KUIN KOVALEVY!

Katso video
YouTube -sivuiltamme!

Jälleenmyynti rautakaupat ja
hyvinvarustellut alan liikkeet!

Valoremontti poistaa stressiä ja pimeyttä.

Me hoidamme valaistuksen uusimisen täsmällisesti ja tehokkaasti *yrityksille ja julkisen sektorin toimijoille*, jotka haluavat parantaa kiinteistön tai ulkoalueiden valaistusta ja siirtyä huoltovapaaseen LED-valaistukseen.

**Selkeä ja varma kokonaistoimitus.
Energiasäästö jopa 90%.**

OTA YHTEYTTÄ

050 559 2298
petri.rapeli@valoremontti.fi

Valoremontti

valoremontti.fi

TAITOTUOTE OY

LAADUKASTA MITTATILAUSTYÖTÄ

DESIGNPORTAAT

MUUT TERÄSTYÖT

DESIGNKAITEET

LASIN TUKKUMYYNTI

DESIGNKATOKSET

LASITUOTTEET

WWW.TAITOTUOTE.FI

PERTTU.HEISKANEN@TAITOTUOTE.FI P. 040 538 3990

Yritysmailma

JULKAISIJA:

Joensuun Kustannus Oy
YRITYSMAAILMA
Telitie 1D, 80100 Joensuu
info@yritma.fi | www.yritma.fi

SIVUNVALMISTUS:

Joensuun Kustannus Oy, Yritysmailma
Annika Käyhkö, ilmoitus.annika@yritma.fi

PÄÄTOIMITTAJA/ TOIMITUSJOHTAJA:

Markku Oikarinen,
puh. 050 374 6280
markku.oikarinen@yritma.fi

PAINO:

Suomalainen
Lehtipaino Oy, Kajaani

TOIMITTAJAT:

Pasi Liimatta
Virpi Kylmälä
Eini Kettunen
Toni Valha

puh. 050 408 8457
puh. 050 301 6956
puh. 050 374 6294
puh. 050 531 4745

ILMOITUKSET:

Jukka Keinänen
Rauno Härkönen
Ani Tiirikainen
Pekka Puumalainen

puh. 044 561 6902
puh. 050 374 6278
puh. 044 957 2666
puh. 050 374 6305

OSOITELÄHDE:

Joensuun Kustannus Oy Yritysmailma, markkinointirekisteri, puh. 050 374 6284

Näköislehdet ja kattava uutissivusto www.yritma.fi



© Koskee Joensuun Kustannus Oy:n valmistamaa aineistoa.



”Nyt on rakennusinvestointien aika”, kannustaa Talonrakennusteollisuuden Itä-Suomen aluepäällikkö

– Viestini yrityskehitykselle on, että rakentamisen investointeja miettiviä kannattaa nyt ryhtyä tuumasta toimeen. Aikoihin ei ole ollut näin otollinen ajankohta investoinneille, eikä tämän jälkeen varmaankaan ihan pian tule, korostaa Talonrakennusteollisuus ry:n Itä-Suomen aluepäällikkö **Kimmo Anttonen**.

Huippusuhdanteessa voi olla vaikeampi saada tarjouksia. Nykyisessä kovassa kilpailutilanteessa rakentajilla on halua löytää innovatiivisia ratkaisuja ja olla erityisen kustannustehokkaita.

Investoijien tulee saada euroilleen mahdollisimman hyvää vastinetta ja kannattavuutta. Anttonen muistuttaa, että rakentamisen paras kustannusosaaminen on rakennusliikkeissä.

– Euroja ei saa haaskata. Kustannusrakenne on muuttunut ja muuttuu edelleen, mutta rakennusliikkeillä on kykyä mukauttaa omaa toimintaansa toteuttaakseen uudenlaisia ja haastavia kokonaisuuksia.

Rakennusyrityksiin on kertynyt vilkkaina vuosina kosolti osaamista, jota nyt kannattaa hyödyntää.

– Mitä aikaisemmin rakentaja pääsee mukaan prosessiin, sitä parempi on lopputuloksen laatu. Tarkoitushan on yhteistyöllä tehdä laadukasta rakennettua ympäristöä meilä kaikille.



Kimmo Anttonen.

Kuva: Salla Seeslahti

Markkinavuoropuhelulla yhteistyöhön

Kilpailun vastapainona toisessa vaakakupissa on yhteistyö. Hyviä tuloksia on helpompi saavuttaa yhdessä, kun suurin piirtein tiedetään, mitä kukin osaa ja toisaalta tarvitsee.

Kimmo Anttonen huomauttaa, että laki julkisista hankinnoista mahdollistaa markkinavuoropuhelun yritysten ja hankintayksiköiden kesken.

– Markkinavuoropuhelu on yhteistyötä, joka kuitenkin turvaa kilpailun ja kustannustehokkuuden.

– Huippukiireisinä aikoina ei jäänyt re-

surseja yhteistyölle ja toiminnan kehittämiseen. Nyt on yhdessä kehittämisen aika. Maailma muuttuu jatkuvasti, muutospainetta on sekä investoijilla että rakennusyrityksillä. Yhdessä niistä selvitään.

– Tämän ajan viesti on se, että liikkukaamme toisiamme kohti. Siinä piilee myös ratkaisu talousvaikeuksiin, Anttonen näkee.

– Valitettavasti vielä on olemassa tietynlaista luottamuksen haastetta, joka luo turhaa vastakkainasettelua. Toivoisin, että täällä Itä-Suomessa voisimme kuunnella toisiamme ja luottaa toisiimme yritysten, toimialojen, kuntien ja maakuntien kesken.

Noususuhdanteen lähtölaskenta

Kimmo Anttonen mukaan odote on sellainen, että suhdanne kääntyy noin vuoden kuluttua siitä, kun Euroopan Keskuspankki laskee korkoja ensimmäistä kertaa.

– Sen verran menee aikaa, ennen kuin rakennusalan toimeliaisuus saadaan taas liikkeelle.

– Nykyinen korkotaso pitää investointeja odotuskannalla. Vaikka inflaatio jo laskee, niin keskuspankit Yhdysvalloissa ja Euroopassa kilvan toppuuttelevat koronlaskuja. Inflaation peikko on melkoinen.

– Rakentamisen suhdanteen odotetaan kääntyvän mahdollisesti kesällä 2025, joten sillä perusteella tässä on reilu vuosi aikaa investoijille.

Rakennusala valokeilaan

Talonrakennusteollisuus ry:n Itä-Suomen aluepäällikkö Kimmo Anttonen näkisi mielellään oman alansa avautuvan voimakkaammin ulospäin ja tekevän itsensä kunnolla näkyväksi.

– Meidän pitäisi kertoa projekteistamme enemmän ja avoimemmin.

– Asuntorakentamisen kriisi leimaa koko toimialaa, vaikka tälläkin hetkellä mm. Pohjois-Savossa on käynnissä paljon hyviä hankkeita. Hiljaisuuden sijaan olisi paikallaan viestittää ilolla jokaisesta tekeillä olevasta projektista. Se loisi uskoa investointeihin ja niiden osavaan toteuttamiseen. Talouden rattaat pyöriivät koko ajan.

Anttonen mainitsee hyvänä esimerkkinä sujuvasti aikataulussaan etenevän Siilinjärven kahden elinkaarikoulun rakennushankkeen, josta on tulossa tiedotustilaisuus helmikuun lopulla.

– Avoimuus parantaisi myös alan imagoa ja vetovoimaa. Kun avoimesti sanomme, että rakennustyömaamme ovat siistejä, turvallisia ja laadukkaita, niin samalla se luo paineen toimia sanotulla tavalla. Piilossa rakentaminen sen sijaan mahdollistaa ”eihän tämä nyt ole niin justinsa” -mentaliteetin.

RT RAKENNUS-TEOLLISUUS

rt.fi



Kuopion Rakenna ja Asu-messuilta ideoita rakentamiseen ja remontointiin

Rakenna ja Asu-messut Kuopiossa on Itä-Suomen suurin rakennus- ja sisustusalan yleisötapahtuma. Messuja on järjestetty jo yli 30 vuoden ajan, tapahtuman juontajana remonttipiiskuri **Perttu Sirviö**.

Tämän vuoden teema messuilla on Rakentamisen ja Asumisen arki. Messut on tarkoitettu kaikille asumisesta, rakentamisesta, remontoimisesta ja sisustamisesta kiinnostuneille. Messutapahtumassa on näytteilleasettajiä monelta eri aloilta valmistaloista talotekniikkaan, energiaan, oviin, ikkunoihin, kalusteisiin, vakuutus- ja rahoituspalveluihin sekä viihtyisiin pihoihin.

Messut ovat erinomainen paikka keskustella kasvatusten näytteilleasettajien kanssa ja saada uusimmat vinkit ja ideat, myös taloyhtiöiden tarvitsemat palvelut ovat hyvin esillä.

Monipuolista ohjelmaa messulavalla

Messulavalla on tarjolla mielenkiintoisia luentoja: muun muassa Kiinteistöliiton Itä-Suomen luento vahinkotapauksista ja siitä, miten vahinko korjataan ja kuka on korjausvastaussa, Suomen Pelastusalan keskusjärjestö SPEK Palovarointivastuu siirtyy – oletko valmis?

Lisäksi kannattaa kuunnella Perttu Sirviön ajankohtaiset rakennus- ja remonttivinkit, ja Sisustuskorjaamo Paula Vallan Näin uudistat kotisi ilman suuria remontteja. Kuopion kaupungin kaavoituksen infossa kerrotaan mökin muuttamisesta talviasuttavaksi. VTR Workwear Centerin työvaate esittelystä nappaat toimivimmat asut remonttitarpeisiisi.



Messuille pääsee vaivattomasti ilmaisella bussikuljetuksella Kauppakeskus Kolmisen etäparkista ja keskustasta Musiikkikeskukselta sekä kaupungintalon takaa.

Tapahtumaan saapuminen on helppoa ilmaisella messubussilla.

Messut ovat auki lauantaina klo 10–17 ja sunnuntaina klo 10–16.

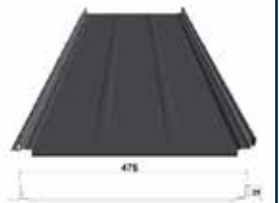
NÄHDÄÄN MESSUILLA!

Lisätietoja www.kuopionnäyttely.fi

Juontajana
remonttipiiskuri
Perttu Sirviö



PELTITALO



KATTO- JA SEINÄPELLIT
hinta alkaen 9€/m²
suoraan tehtaalta
Kuopiosta



Mittaamme, kuljetamme ja asennamme pellit tarpeen mukaan!

TUOTEVALIKOIMAAMME KUULUVAT:

- Peltilistat
- Seinä- ja väliseinärangat
- Seinä- ja kattoprofiilit
- Lumiloukut
- Erikoisprofiilit
- Verhopellit
- Piipunpellit
- Uunineduspellit



NÄYTTÄVÄT KATOT JA SEINÄPROFIILIT SUORAAN TEHTAALTA & TUOTTEET KAIKKEEN RAKENTAMISEEN

KUOPION PELTITALO OY // Leväsentie 12, 70700 Kuopio
kuopion.peltitalo@gmail.com // 045 7871 0763 // www.peltitalo.fi

Näyttävät design-portaat sisä- ja ulkotiloihin

Asiakkaan toiveiden mukaan valmistetut metallirunkoiset sisä- ja ulkoportaat kruunaavat tilan käytännöllisyydestä ja turvallisuudesta tinkimättä. Taitotuotteen koko tuotanto on CE-merkittyä ja tuotteet valmistetaan Suomessa voimassa olevien rakentamismääräysten mukaan. Yhtiön tarjontaan kuuluvat myös yksilöllisesti suunnitellut terassi- ja parvekelasitukset sekä lasikatteet.

Tämän ajan ilmiönä ovat asiakkaat, jotka miettivät hyvin tarkasti mitä portaaltaan haluavat. Porraskaupassa on tullut nyt aiempaa enemmän toteutukseen liittyvää yksilöllistä ideointia asiakkaan suunnalta. Meillä on varsin hyvät valmiudet toteuttaa asiakaiden suunnalta tulevia vilttejäkin ideoita, taitotuotteen toimitusjohtaja Perttu Heiskanen kertoo.

Suosituimmat kaideratkaisut seuraavat sisustustrendejä

Kaideratkaisujen osalta ihmiset seurailevat Heiskanen mukaan kulloinkin voimassa olevia sisustustrendejä, jonka seurauksena suosituimmat kaidemallit vaihtelevat suhteellisen nopealla syklillä.

– Hetki sitten meni todella paljon ruostumattomia osia, mutta nyt käytetään taas enenevässä määrin värikkäiksi maalattuja osia, jotka sopivat sisustukseen.

Portaiden valaistus on tullut jäädäkseen

Heiskanen mainitsee, että portaiden valaistusratkaisuiden kysyntä on jatkuvasti hyvällä tasolla. Portaiden valaistus voidaan toteuttaa valaisemalla askelmat tai käsijohteet.

– Yleisin tyyli on asentaa askelman etureunaan koteloitu ledinauha, jossa on yleensä opaalikannella varustettu alumiinikotelo, joka hajottaa valoa tyylikkäästi. Tarjolla on myös pistemäisiä ratkaisuita. Portaiden valaistuksessa on vain mielikuvitus rajoittamassa erilaisia toteutusmahdollisuuksia.

Heiskanen muistuttaa, että olennainen osa ledeillä toteutettavaa porraskalustusta on himmennin, koska himmeimmätkin ledit ovat todella kirkkaita.

– Himmentimen ansiosta porraskalustuksen tehokkuutta saadaan säädettyä portaattomasti.

Askelmavaihtoehtoja runsaasti

Askelmissa käytetään Heiskanen mukaan pääsääntöisesti eurooppalaisia puulajeja, joista yleisin on koivu. Paljon kysytyjä puulajeja ovat myös tammi, saarni ja pyökki. Tarjolla on erikoisempiakin puulajeja.

– Julkiskohteiden porraskalustuksiin toimitamme pääsääntöisesti vinyylipintoja, sillä ne

kestävät aitoa puupintaa paremmin jatkuvaa kulutusta. Noin kuusi millia paksu vinyylilankku liimataan puisen askelmarungon pintaan. Samalla materiaalilla voidaan toteuttaa tilan muutkin lattiat, jolloin kokonaisuudesta saadaan yhtenäinen. Vinyylillä päällystetyn askelman etureunaan tulee kulmalista, joka toimii samalla liukuesteenä. Askelmapintaan voidaan myös jyrsiä pinnoitemateriaalin paksuutta vastaava syvennys, jolloin perusaskelmapintaa jää hiukan näkymään reunoilta.

Heiskanen kertoo, että askelmien pinnoitukset ovat nostamassa päätään myös yksityispuolella.

Portaiden toimitukset hoidetaan kohteen aikataulun edellyttämällä tavalla. Mikäli kyseessä on tarkasti aikataulutettu kohde, valmistetaan mittojen mukaiset portaat jo etukäteen ja asennus hoidetaan heti kun se on mahdollista.

Monipuoliset lasiliikkeen palvelut Varkauden alueella

Vuonna 2007 perustettu Taitotuote Oy on toiminut lasituotteiden kanssa tiiviisti heti toimintansa alusta lähtien, mutta pari vuotta sitten Taitotuotteen rinnalle perustettiin puhtaasti lasituotteiden erikoistunut lasiliike.

– Meillä on lasiliikkeen puolella koko ajan peruslasit varastossa, lisäksi varastosta löytyvät laminoidut lasit, peilit, erilaiset muovit, akryylit ja polykarbonaatit. Valikoima täydentyy viikoittain, joten kaikki lasituotteet saadaan asiakkaalle varsin nopeasti. Käymme tarvittaessa myös asentamassa lasituotteita. Meiltä lähtee viikkotasolla aika paljon lasia mm. yrityksille, jotka valmistavat erilaisia tuotteita lasista. Parhaimmillaan saamme toimitettua varastolaatuiset lasit jo muutamassa tunnissa. Peruslasien lisäksi valikoimistamme löytyvät kattavasti lämpölasit sekä karkaistut turvalasit.

Lasiliikkeemme kautta saa myös alumiini- ja alumiinilasiovet sekä palo-ovet. Meiltä saa myös erikoisempia lasia, kuten älylasia, Heiskanen mainitsee.

Älylasit tarjoavat uusia mahdollisuuksia sisustukseen ja tilojen käyttöön

Älylasissa kirkkaan karkaistun tai normaalin lasin väliin laminoidaan älykalvo,



Taitotuote on valmistanut asiakkaan tilauksesta mm. linja-autopysäkkejä. Mallistosta löytyy myös aurinkoenergiaa hyödyntäviä sähköpolkupyörien latauskatoksia.

joka pidetään kirkkaana sähkövirran avustamana. Kun lasiin johdettu sähkövirta katkaistaan, lasien välissä oleva älykalvo aktivoituu ja lasi muuttaa väriään. Erilaisia väri vaihtoehtoja on tarjolla tällä hetkellä vaalea, harmaa ja musta. Älylasia voidaan integroida vaikkapa WC:n ja kylpytilojen lasiseiniin, jolloin näköeste saadaan aktivoitua tarvittaessa.

– Näköesteohjaukset voidaan liittää esim. saunan kiukaan ohjaukseen, jolloin näköeste aktivoituu, kun sauna on päällä. Älylasia voidaan laittaa myös lisäkatkaisin pesutiloihin, jolla näköeste saadaan aktivoitua vaikkapa suihkun ajaksi. Tarjolla on muitakin hyvin mielenkiintoisia lasituotteita, kuten piilopeililaseja, joita on mahdollista hyödyntää sisustuksessa hyvin monipuolisesti. Jatkossa älylasille ja muillekin lasituotteille on tarkoitus järjestää erillinen tila, missä tuotteisiin pääsee tutustumaan käytännössä, Heiskanen mainitsee.

Terassilasituksen saa asennettua helposti itsekin

– Viime vuonna terassilasituksia toimitettiin enemmän kuin koskaan aiemmin. Terassilasituksiin liittyvä sesonki on ollut tyypillisesti alkukesä ja kesä, mutta viime vuonna lasituksia tuli paljon toimitukseen vielä joulukuun puolivälissä. Terassilasituksia voidaan tehdä hyvin myös talvella.

Heiskanen kertoo, että lasituksia käydään asentamassa asiakkaan kohteisiin lasiliikkeen toimesta, mutta erityisesti puitteellisten liukulaskitusten asentaminen onnistuu helposti ja nopeasti lähes jokaiselta kotinikkarilta.

– Puitteelliset liukulaskitukset on helppoa asentaa itsekin. Ensin asennetaan ylä- ja alakisko samaan linjaan. Tämän jälkeen nostetaan luukut paikoilleen yksitellen, viimeisenä asennetaan U-profiilit lasituksen päätyihin, joihin lasitus sulkeutuu. Mikäli asennusaukko on siisti ja tarkka, eivät kiskot tarvitse erillistä peitelistöistä lainkaan.

Puitteellisten liukulaskien lisäksi saatavilla on myös puitteetonta.

– Puitteettomat terassilasitukset ovat paksumpaa karkaistua lasia ja näin ollen se on puitteellista vaihtoehtoa kalliimpi ratkaisu. Toimitamme myös parvekelasitukset.

Meiltä saa kaikki tuotteet avaimet käteen -toteutuksin. Käymme tarvittaessa myös mitaamassa asiakkaan kohteen, jolla voimme varmistaa tuotteen täydellisen yhteensopivuuden.

Yhteystiedot:
Taitotuote Oy
Perttu Heiskanen
p. 040 5383 990
perthu.heiskanen@taitotuote.fi

www.taitotuote.fi

Toimittamamme lasilattia ja tolpaton lasikaide. Lasilattiassa käytetään yleisesti karkaistua ja laminoitua lasia 3*10mm.

Saunan seinä on toteutettu optiwhite-lasilla, joka on oksidipuhallettu ja nanopinnoitettu. Pinnoite estää sateenpinnan kastumista ja lasin muuttumista laikukkaaksi kosteuden vaikutuksesta.

Tuotantoiljojen toimistoon johtava porraskalustomalla lasikaiteella ja 1200 mm kulkevedellä.



Uutta toimitilaa!

[NOVAPOLIS.FI/COWORK-OFFICE](https://novapolis.fi/cowork-office)

Lisää hybridityöskentelyn mahdollistavaa tilaa valmistuu kesällä 2024.

Suosittu ja yhteisöllinen CoWork Office -kokonaisuus laajenee tarjoten monipuolisia toimitiloja Kuopion Savilahdessa.

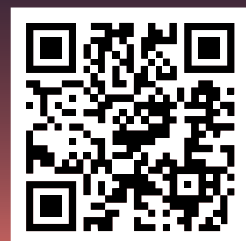
Lisäjoustavuutta työpäiviisi tuovat jaetut työpisteet ja kokoustilat, yhteiset CoWork- ja keittiötilat sekä viihtyisät lounge-alueet.

NOVAPOLIS

Ihan tiloissa. Isommin ja upeammin.

Toimitila-
vaihtoehtoja
10-400 m² välillä.

Tutustu ja
varaa tilasi nyt:



Hyvä valaistus säästää energiaa ja lisää tuottavuutta

Yrityskiinteistöjen valaisemisen osalta eletään kiinnostavaa murroskautta, kun aikaisemmat vaihtoehdot poistuvat vähitellen markkinoilta ja siirtyä led-valaisimiin nopeutuu. Valoremontti Oy:n tavoitteena on tehdä muutoksesta asiakkailleen mahdollisimman sujuva.

Oikealla valaistuksella voidaan saavuttaa merkittäviä säästöjä energiankulutukseen.

– Ledien valaistusteho suhteessa kulutukseen on todella paljon alhaisempi verrattuna esimerkiksi

loisteputkiin. Tämä alkaa olla hyvin tiedossa, toteaa Valoremontti Oy:n toimitusjohtaja **Petri Rapeli**.

Vähemmän tunnettuja hyötyjä ledeillä saadaan hyvinvointiin, tuottavuuteen ja työturvallisuuteen. Hyvässä, valkoisessa valossa jak-

saminen paranee, eikä esimerkiksi tarkkuutta vaativissa töissä tarvitse ponnistella.

– Uudistimme entisen Roclan, nykyinen Logisnext Finlandin trukkitihtaan sisävalaistuksen. Yritys toteutti muutoksen osalta tutki-

muksen, jossa nähtiin, että tuottavuus nousi tämän myötä seitsemän prosenttia.

Valaistusaneerauksiin ohjaa myös EU-lainsäädäntö, jonka myötä loisteputkilamput poistuvat markkinoilta. Laajasti käytettyjä T5- ja T8-putkia ei saa enää tuoda markkinoille vuoden 2023 elokuun jälkeen. Pistokanta- ja pienoisloistelamput sekä rengasmuotoiset loisteputket poistuvat markkinoilta jo helmikuussa 2023. Syynä on lamppujen sisältämä elohopea.

– Hyväkuntoisia loisteputkilavalaisimia ei kuitenkaan kannata poistaa, koska niissä voi ottaa käyttöön led-putken, Rapeli mainitsee.

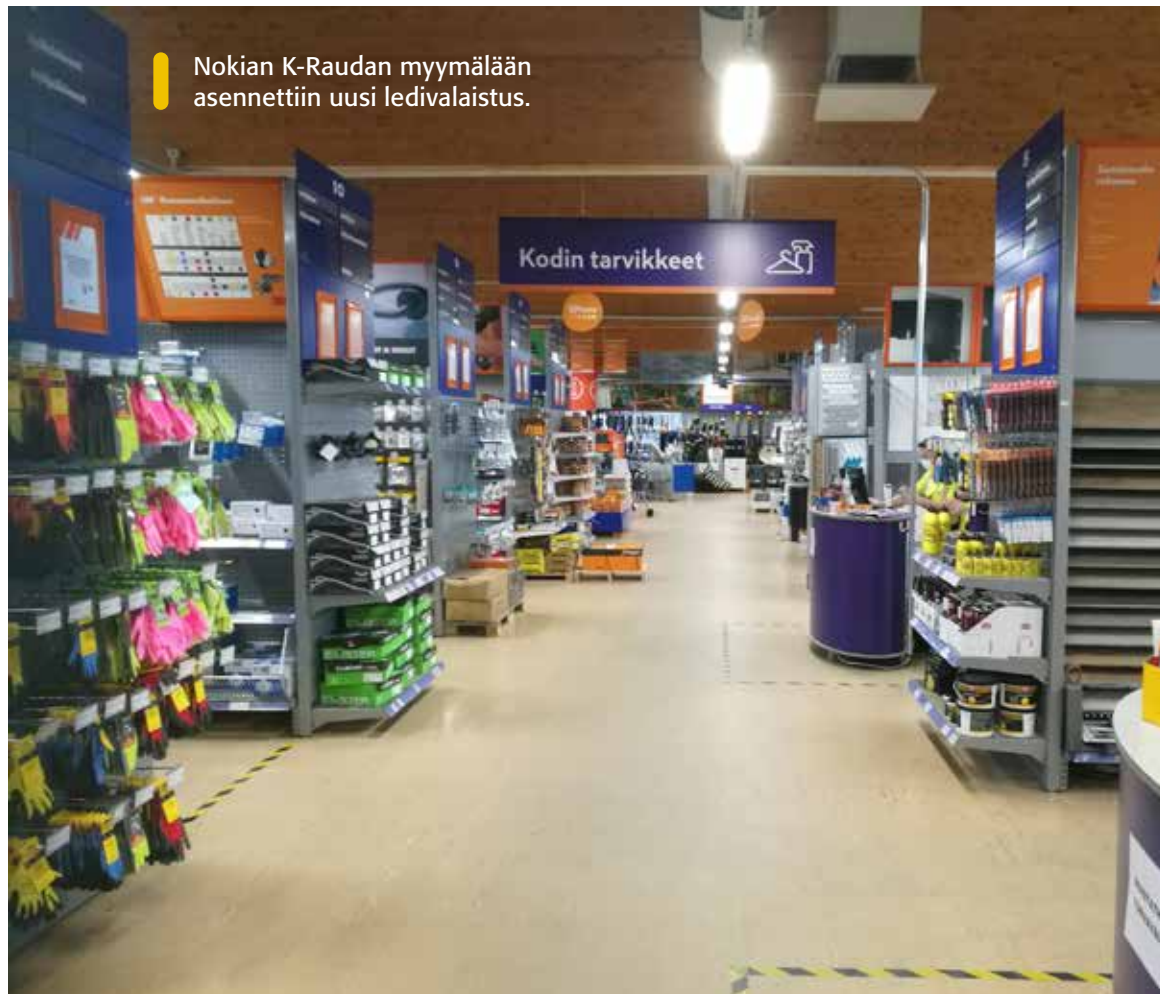
Avaimet käteen -palvelu helpottaa asiakkaiden työtä

Valoremontti tarjoaa valaistusaneerauksia yritysasiakkailleen kokonaispalveluna, johon kuuluvat kartoitus, asiakkaan ja henkilökunnan toiveiden mukaan rakentava valaistussuunnitelma, ja sovituna aikana, mahdollisimman pienellä häiriöllä tehtävä toteutus.

– Koko prosessin aikana asiakkaan henkilökunnan kanssa käydään dialogia parhaasta toteutustavasta. Lisäksi meillä on kaksi tärkeää periaatetta, siivoamme ai-

Valoremontti Oy:n toimitusjohtaja Petri Rapeli kertoo, että Valoremontin tarjoama avaimet käteen -ratkaisu on asiakkaalle helppo ja turvallinen ratkaisu päivittää toimitilojen valaistus tämän päivän vaatimuksiin.

Philipsin laadukas CoreLine Highbay -valaisin.



Nokian K-Raudan myymälään asennettiin uusi ledivalaistus.

na jälkemme ja sovitussa projektissa pysyessä meiltä ei tule lisälaskutusta, Rapeli toteaa.

Asiakkaille tärkeää on myös se, että Valoremontin päämies on Philips, valaistuksen markkinajohtaja LED-tekniologiassa, sen kehittämisessä, valmistuksessa ja innovatiivisissa valaistusratkaisuissa.

Rapeli näkee, että Philipsin kanssa työskentely on vahva tuki myös tulevaisuuteen suunnatessa.

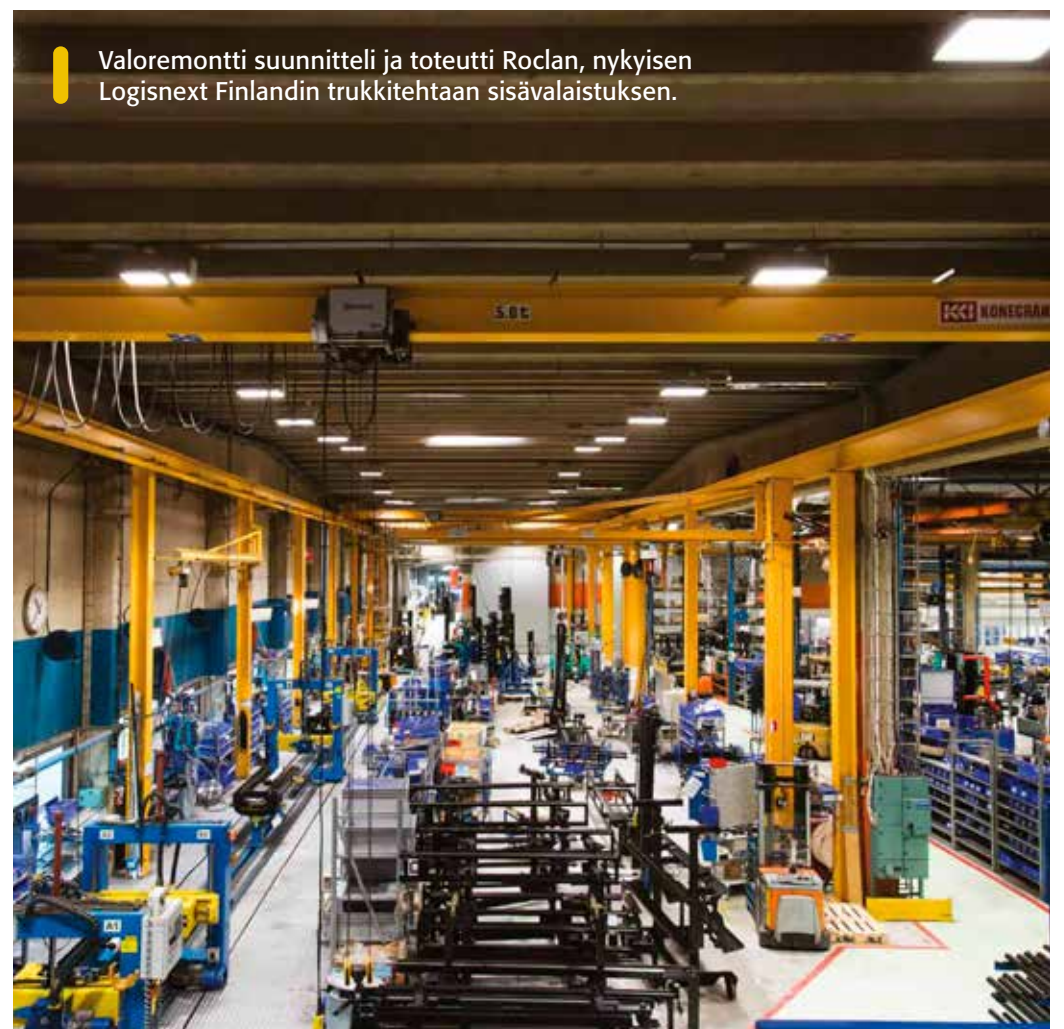
– Elämme mielenkiintoista murrosta. Tekniikan osalta järjestelmät kehittyvät nopeasti ja esimerkiksi tekoäly voi hyvin tulla osaksi niitä. Ledeille tuskin kuitenkaan saadaan haastajaa vielä pitkään aikaan. Kiihtyvissä muutoksissa meille on eduksi, että päämiehemme tekee vuosittain valtavia panostuksia kehitystyöhön, hän summaa.

Lisätietoja Valoremontista ja referenssi kohteista löydät osoitteesta: www.valoremontti.fi

Valoremontti



Valoremontti toteutti Lempäälän Hammaslääkäriaseman uuden ledivalaistuksen.



Valoremontti suunnitteli ja toteutti Roclan, nykyisen Logisnext Finlandin trukkitihtaan sisävalaistuksen.

Nuorten unelmista potkua rakennusalalle

– nuoret aikuiset kiinnostuneita oman talon rakennuttamisesta

Kipuileva rakennusala saa pitkän aikavälin toivoa nuorten aikuisten talohaaveista, kertoo Stark Suomi Oy:n vastavalmistunut Suomalaiset remontoivat ja rakentavat 2024-tutkimus. Lähes kaksi kolmasosaa asunnon omistavista alle 30-vuotiaista aikuisista on kiinnostunut oman talon rakentamisesta tai rakennuttamisesta. Lukema on kuusi kertaa suurempi kuin eläkeikäisillä ja lähes kolminkertainen kaikkien vastaajien keskiarvoon nähden.

Kuluneen talven aikana uutisotsikoissa ovat toistuneet rakennusalan vaikeudet, mutta Stark Suomen tuoreen kyselytutkimuksen tulos antaa viitteen paremmasta. Peräti 62 prosenttia nuorista asunnon omistajista



Suomessa on kiinnostunut oman talon rakentamisesta tai rakennuttamisesta, kaikkien vastaajien keskiarvon ollessa 22 prosenttia. Tammikuussa 2024 toteutettuun kyselytutkimukseen vastasi tuhat iältään 18–76-vuotiaista asunnon omistajaa, ja otanta on kan-

sallisesti edustava sukupuolen, iän ja asuinalueen mukaan.

– Tieto otetaan rakennusallalla vastaan varmasti innostuneesti, sillä kannustavia signaaleja ei viime aikoina ole ollut liiaksi. Nuorten aikuisten talonrakennushaaveet ylättivät meidätkin iloisesti. Huomionarvoista on myös kolmekymppisten korkea kiinnostus omaan taloon. 30–39-vuotiaistakin neljä kymmenestä kertoo vaihtoehdon houkuttelevan, ja tässä ikäluokassa taloudelliset edellytykset alkavat jo olla hyvissä kantimissa haaveen toteuttamiseen, Stark Suomen toimitusjohtaja Harri Päiväniemi pohtii.

Perheelliset ja paritaloasujat kiinnostuneimpia

Tutkimuksessa korostuvat niin ikään paritaloasujien ja lapsiperheiden vastaukset. Oman talon rakennuttamiseen liittyvän kiinnostuksen tarkastelu vastaajan asumismuodon perusteella osoittaa, että talohanke kutkuttaa

eritoten paritaloasujia. Heistä yli kolmasosa (35 %) vastaa olevansa siitä kiinnostuneita, kun taas kerros- tai luhtitalossa asuvilla vastaava lukema on 13 prosenttia. Lähes samanlainen kiinnostus on lapsiperheellisten (35 %) ja yksin asuvien (15 %) kiinnostuksessa.

– Tämä käy järkeen. Paritalo, etenkin lapsiperheelle, voi tuntua tiettyssä mielessä ”melkein, muttei ihan kuitenkaan” -ratkaisulta. Paritalossa on useimmiten jo tarpeeksi elintilaa ja takapiha-alue terasseineen, mutta naapurin läheisyys kuitenkin vie tunteen siitä aivan täydellisestä vapaudesta tehdä juuri niin kuin haluaa juuri silloin, kun haluaa. Arjen käytäntöjen tasolla vaihdos omalla tontilla seisovaan omaan taloon tuntunee paritaloasujista vaivattomalta, mutta itsenäisyyden ja vapauden näkökulmasta muutos voidaan kokea houkuttelevan suureksi, Päiväniemi aprikoi.

Teksti- ja kuvälähde Stark Suomi Oy

Tilaa kaikki kodin valaisimet...



Sisävalaisimet



Ulkovalaisimet



Kosteiden tilojen valaisimet

Tarjous
Tango
pöytävalaisin
39cm

39€
(49€)



Vaikka suoraan kotiovellesi!

lamppu kauppa.fi

www.lamppukauppa.fi

Joka kodin lamppukauppa
jo vuodesta 2006!
Seuraa meitä

Yli 80€
tilauksiin
**Ilmainen
toimitus!**



Nyt on hyvä aika uudistaa kotisi valaistus!

Muudi valot ja led-tarvikkeet!

Meiltä myös hienot alumiinilistat led-nauhoille.

Tilaukset helposti ja nopeasti verkkokaupastamme!

muudi.fi

www.muudi.fi
Puh. 020 734 8510
myynti@muudi.com
WhatsApp 040 967 2002

Erikoisovet yli 45 vuoden kokemuksella.

www.ovesta.fi

OVESTA

1977

2024





A-Aidat Oy Aita- ja porttiratkaisujen asiantuntija palveluksessanne

A-Aidat Oy on perinteikäs, yli 30 vuoden kokemuksella toimiva aluesuojaukseen erikoistunut yritys, jolla on vahvaa osaamista erilaisista aitauksista, suojuuksista ja porttien valmistuksesta. Laajaan asiakaskuntaan kuuluvat muun muassa teollisuuden toimijat, kunnat, koulut, sekä erilaiset urheilupaikkarakennuskohteet. Yrityksen toiminta-alue kattaa koko Suomen.

A-Aidat Oy on kokenut kumppani, joka auttaa asiakkaitaan varmistamaan laadukkaan ja kustannustehokkaan tuotekokonaisuuden.

- Yrityksemme toiminta on vuosien saatossa kehittynyt ja laajentunut voimakkaasti ja olemmekin vahvasti alan kehityksessä mukana pysyvä, määräykset ja mahdollisuudet tunteva edelläkävijä. Vahvan

kokemuksen ja ammattitaidon lisäksi tarjoamme monipuolisen valikoiman tunnetusti korkealuokkaisia tuotteita. Toimitamme niin vakiotuotteet kuin yksilöllisestikin suunnitellut ja toteutetut projektikohtaiset aidat, portit, aitaverkot sekä muut aluesuojauksen tuotteet kustannustehokkaasti joko materiaalitoimituksina tai avaimet käteen -periaatteella, kertoo A-Aidat

Oy:n teknisestä myynnistä vastaava **Henri Eronen** ja jatkaa:

- Esimerkiksi viime vuonna meillä oli 180 kohdetta eri puolilla Suomea. On havaittavissa, että aluesuojaukseen ja turvallisuustekniikkaan ollaan merkittävästi panostamassa, joka näkyy vahvasti myös meidän toiminnassamme. Tämän lisäksi olemme pikkuhiljaa siirtyneet aitaurakoinnista enemmänkin siihen, että myymme tuotteitamme aitaurakoitsijoille asennusvalmiina paketteina.

Kotimaista tuotantoa

- Hankimme raaka-aineita isoissa määrissä ja pyrimme pitämään koko tuotantoketjun omissa käsissämme aina suunnittelusta valmistukseen, jopa omat alumiiniprofiilit, sekä projektien kokonaistoteutukseen pystytyksestä kunnossapitoon.

- Yksi päätuotteistamme

on teollisuushallien aitaratkaisut, joihin teemme myös automaattiportit nykyaikaisilla ohjauksjärjestelmillä tai vaihtoehtoisesti pikataittoportit. Nämä ovat meidän erikoisosaamistamme, joihin haluamme jatkossakin keskittyä, toteaa Eronen.

Kasvu mahdollistaa laajemman palvelukokonaisuuden
A-Aitojen ammattilaisia työllistää tälläkin hetkellä

erilaiset projektit. Uutena tuote- ja palvelukonseptina on aurinkopaneelientien maa-asennukset, joita yritys toivookin saavansa lisää tulevaisuudessa vihreän siirtymän kautta.

- Olemme 20 hengen tiivis työporukka, joilla on erittäin vahvaa osaamista ja käytännönkokemusta. Meillä on myös jatkuva rekrytointi käynnissä asentajista, jotta voimme palvella asiakkaitamme entistä tehok-

kaemmin liiketoimintamme kasvaessa, sanoo lopuksi Eronen.

Lisätietoa tuotteistamme ja palveluistamme:

www.a-aidat.fi

A-Aidat Oy
Pohosjoentie 207 B
76130 Pieksämäki



Uutena tuote- ja palvelukonseptina on aurinkopaneelientien maa-asennukset.



Laadukkaat aidat ja portit



A-Aidat Oy

015 427 412

myynti@a-aidat.fi

www.a-aidat.fi

Tekoäly auttaa taloyhtiöitä säästämään kaukolämpöä

Taloyhtiöt uusivat kiinteistöjen lämmitystekniikkaa nyt innokkaasti. Säästä seuraava tekoäly ohjaa lämmitystä automaattisesti, mikä vähentää energiakulutusta ja säästää rahaa. Samalla asuntojen lämpötilat pysyvät tasaisina ja asukkaat tyytyväisinä, sanoo kuopiolaisen taloyhtiön hallituksen puheenjohtaja Eila Miettinen.

ENERGIAN NOUSEVA hinta on saanut taloyhtiöt modernisoimaan kaukolämpöjärjestelmiään eri puolilla Suomea. Pelkästään Kuopiossa energiaa säästävää automaatiotekniikka on asennettu 21 taloyhtiöön vuoden 2023 aikana.

- Kyllä tässä on buumi käynnissä. Uusia sopimuksia on tehty neljän kaukolämpöyhtiön alueella yli sata kolmen vuoden aikana. Tahti tuntuu kiihtyvän, sanoo Oumanin aluepäällikkö **Matias Norberg**.

OUAMAN KEHITTÄÄ älykäästä lämmityksen ohjausta yhteistyössä Väre-yhtiöiden eli Kuopion Energian, Alva-yhtiöiden, Savon Voiman ja Lappeenrannan Energian kanssa.

Älykäs lämmitys perustuu lämmönjakokeskukseen asennettavaan säätimeen ja langattomiin antureihin, jotka mittaavat lämpötilaa ja kosteutta asunnoissa. Teko-

älysovellus seuraa sääennustetta ja oppii, mikä on sopiva lämmitysveden lämpötila erilaisissa sääolosuhteissa kyseiselle taloyhtiölle.

- Jos esimerkiksi yöksi on luvassa nopeasti kiristynvä pakkasena, järjestelmä nostaa lämpöä jo etukäteen niin, että lämpötila pysyy huoneistoissa tasaisena, Norberg kertoo.

KUOPIOLAISESSA asuntoyhtiö Puistokatu 12:ssa uudesta järjestelmästä on kertynyt kokemusta vuoden verran. Asukkaat ovat olleet tyytyväisiä tasaisempiin lämpötiloihin, kertoo hallituksen puheenjohtaja **Eila Miettinen**.

- Aiemmin tuli valituksia viiheydestä, mutta nyt on napina loppunut. Kaikille on säädetty lämpötilaksi 22,5 astetta, ja siinä se on pysynyt aika tarkasti. Aiemmin saattoi olla usean asteen ero ensimmäisen ja seitsemännen kerroksen välillä, Miettinen kertoo.



Etäseuranta näyttää taloyhtiön kaikkien asuntojen lämpötilat reaaliajassa. Kuvassa Kuopion Energian myyntipäällikkö Teemu Tirkkonen ja kuopiolaisen asuntoyhtiö Puistokatu 12:n hallituksen puheenjohtaja Eila Miettinen.

Kuva: Petri Jauhainen

ETÄOHJATTAVA sovellus näyttää reaaliajassa 68 asunon lämpötilat järjestelmän valvojalle, tässä tapauksessa Kuopion Energian asiantuntijoille. Se vähentää huoltoyhtiön käyntejä, joista koituu taloyhtiölle kustannuksia.

Eila Miettinen arvioi, että järjestelmä on pienentänyt taloyhtiön kaukolämpölaskua noin 10 prosenttia. Säästöä kertyy etenkin siitä, että kiinteistöä ei enää yllä lämmitetä.

AUTOMAATION ja etävalvonnan yleistymisen mahdollistaa kaukolämmön ku-

lutusjouston kehittämisen. Kulutusjousto tarkoittaa lämpöenergian käytön ajoittamista ja jakamista uudella tavalla kaukolämpöverkossa. Rakennusten lämmitystä voidaan esimerkiksi vähentää hetkellisesti silloin, kun energian kysyntä on suurimmillaan. Sisälämpötiloissa muutos ei ehdi tuntua, mutta kaukolämmön tuottamisen näkökulmasta muutos on merkittävä.

KULUTUSJOUSTON avulla voidaan viime kädessä vähentää polttoaineiden käyttöä. Se vähentää lämmön-

tuotannon ilmastopäästöjä.

- Kuopiossa on seitsemän öljyllä käyvää varavoimaa, ja kulutusjouston ansiosta niiden käyttöä voidaan vähentää, sanoo Kuopion Energian myyntipäällikkö **Teemu Tirkkonen**.

KUOPION ENERGIA pilotoi kaukolämmön kulutusjoustoja talven aikana. Tarkoituksena on lisätä rakennuksia järjestelmään vaiheittain.

Kulutusjoustoja kehitetään parhaillaan kaikissa neljässä Väre-yhtiössä. Jyväskylässä järjestelmän piirissä on jo parikymmentä kiinteis-

tä. Myös siellä voidaan jatkossa välttää öljykäyttöisten varavoimoiden käyttöä.

- Taloyhtiöiden tehokkuutta saadaan alennettua vähentyneen energiakulutuksen ansiosta. Yleensä asteen lasku lämpötiloissa tarkoittaa viisi prosenttia pienempää lämmönkulutusta, sanoo Alva-yhtiöiden liiketoimintapäällikkö **Riku Martikainen**.

Tekstilähde Ouman









www.renotech.fi

PALOSUOJATUOTTEIDEN PARHAIMMISTOA

AINUTLAATUINEN FIREBREATHER®

FB-venttiili on maailman ainoa palokatkoventtiili, joka ei päästä ensimmäistäkään liekkiä läpi paloluokitellun aikansa sisällä. Toisin kuin muut markkinoilla olevat tuotteet FB-venttiili aktivoituu ilman viivettä. Se on täysin passiivinen: siinä ei ole liikkuvia osia, jotka voivat juuttua, siinä ei ole toimintaa aktivoivia tunnistimia, ei johtoja, moottoria, ohjelmointia, sen toimintakykyä tarvitse säännöllisesti testata. FB-venttiilin toimintakyky ei huonone.




FB onteleventtiilillä varustetussa tuuletusraossa ilma virtaa vapaasti, mutta palon sattuessa se pysäyttää liekit välittömästi, tukkii tuuletusraon ja estää palon leviämisen jopa 90 minuuttia.

Firebreather-venttiilien ainutlaatuinen rakenne ei päästä liekkejä läpi ja pysäyttää palon leviämisen ilman viivettä.

MONOKOTE

SUOJAA BETONI- JA TERÄSRAKENTEET

Monokote® on ruiskutettava palosuojalaasti, joka asettuu betonin tai teräksen päälle tasaiseksi kerrokseksi. Palon sattuessa, se vapauttaa aluksi tuotteeseen sitoutunutta vettä, ja hidastaa lämmön nousua alusrakenteissa. Monokote on luokiteltu jopa neljän tunnin betonin lisäsuojaukseen. Se läpäisee lämpöä tasaisesti teräsbetonialustaan, joka alkaa päästämään oman koostumuksensa kidevettä hallitusti. Näin hallitsematonta teräsbetonin lohkeilua ei pääse tapahtumaan.

Monokote toimii myös akustisesti melua absorboivana materiaalina ja antaa erittäin hyvän akustisen suojan esim. ajotunneleissa.




TRILITE RMS MGO-LEVYTT

Palamaton Trilite RMS magnesiumsilikaattilevy pidentää rakennuksen elinkaarta. Trilite RMS -levyn ominaisuudet ovat huomattavasti muita rakennuslevyjä monipuolisemmat. RMS-levy on palamaton, homehtumaton, luja ja ääntä eristävä. Toisin kuin magnesiumkloridi-, RMS-magnesiumsilikaattilevy:

- ei ruostuta metalleja, ruuveja eikä teräsrakenteita
- kestää paremmin kosteutta ja kosteissa olosuhteissa
- on vahvempi ja iskunkestävämpi
- on turvallisempi käyttää
- ei aiheuta halogenidiongelmia





VALIKOIMAAMME KUULUVAT MYÖS:

- Kaikuaikaa lyhentävät Sonophone™ akustointilaaikat
- Palamattomat ja homehtumattomat kipsilevyt
- Palamattomat mineraaliliimat
- Kipsilistat, -pilarit, -seinä- ja kattopaneelit
- Materiaalianalyysit ja -mittaukset
- Kiertotalousratkaisut



LAATUA MITTAUKSIIN

Maahantuomme laadukkaita eurooppalaisia mittalaitteita ja tarkastuskameroita rakentamisen ja kiinteistönhoidon tarpeisiin.



Mm. tiivistesterit, ilmamäärä ja -laatu.

Sarkatie 2
01720 Vantaa
0400 304 779
www.aimtec.fi

Patenttitoimisto Kespät Oy:llä juhlavuosi

40 vuotta työtä yritysten IPR-asioiden puolesta

Kespät Oy:llä on 40 vuoden kokemus patenttialasta. Tavaramerkit ja mallit tulivat vahvasti tarjontaan 1990-luvulla.

Kespät Oy on toteuttanut laajaa koulutusohjelmaa jo vuosia. Viiden patenttiasiamiehen ja neljän IPR-assistentin muodostama osaamiskeskitymä on jo sinänsä vakuuttava saavutus, mutta erityisesti ei-helsinkiläisenä ainutlaatuinen harvinaisuus koko Suomessa. Valtavirta alalla on ollut yhtyä yhä suurempiin ja lopulta helsinkiläisiin patenttitoimistoihin. Nyt Kespät Oy:ssä on neljä eurooppapatenttiasiamiestä, ja FT **Janne Laulainen** (soveltava fyysikko) on hänen suorittanut jo suurimman osan ns. EQE-tutkinnosta.

– Eurooppapatenttiasiamieskoe on mammuttimainen ja kestää vuosia suorittaa, mutta meille suoritettujen koulutukset ovat erittäin tärkeitä. Yhdessä pitkäaikaisen kokemuksen kanssa ne antavat vankan pohjan asiakkaiden palvelulle teollisoikeudellisissa kysymyksissä, toimitusjohtaja **Kimmo Helke** painottaa.

– Meitä on nyt neljä EP-asiamiestä: **Tuomo Kuivala**, **Anssi Kurkinen**, **Jarkko Karjalainen** ja minä, Helke sanoo.

– Janne Laulainen oli ensimmäinen, joka aloitti Suomen kokeesta, ja nyt EQE-tutkintokin on hänellä jo lähellä.

– IPR-assistenttien työ on myös tärkeä osa patenttitoimiston päivittäisessä työskentelyä ja asiakaspalvelua.

Malli ja tavaramerkki unohtuvat usein

Tuotesuojaus ymmärretään usein suppeasti vain patenttisuojauksena, jonka sen kalliit prosessit tulevat helposti moneen yrittäjän mieleen aiheesta puhuttaessa. Tavaramerkki- ja mallisuojaus ”unohtuvat”, jäävät käyttämättä.

Tuomo Kuivalan mukaan on suuria hulluutta lähteä kansainväliseen kauppaan ilman tavaramerkkisuojausta.

– Saattaa hämätä, että toiminimen ja vakiintumisen antamat suojat Suomessa ovat vahvoja, mutta niillä ei tee ulkomailla yhtään mitään! Yrittäjän täytyy rekisteröidä tavaramerkki. Toisaalta prosessin pitää alkaa jo aikaisemmin. Tuote pitää nimetä hyvissä ajoin siten, että se on rekisteröimiskelpoinen tavaramerkkinä – myös kansainvälisesti.

– Äskettäin eräs asiakas kertoi ihmetyksensä messuilla, että kuinkas heidän tuotteensa on siellä esillä. Se olikin heidän entinen diilerinsä, joka oli teettänyt aivan identtisen tuotteen, kun uuteen sopimukseen ei oltu pääs-

ty. Siinä pelkkä mallisuoja olisi auttanut, kertoo puolestaan Anssi Kurkinen.

EU-mallisuoja ja EU-tavaramerkki ovat kustannuksiltaan pieniä ajatellen mitä tahansa liiketoimintaa Euroopassa. Eurooppalainen mallisuoja on edullinen ja hyväksi todettu vaihtoehto. Eurooppalainen mallirekisteröinti on voimassa viisi vuotta, ja se voidaan uudistaa neljästi viiden vuoden välein, ts. mallioikeussuojan maksimipituus on 25 vuotta.

Jarkko Karjalainen toteaa, että patenttisuojaa Euroopassa on mallisuoja ja tavaramerkkiä kalliimpi, mutta patenttipuolella hyvä uutinen on yhteisön patentin (UP) voimaantulo vihdoin 1.6.2023 alkaen.

– Voisi sanoa, että saadun eurooppapatentin validointikustannukset ovat romahtaneet. Kustannukset ovat nyt merkittävästi vähäisemmät kuin ennen.

Kansainvälistä kokemusta

Kespät’illa on erinomainen tietämys europatenttiasioista, mutta myös USA:n, Kiinan, Japanin, Intian ja Etelä-Korean patenttijärjestelmistä ja patenttihakemusten ajamisesta näissä maissa.

– Erityisesti USA on patenttiasioissa hankala, mutta meillä on paljon kokemusta siitä, kuinka prosessit siellä tulee hoitaa, kertoo Anssi Kurkinen.

– Myös tavaramerkkien suhteen meillä on vahvaa globaalia kokemusta.

Hakemusprosessi on hyödyllinen

Janne Laulainen muistuttaa, että jo pelkästään hakemusprosessien vireilläolo voi antaa suojaa.

– Hakemuksilla saadaan tavallaan rauhoitusaikaa. Yleensä patenttia kun nioitetaan hyvin, ja jos patenttia on haettu, joudutaan harvoin riitelemään.

Eräissä esimerkkitapauksissa Kespät Oy:n asiakasyritys ei loppujen lopuksi saanut patenttia, mutta vireillä ollut patenttihakemus yhdistettynä samalla jatkuneeseen kehittämistyöhön suojasi onnistuneesti innovaatioita vuosien ajan.

– Vaikka patenttisuojaa ei lopulta tullut, hakemusprosessi antoi mahdollisuuden kehittää tuotantotekniikkaa monta vuotta, jolloin yritys ehti saavuttaa kustannuskilpailuetua. Uuden, pienen yrityksen on vaikea saada tuotantoaan heti yhtä tehokkaaksi kuin suurilla yrityksillä, mutta patenttihakemuksella tai hyödyllisyysmallilla saadaan tilanne rauhoitettua ja pystytään kehittämään tuotetta ja tuotantoa eteenpäin.

Janne Laulainen huomauttaakin, että on virheellinen lähtökohta hakea patenttia vain, jos se tullaan saamaan.

– Pelkkä prosessi on hyödyllinen ja se muotoutuu edetessään. Ei kannata ajatella mustavalkoisesti, että patentti joko on tai ei ole, vaan siinä välissä on harmaa alue, joka voi sisältää eriasteista suojaa.

Edelläkävijä kohtaa aina vastustusta

Kimmo Helke kertoo kokemuksen osoittavan, että uudenlaisen, innovatiivisen ratkaisun kehittäjän on syytä varautua siihen, että epäilyjä ja vastustusta tulee.

– Pelkkä innovatiivisuus ei riitä, vaan on oltava valmis perustelemaan oman keksinnön toimivuus ja esittelemään sen oikeanlaiset käyttötavat.

– Erityisen hankala tilanne on, jos käyttäjä joutuu muuttamaan totuttuja toimintamallejaan uuden keksinnön vuoksi. Lanseerausessa on mentävä käyttäjätasolle.

IP-SCAN palvelulla yleisnäkyä yrityksen IPR-mahdollisuuksista edullisesti

IPR-esianalyysipalvelu on osa Ideas Powered for Business SME Fundin avustusohjelmaa, jonka tarkoituksena on auttaa eurooppalaisia pk-yrityksiä hyödyntämään teollis- ja tekijänoikeuksia liiketoimintansa tehostamisessa. Tuen myöntää Euroopan unionin teollisoikeusvirasto EUIPO.

Avustus on vuonna 2023 edelleen 90 % 1500 € palvelusta, eli yrityksen omavastuuosuudeksi jää ainoastaan 150 €. Kimmo Helke / Kespät Oy on auktorisoitu konsultti tekemään tämän esianalyysipalvelun. PRH osallistuu tukiohjelman toteutukseen ja koordinoi IPR-esianalyysipalvelua Suomessa.

– IPR-esianalyysipalvelussa tarkastelemme yrityksen nykytilaa, tuotteita ja palveluja sekä kehittämistavoitteita. Palvelu auttaa sinua päättämään, mitä IPR-oikeuksia kannattaa hakea ja miten muuten voit kehittää yrityksesi aineettoman omaisuuden hallintaa, Helke kuvailee.

– Kun mietit, sopiiko palvelu yrityksesi tilanteeseen, ota huomioon, että IPR-esianalyysipalvelussa asiantuntija ei anna lainopillista palvelua, eikä tee IPR-hakemuksia tai -ennakkotutkimuksia, vaan pikemminkin antaa ehdotuksia mahdollisista suojauskohteista. Asiantuntija ei myöskään laadi yritykselle IPR-strategiaa.

– Sanoisin, että IPR-esianalyysipalvelu avaa yrittäjän silmät näkemään kaikki teollisoikeudelliset mahdollisuudet. Se on mahdollisuus, joka kannattaa hyödyntää, Kimmo Helke kannustaa.

” Hyödynnä 90 % EUIPO-tuki IP-SCAN-palveluun



Janne Laulainen



Tuomo Kuivala



Anssi Kurkinen



Jarkko Karjalainen

KESPAT

www.kespat.fi

010 229 2850 | mail@kespat.fi
Vasarakatu 23a, Jyväskylä
Microkatu 1 (Novapolis), Kuopio

Administer on paikallisesti palveleva tilitoimisto ja taloushallinnon kotimainen moniosaaja

– Olemme vakaa ja osaava tilitoimisto, ja samalla myös taloushallinnon täyden palvelun talo, jonka tarjonnasta löytyvät HR-, talousjohto- ja lakipalvelut, sanoo Administerin Kuopion ja Varkauden toimipisteiden myyntipäällikkö VILLE HALONEN.



Administer on auktorisoitu tilitoimisto, joka on erikoistunut digitaalisiin taloushallinnon palveluihin. Administer tarjoaa markkinoiden laajimman taloushallinnon tuen alkaen peruskirjanpidosta ulottuen tarvittaessa koko talousosaston ulkoistamiseen. Administerin palvelut mukautuvat joustavasti asiakasyrityksen tarpeisiin.

– Kuopiossa olemme toimineet vuodesta 2015 ja Varkaudessa vuodesta 2022, Halonen mainitsee.

Paikallisesti tavoitettavissa

Ville Halonen korostaa, että vaikka Administer on yksi Suomen suurimmista taloushallintopalveluiden tarjoajista ja digitaalisten ratkaisujen edelläkävijä, on palvelu paikallisella tasolla inhimillistä ja yksilöllistä.

– Ihmiseltä ihmiselle tässä työkennellä. Toimistollemme saa tulla käymään, sieltä ammattilaisemme tavoittaa henkilökohtaisesti.

– Minun tehtäväni on toimia linkkinä asiakkaiden ja palveluiden välissä, joten minuun voi mitään mutkitta ottaa yhteyttä kaikissa taloushallinnon kysymyksissä, olivatpa ne pieniä tai isoja.

Halonen kertoo, että henkilökohtainen kontakti ja tarvekartoitus ovat aina yhteistyön ensimmäiset askeleet.

– Mietimme asiakkaan kanssa yhdessä, miten alamme rakentaa siltan nykytilanteesta tulevaisuuteen.

Aina tarpeeseen sopiva palvelupaketti

Administerin asiakkaina on monen kokoisia yrityksiä hyvinkin erilaisilta toimialoilta.

– Kevytyrittäjiä ja toimimiyrittäjiä on paljon. Asiakkaiden toista laittaa edustavat kansainväliset suuryritykset. Palvelemme myös monia kuntia ja kaupungeja.

Ville Halosen mukaan asiakasyrityksen koko tai yhtiömuoto ei määritä palvelukokonaisuutta, vaan paketti suunnitellaan aina asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

– Voimme palvella kattavasti esimerkiksi pieniä yrityksiä, joilla ei ole omaa taloushallinnon henkilöstöä. Jos taas asiakkaalla on talousosaamista omasta takaa, Administer voi ottaa hoitaakseen valikoituja osa-alueita.

Palvelun jatkuvuus on turvattu

Administerilla on jokaiselle asiakkaalle nimetyt kirjanpidon ja palkkapalveluiden vastuuhenkilöt, joilla on resurssit ja toimialaosaminen asiakkaan asioiden hoitamiseen.

– Isona toimijana pystymme järjestämään myös varavastuuhenkilöt, joten sairastumisten ja lomien muodostama henkilöriski on käytännössä nolla. Palvelu pelaa aina, toteaa Halonen.

– Administerin riveistä löytyy hyvin paljon osaamista spesifeistäkin asioista. Meillä tieto liikkuu sujuvasti ja kysyjälle vastataan. Aina löytyy joku, joka osaa kertoa vaikkapa verotuksen kiemuoroista tai jonkin tietyn toimialan erikoisuuksista.

Pitkäjänteistä kumppanuutta

Administer osaa ja haluaa kulkea yhtä matkaa asiakasyrityksen kanssa tämän kaikissa vaiheissa.

– Olemme luottokumppani asiakasyrityksen koko elinkaarella alkaen lähtökuopista toiminnan vakiinnuttamiseen. Kasvutarinaa luodaan yhdessä. Tuemme kasvuhakuisia yrityksiä tuottamalla lisäarvoa ja päätöksenteon perusteita esim. laskelmien ja suunnitelmien muodossa. Pystymme olemaan kumppanina, vaikka yritys kasvaisi isoksi ja kansainväliseksi oman alansa huipuksi.

– Mitä pidempään kumppanuus kestää, sitä mutkattomammaksi asioiden hoitaminen käy molemmin puolin, Ville Halonen tiivistää.

Palveluiden monipuolisuus ja skaalautuvuus on Administerin ehdoton vahvuus.

– Kirjanpidon, palkanlaskennan ja muiden taloushallintopalveluiden lisäksi Administerilla on tarjottavanaan talousjohto-, laki-, HR- ja ohjelmistopalvelut sekä kansainvälistyvän yrityksen palvelut, joita

kaikkia kasvava ja kehittyvä yritys väistämättä tarvitsee. Meiltä saa kaiken saman katon alta.

Administer-konsernin koko osaaminen on asiakkaan käytettävissä Kuopion ja Varkauden toimipisteiden kautta.

– Etäyhteyksillä voidaan toki asioita hoitaa, mutta helposti onnistuu myös asiantuntijataapaamisen järjestäminen Kuopioon tai Varkauteen liittyen lakikysymyksiin, HR-asioihin tai talousjohtopalveluihin, Halonen sanoo.

Digitaalisen taloushallinnon suunnannäyttäjät

Digitalisaatio on muuttanut taloushallinnon alaa varsin vahvasti. Prosessit ovat nyt tehokkaampia, luotettavampia ja läpinäkyvämpiä kuin paperisen taloushallinnon aikana.

– Henkilöstön työssä painopiste on siirtynyt laskennasta enemmän konsultatiiviseen rooliin. Digitalisaatio on avannut ja avaa valtavasti mahdollisuuksia, jotka koituvat asiakkaittemme eduksi parempina palveluina, kuvailee Ville Halonen.

Administerin oma ohjelmisto eFina on erittäin monipuolinen ja tehokas. Administer tarjoaa asiakkailleen perehdytyksen eFina-ohjelmiston käyttöön.

– Käyttöönottovaiheeseen varataan koulutus, ja lisäksi meillä on hyvät ohjemateriaalit. On kaikkien etu, kun järjestelmän käyttö saadaan alusta lähtien oikealle raiteelle.

– Kirjanpitoon ja palkanlaskentaan voi joka tapauksessa ottaa yhteyttä, jos jokin asia vähänkin askarruttaa. Kannattaa kysyä ennemmin kuin olettaa, Halonen muistuttaa.

Tarvittaessa Administer voi käyttää myös muita taloushallinnon järjestelmiä asiakkaan tarpeiden ja käytäntöjen mukaisesti.

Ammattilaisen apu on vastuullinen valinta

Ville Halonen toteaa, että yrityksen kannalta on turvallista ja vastuul-

lista antaa taloushallinto ammattilaisten tehtäväksi.

– Ilman taloudellista vastuullisuutta yritys ei oikeastaan voi toimia tai olla olemassa.

– Toinen etu taloushallinnon ulkoistamisesta on tietenkin se, että sillä tavoin yrittäjä vapauttaa itselleen aikaa keskittyä ydintoimintaansa; siihen, mitä rakastaa tehdä ja miksi yrityksensä on perustanut. Yrittäjän ei tarvitse osata tehdä kaikkea itse.

Yksi kysytty Administerin palvelu on verotuksen optimointi palkanmaksun ja osinkojen keskinäisen suhteen osalta.

– Verotuksen vaihtoehtojen selvittäminen on ydinosaamistamme. Palkka-osinkosuhte on yleinen kysymys sekä uusilla että jo olemassa olevilla asiakkailta. Se kannattaa miettiä huolella. Autamme mielellämme tässäkin asiassa, ja voimme tarjota pelkästään tämän osa-alueen palvelun.

– Minulle saa soittaa tai laittaa sähköpostia, olen maakunnan yritysten käytettävissä. Yhteyttä voi ottaa matalalla kynnyksellä, sillä yhteydenotto ei tarkoita sitä, että tarvitsisi välttämättä hankkia meiltä palveluita, Halonen vinkkaa.

Administer Oyj tarjoaa:

Taloushallintopalvelut

- » Taloushallinnon ohjelmistot
- » Kirjanpito
- » Osto- ja myyntilaskujen käsittely
- » Raportointi
- » Perintäpalvelut

Palkkapalvelut

- » Palkkahallinto

HR-palvelut

- » Nykytilakartoitus
- » Jatkuva HR-tuki
- » Johtamisen ja tiimin kehittäminen
- » Lakisäätöiden asiakirjojen suunnittelu ja laatiminen
- » Rekrytoinnit ja soveltuvuusarviot
- » Muutostilanteiden tuki (esim. muutoneuvottelut)
- » Työsopimukset ja toimenkuvien määrittely

Talousjohtopalvelut

- » Yritysjärjestely
- » Liiketoimintakartoitus
- » Sukupolvenvaihdos
- » Yrityksen arvonmäärittely
- » Edunvalvontavaltuutus
- » Raportointi ja analytiikka
- » Verotus
- » Interim-toimeksiannot
- » Projektit ja muutoksen johtaminen

Lakipalvelut

- » Yrityksen lakiasiat
- » Työsuhdejuridiikka
- » Legal Administer –palvelu

ADMINISTER



Administer Oyj

Viestikatu 7 A, 3. krs, Kuopio
Vaihe 020 703 2000

Wredenkatu 2 (Navitas 1), Varkaus
Vaihe 0400 395 786

Myyntipäällikkö VILLE HALONEN

ville.halonen@administer.fi
+358 40 651 2554

Kiinteistöjen energialaskuissa mahdollista säästää satoja euroja kuukaudessa

Löylyn tähden!™

Kerkes-kivillä esim. Aitokiuas lämpiää reilussa tunnissa!

KERKES

- kiuaskivet

- lyömätön kestävyys
- puhtaat löylyt
- 5 vuoden takuu
- soveltuu kaikkiin kiuastyyppeihin

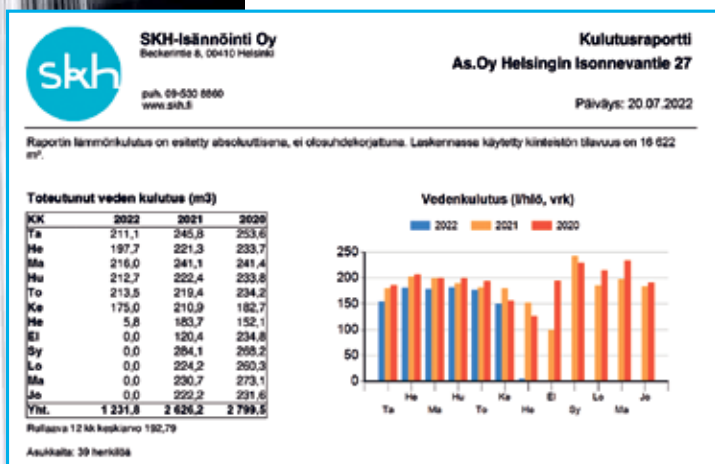
Katso lähin jälleenmyyjäsi ja tutustu www.kerkes.fi tai soita 050 373 1313

Superjetin tehoa suihkuun



SJW-suihku, suihkujenferrari.fi

- Korjaa heikon pesutehon, vesi lentää jopa neljä metriä!
- Pesee nopeammin ja vähemmällä vedellä.
- Veden ja energian säästö 25–100 € per henkilö vuodessa.
- Pudottaa taloyhtiön kokonaisvedenkulutusta vähintään 10%.
- Lämpimän veden säästö 7,5% tai enemmän.



AROMICA
AROMA VITA C SHOWER

Suihkujen ferrari

suihkujenferrari.fi



Moni taloyhtiö voisi säästää kuukausittain satojen eurojen edestä puhdasta rahaa energiatehokkuustoimilla. Paljon on tehtävissä ilman isoja investointeja. Isännöintiliiton uusi opas neuvoo, miten energia-asioiden arki otetaan haltuun taloyhtiössä. Lisäksi oppaasta saa neuvoja energia- ja ilmastoasioiden huomioimiseen pitkän tähtäimen korjauksissa.

Taloyhtiöiden energiaremonteista on viime vuosina puhuttu paljon ja termi yhdistetään ehkä yleisimmin mittaviin maalämpöremontteihin. Tavallisissa kerros- ja rivitaloissa voidaan kuitenkin saada säästöä aikaan paljon pienemmälläkin teolla, Isännöintiliiton vastuullisuuspäällikkö **Liina Länsiluoto** sanoo.

Isännöintiliitto on koontanut uuden Taloyhtiön energia- ja ilmastoasiat – Isännöintin oppaan, jolla isot ilmiöt saa pilkottua arkeen sopiviksi palasiksi.

– Ensin kannattaa ottaa arjen energiankulutus haltuun. Esimerkiksi lämmityslaitteiston ja ilmanvaihdon oikeilla säädöillä voidaan säästää jo selvää rahaa asumismukavuudesta tinkimättä. Päästöttömyyttä voi edistää ostamalla päästöttöntä energiaa.

Energiatehokkuustoimet säästävät selviä euroja. Esimerkiksi kaukolämmöllä lämpiävän 36 asunnon kerrostalon lämmitys- ja sähkötulot voivat Helsingissä olla noin 50 000 € vuodessa. Tästä noin 45 000 kuluu kaukolämpöön ja 5000 € sähköön vuodessa. Länsiluoto konkretisoi säästöjä muutamalla karkealla esimerkillä:

– Pelkästään laitteistojen säädöllä voidaan vähentää 10% kuluista, mikä tarkoittaisi esimerkkitaloyhtiössä säästöä 5 000 € vuodessa – ainoastaan siitä, ettei lämpöä mene harakoille! Huonelämpötilan lasku

yhden asteen verran tuo säästöä keskimäärin -5% eli 2500 euroa vuodessa. Älykäs, sääoloihin reagoiva ja kiinteistön olosuhteiden mukaan sopeutuva automaatio voi vähentää kuluja 10–20% eli esimerkkitalossa 5000–10 000 euroa vuodessa – tällaisen asentamisessa on investointikuluja, mutta ne voidaan usein maksaa takaisin energiansäästönä. Näissä kaikissa esimerkeissä syntyy selvää säästöä ilman isoja investointeja.

Suunnitelmallista korjaamista

Arjen energiatehokkuuden ja automaatiikan hyödyntämisen lisäksi energia- ja ilmastotoimet kannattaa huomioida kaikissa taloyhtiön korjaushankkeissa.

– Jokaisen korjaushankkeen yhteydessä kannattaa miettiä, miten samalla voidaan parantaa energiatehokkuutta, lisätä uusiutuvan energian käyttöä, tukea



päästöttöntä liikumista tai sopeutua muutuviin sääoloihin. Esimerkiksi julkisivu- ja ikkunaremontissa näitä asioita voidaan huomioida parantamalla eristystä, varmistamalla, että julkisivu kestää viistosateita ja lisäämällä auringonsuojakalvoja paahteiselle puolelle, Länsiluoto kannustaa.

Teksti- ja kuvälähde Isännöintiliitto

Opas on vapaasti luettavissa isannointiliitto.fi/energiaopas



Taloyhtiön energia- ja ilmastoasiat – Isännöintin oppaan ovat kirjoittaneet Isännöintiliiton **Liina Länsiluoto** sekä Granlundin projektipäällikkö **Essi Kuikka**. Oppaan tekemiseen on saatu tukea ympäristöministeriöltä

Vähähiilisen rakennetun ympäristön ohjelmasta, jonka rahoitus tulee EU:n kertaluonteisesta elpymisvälineestä (RRF).

www.kokoremontit.fi
kokoremontit@gmail.com



KoKo REMONTIT OY

Rakennus- / saneerauspalvelua
Ismo Koponen p. 044 317 6400

JyPetec Oy

Sähköasennukset, -huollot ja -korjaukset uusiin ja saneerauskohteisiin

Toimialueemme on Koillis-Savo (Juankoski, Kaavi, Riistavesi ja Tuusniemi) ja Pohjois-Savo

www.jypetec.fi • jypetec@saunalahti.fi
Petri Bruun 0400 515 591

Liimapuupalkit
asennusvalmiina?
Tottakai!

KESTOPALKKI

Kestopalkki LPJ Oy
Puusepätie 89
62420 KORTESJÄRVI
Puh. (06) 4880 200
kestopalkki@kestopalkki.fi

www.kestopalkki.fi

HELPOSTI KASATTAVAT JA PURETTAVAT

**BETONIPALIKKA**

WWW.BETONIPALIKKA.FI

SEINÄELEMENTIT

Valmistamme ja toimitamme nopeasti kasattavia ja tarvittaessa helposti purettavia betonipalikkaseiniä ja rakenteita mm.

- RINNETALOJEN TUKIMUURIT • VARASTOT • SIILOT
- LIIKENTEEN OHJAUS • NÄKÖ- JA SUOJAMUURIT

- vain mielikuvitus rajana -

Kun sinulla on visio niin autamme myös suunnittelussa ja tarvittaessa myös toteutuksessa... Ota yhteyttä niin autamme!

Huom!
Myös hiekka- ja kaarihallit

Myös Jumbo ja betoni porsaat, L-elementit yms. Katso lisää sivuilta!



KATSO LISÄÄ KOTISIVUILTAMME!

Karjalan Betoni Oy

Puh. 0400 250 015 | www.betonipalikka.fi

VAIHTOEHTO KALLILLE KYLPYHUONEREMONTILLE!

Pesutilan huolto on kustannukseltaan vain murto-osa verrattuna kokonaisen kylpyhuoneremontin hintaan.

Tehokas monivaiheinen pinttyneet liat irrottava pesu, silikonien vaihto, laattasaumojen korjaus sekä likaa ja vettä hylkivä nanopinnoitus on kustannustehokas ja nopea, jos saneeraus ei ole välttämätön.

Perusteellisen huollon ja nanopinnoituksen jälkeen kylpyhuone saa lisää käyttövuosia ja puhtaanapito on helpompaa jatkossa.

**Nanopinnoitus**

Helpompaa puhtaanpitoa, pidempää käyttöä ja kulutuskestävyyttä kaikille laattapinnoille.

**Monivaihepuhdistus**

Erittäin tehokas, mutta hellävarainen puhdistus kylpyhuoneille, märkätiloille ja laattalattioille.

**Laatat & saumat**

Hajonneiden laattojen uusimiset ja silikonisaumojen korjaukset yksittäisissä ongelmakohtissa ja tilakokonaisuuksissa.

**Mikrosementtipinnoitus**

Tyylikästä ja kestävää pintaa saneeraus- ja uudiskohteisiin - myös vanhan laatoituksen päälle.

PYYDÄ HINTA-ARVIO

PINTAPARI OY

ANTTI.HAMALAINEN@PINTAPARI.FI

PUH. 045 633 6367
WWW.PINTAPARI.FIPINTA
PARI

Tehtaan kattomyynti

Tilaa kattopaketti suoraan uudelta kattopeltitehtaaltamme kestopelti.fiPeltituotteet ja tarvikkeet nopeastija edullisesti suoraan tehtaalta tai **pihaan toimitettuna**.Kattopellit • Kattotikkaat
Lumiesteet • Vesikourut • Peltilistat**KESTO-suoraprofiilit**

Suoraprofiilipellit määrämítőin valmistettuna kotimaisesta raaka-aineesta.

KESTO-lukkosauga

Soveltuu uudiskohteisiin ja saneerauskohteisiin. Laadukas kotimainen raaka-aine ja paikallinen valmistus.

KESTO-tiilikuvio

Tiilikuvioitdut kattopellit suoraan Kuopion tehtaalta.

Kattotehdas Kuopion
Päivärannassa
VARPUKUJA 1 • 040 865 1147

Kestopelti
Tilaukset ja tarjouspyynnöt: myynti@kestopelti.fi • 020 728 1608
www.kestopelti.fi



Contura

Contura 810 Style

Contura on parempi kuin varaava takka

Monen suomalaisen mieleen on juurtunut voimakas käsitys, että varaava takka on ainoa oikea takka. Se ei kuitenkaan pidä paikkansa. Kiertoilmataikka ei ole ainoastaan koriste, vaan todistetusti tehokas lämmönlähde. Kokonaishyötysuhde on tehokkaassa Contura-kiertoilmatakassa jopa parempi kuin useimmissa varaavissa takoissa.



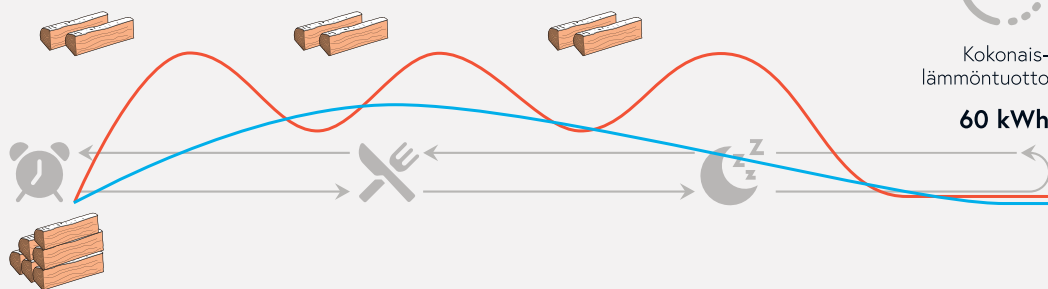
Ota ajoissa yhteyttä lähimpään jälleenmyyjäämme! Valtuutettujen jälleenmyyjien yhteystiedot löydät kotisivuiltamme:

contura.eu/fi-fi/jalleenmyyjat



Kiertoilmataikka

8–12 kg polttopuuta



Varaava takka

15 kg polttopuuta

Kiertoilmatakan ja varaavan takan olennaisin ero on, miten nopeasti ne tuottavat lämpöä. Varaava takka lämmitetään kerralla kuumaksi, jonka jälkeen se luovuttaa lämpöä tasaisesti pitkään. Kiertoilmataikka puolestaan tuottaa nopeasti lämpöä pienemmällä puumäärällä ja jatkaa lämmittämistään vielä liekin sammumisen jälkeen. Kiertoilmatakan hiillosvaihe pidentää lämmöntuottoa selkeästi.



Jälleenmyynti:



TAKKAHUONE
PUHTAASTI LÄMMIN

takkahuone.com

contura.eu

Takan lämmitystä palo- ja asumisturvallisuus huomioiden

Takkojen lämmityksessä on tärkeää huomioida tiettyjä asioita, jotka vaikuttavat lämmittämisen paloturvallisuuteen. Tulisijat vaativat säännöllistä huoltoa, jotta ne toimivat parhaalla mahdollisella tavalla sekä turvallisuus- että energiatehokkuusnäkökulmasta.

Nuohoamaton tulisija polttaa puuta heikommin, varaa huonommin lämpöä ja tuottaa päästöjä enemmän. Myös nokipalojen riski kasvaa, jos hormiin jäänyttä palamisjätettä ei puhdisteta säännöllisesti pois. Lakisääteisen nuohouksen tilaaminen onnistuu joustavasti näin talvellakin.

– Nuohous keskellä lämmityskautta parantaa myös samalla tulisijan energiatehokkuutta. Lisäksi näin talvella tehty huolto takaa sen, että olet valmiina jälleen seuraavaan lämmityskauteen, kun syksyllä ensimmäiset kylmemmät ilmat saapuvat, toteaa toimitusjohtaja **Hannu Murtokare** Nuohousalan Keskusliitosta.

– Nokipalossa hormin lämpötila nousee rajusti, joka voi johtaa piipun rakenteiden vaurioihin ja sitä kautta palon pääsyn rakennuksen rakenteisiin, muistuttaa Murtokare.

Lakisääteinen nuohous tulisijoille on suoritettava vakituisen asumisen kiinteistöissä vähintään vuoden välein ja vapaa-ajan asumisen kiinteistöissä vähintään kolmen vuoden välein. Kolme vuotta käyttämättä ollut tulisija ja hormi tulee nuohota ja paloturvallisuus varmistaa ennen käyttöönottoa.

Tulee huomioida, että kiinteistön omistaja vastaa myös kattoturvatuotteiden kunnosta.

Poltettavien puiden tulee olla kuivia

Sytytä polttopuut tulisijassa päältä, jos ei muuta ohjeisteta. Tulisijassa poltettavien puiden tulee olla kuivia, jolloin palamistapahtuma on mahdollisimman energiatehokas eikä tuota tarpeettomia päästöjä.

Omaan tulisijaan ja sen toimintaan kannattaa tutustua huolella, jotta voidaan varmistua siitä, että sen käyttö on sekä energiatehokasta että paloturvallista. Yleisenä ohjeena voidaan pitää, että lämmityskerran aikana poltetaan puuta noin 2–3 pesällistä. Kylmillään olleen tulisijan lämmittäminen tulee aloittaa varovasti ja maltilla. Yleisohjeena voidaan sanoa, että puolet pesän koosta on sopiva määrä puuta kerralla. Puiden lisäys tapahtuu vastasitten, kun edelliset ovat palaneet.

Puu tarvitsee palamiseen aina mukaan myös ilmaa. Perinteisissä arinallisissa tulisijoissa tulipesän alta syötettävällä ensiöilmalla säädetään palamisnopeutta ja tehoa sekä kaasutetaan polttoainetta. Perinteisten tulisijojen luukuissa ole-



vien reikien kautta saatavalla toisioilmalla edistetään näiden kaasujen palamista. Jos kaasutus on liian voimakasta, toisioilma ei riitä hyvään palamiseen.

Ylilämmitys voi aiheuttaa vaaratilanteita

Jos tulisijaa lämmitetään liikaa ja liian pitkään, niin vaarana on se, että savukaasut ylikuumentuvat ja nousevat piippuun liian kuumina. Tämä ylikuumentuminen voi johtaa pahimmillaan siihen, että piipun ulkokuoren lämpötila on niin kuumaa, että se voi sytyttää esimerkiksi

lähellä olevia kattotuolirakenteita palamaan.

On tärkeää huomioida, että hiililovavaiheessa häkää muodostuu niin kauan, kun tulipesässä on kytevää hiillosta. Mikäli sulkupelti suljetaan liian aikaisin, voi häkäkaasua joutua sisäilmaan ja pahimmillaan aiheuttaa häkämyrkytyksen.

Palo- ja asumisturvallisuutta parantavia tekoja

Omassa kiinteistössä on huomioitava tulisijaa käytettäessä, että sieltä löytyy tarvittava määrä palovaroitinta eli yksi varoitin jokaista alka-

vaa 60 neliometriä kohden. Myös häkävaroitin olisi suositeltavaa löytyä jokaisesta kiinteistöstä, jossa tulisijojäätetään. Tulisijan ja piipun lähiympäristö on syytä pitää vapaana ylimääräisestä tavarasta, jolla pienennetään paloriskiä.

Kodista olisi syytä löytyä myös alkusammutusvälineet kuten sammutuspeite ja käsisammutin vahinkotilanteiden varalta ja alkusammutustaitoja on hyvä opetella tai kerrata.

Teksti- ja kuvälähde Nuohousalan keskusliitto

Contura

Maria Huntingtonin hirsitaloa lämmittää Contura 690G Style

Lue lisää

Lue Maria Huntingtonin asiakastarina osoitteessa contura.eu

||

Meidät yllätti se, miten hyvin takka lämmittää.



Jälleenmyynti:



TAKKAHUONE

PURTAASTI LÄMMIN

takkahuone.com

contura.eu

Ved Systems Oy Engineeringiltä ratkaisuja myös kohti puhtaampaa ilmaa

Ved Systems Oy Engineering on pieni, 100 % suomalainen yritys. Yli 30 vuoden kokemuksella toimivan yrityksen asiakaskunta koostuu pääasiassa puuteollisuudesta, jossa sen toiminta on keskittynyt tukkivannesahoihin, kuivaimiin, rouhijoihin, mittareihin ja muihin puuteollisuuden laitteisiin. Muita vahvoja osaamisalueita ovat rakennusteollisuus ja tilojen kuntoarvioinnit. Rakennusteollisuudelle osaajat toimittavat erilaisia mittareita (ilmankosteus, puhtaus, lämpötila, ilmanvirtaus, rakenteiden kosteus jne.), puhaltimia, ilmankuivaajia ja savukaasusuodattimia.

Kohti puhtaampaa ilmaa

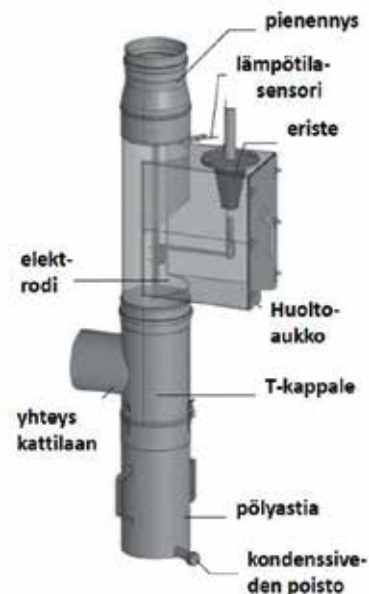
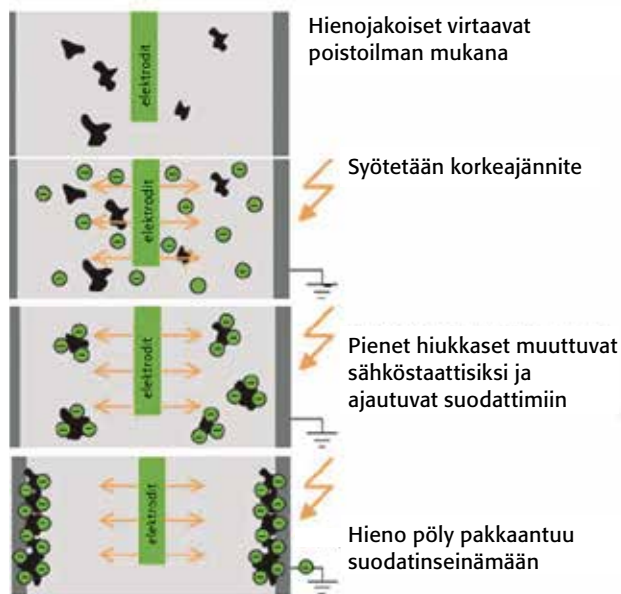
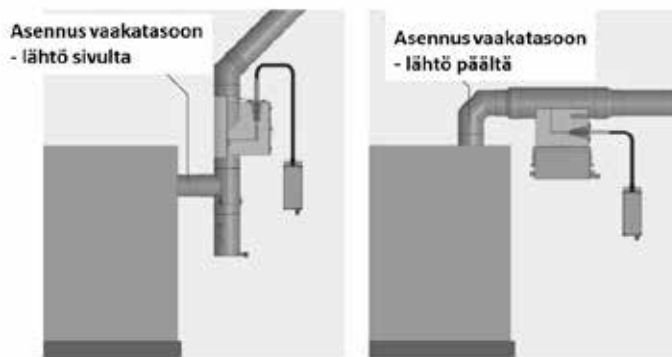
Savukaasujen suodattaminen on ollut osa suurten voima-

laitosten toimintaa vuosikymmenien ajan. Suodatuksessa hyödynnetään staattisen sähkövarauksen kykyä

kerätä pienhiukkasia, kuten olemme huomanneet esimerkiksi pölyn kertymisestä TV-ruudun päälle. Olemme ha-

vainneet, että sähköstaattisia suodattimia on käytetty Keski-Euroopassa omakotitalojen savukaasujen puhdistamiseen, mikä on merkittävä askel kohti puhtaampaa ilmaa.

Pienempien teollisuuslaitosten lisäksi meillä Suomessa on paljon omakotitaloja ja pienyrityksiä, joissa käytetään pienkattiloita tai muita tulisijoja. Oma lämmitysjärjestelmä, esimerkiksi lämpöpumppu ja perinteinen (polttopuu, hake, briketti tai pelletti) kattila pitää tilat lämpimänä kylminäkin ajanjaksoina, antaa turvaa ja tarjoaa riippumattomuutta myös sähkökatkojen aikana. Lämmitysjärjestelmästä riippumatta, tehtävämme on edistää myös puhtaampaa ilmanlaatua.



ONKO NYT SE AIKA, jolloin myös Suomen pientaloalueille kannattaisi harkita jälkikäteen asennettavia suodattimia? Mielestämme kyllä, koska Laitteistomme vähentää merkittävästi hienopölypäästöjä ja parantaa siten paikallista ilmanlaatua.

Hieman teknisiä tietoja:

Hiukkaset:

- Hiukkaset, joiden halkaisija on alle 10 µm, ovat terveydelle vaarallisia ja pääsevät keuhkoihin hengitysteiden kautta
- Suodattimen käyttö edistää ilmanlaatua ja terveyttä, 95 % vähennys hiukkasmäärissä, 80 % hiukkasmassan vähennys

Asennus: Peruskehys asennetaan piipun olemassa olevaan tai uuteen aukkoon ja sitten suodatin asennetaan piipun sisään

Käyttö: Suodattimen käyttö ei vaikuta savupiipun vetoon, Asennuspaikalla tarvitaan sähköliitäntä (230 V AC) virransyöttöä varten

Näyttö: (lisävarusteena saatava) voidaan käyttää toiminnan seurantaan ja parametrien säätämiseen

- **Elektronista hiukkaserotinta** voidaan käyttää tilojen lämmittämiseen, joissa käytetään lämpötehoa maksimissaan 50 kW (maksimissaan 500 kW), ja se asennetaan kattotilaan
- **Suodattimia** voidaan asentaa sekä pystytettäviin että olemassa oleviin savupiippuihin paikallisten päästö määräysten mukaisesti
- **Suodattimen huoltoaukkoa** voidaan käyttää savupiipun puhdistamiseen
- **Tilava tarkastusaukko** puhdistus- ja huoltotöitä varten

renta

MEILTÄ VUOKRAKONEET KAIKKIIN TÖIHIN!



RENTA KUOPIO
SUVANNONTIE 9, 70780 KUOPIO
040 161 1917
KUOPIO@RENTA.FI

WWW.RENTA.FI

Varkauden Puu Oy

Tunnettua laatua Euroopassa

varkaudenpuu.com

Ved Systems Oy Engineering puh. 040 7676 486
mittarit, mittalaitteet, mittapäät, lokkerit, lämpökamerat
ilmaisimet, lämmittimet, puhaltimet, huolto, varaosat



DELMHORST GANN MERLIN TROTEC

myynti@vedsys.com www.kosteusmittarit.com

Invest Lapua Oy

Tervetuloa menestymään Lapualle!

Lapua on vahva teknologia- ja energiateollisuuden keskittymä, jonka logistinen sijainti, monipuolinen tonttitarjonta, osaava ja sitoutunut työvoima sekä kustannustehokkaat toimitilat yhdistettynä vahvaan yritysverkostoon ja yrittäjämäisesti toimivaan kaupungin hallintoon tarjoavat yrityksille loistavat puitteet.



- Lapualla on aina ollut paljon yrittäjyyttä ja yrittäjät ovat hyvin verkostoituneita. Me tarjoamme yrittäjillemme kokonaisvaltaista palvelua aina yrityksen perustamisesta toimitilojen rakentamiseen ja yrityksen kehittämiseen saakka. Teollisuusalueiden joustavat kaavat mahdollistavat niin suuret kuin pienetkin tontit. Teollisuustonttimme ovat edullisia ja niitä löytyy moniin tarpeisiin.

- Lapua on myös muuttovoittoinen kaupunki, joten motivoitunutta työvoimaa alueelta löytyy ja Lapuan monipuoliset ympäristöiset harrastusmahdollisuudet ja kulttuurielämä takaavat työntekijöiden viihtyvyyden, sanoo Invest Lapua Oy:n toimitusjohtaja **Matti-Pekka Dahlgren**.

Oikea sijainti mahdollistaa nopeat yhteydet

- Lapualta on erinomaiset yhteydet niin autolla, rekalla kuin junallakin. Esimerkiksi junalla Helsinkiin on alle 3,5 tuntia, kuten myös Ouluun. Kansainvälinen lentokenttä ja satama löytyvät tunnin ajomatkan päästä Vaasasta. Kannattaa myös huomioida, että Lapua sijaitsee valtateiden 16 ja 19 sekä

kantatie 66 risteysalueella. Liikennemäärät noin 16 000 ajoneuvoa vuorokaudessa, korostaa Dahlgren.

Toimitiloja ja tontteja yritysten tarpeisiin

- Toimitiloja on saatavissa useissa eri kokoluokissa sekä lisäksi erikokoisia kovapohjaisia tontteja valtateiden varrelta. Tähän tulevalle yritykselle on myös mahdollisuus tehdä rakennus, johon se pääsee vuokralle. Vuokraajalla on lunastusoikeus rakennukseen.

Tällä keinoin pyrimme tukemaan ja kasvattamaan alueemme vahvaa yritysverkostoa entisestään. Tälläkin hetkellä meillä on 40 vuokralaista erikokoisissa toimitiloissa, kertoo Dahlgren ja jatkaa:

- Kilpailukykyisesti hinnoitellut toimitilamme ja edullinen kiinteistövero sekä mahdollisuus 20 % investointitukeen kasvattavat merkittävästi yritykselle jäävää osuutta sen tuloista.

Osaavaa työvoimaa saatavilla

Alueen koulutusorganisaatiot Sedu, SeAMK ja Yrittäjäopisto tekevät saumaton-

ta yhteistyötä yritysten kanssa sekä täydennyskoulutuksen että nuorten kouluttamisen saralla.

- Osaava työvoima on nykyaikaisen yrityksen tärkein resurssi. Siksi panostamme vahvasti koulutusyhteistyöhön sekä asumisen ja

elämisen laatuun. Meillä on tutkitusti kunnallisiin palveluihin tyytyväisimmät asukkaat ja haluamme panostaa sekä vetovoiman että pitovoiman kehittämiseen, toteaa Dahlgren.

Valitse yrityksesi sijoituspaikaksi Lapua

- Olemme yritysten palveluksessa nopeasti ja joustavasti. Yrityspalvelutiimimme on hyvä neuvomaan ja vielä parempi kuuntelemaan. Aidon kiinnostuksen ja avoimen keskustelun kautta pyrimme tunnistamaan tilanteet ja tarpeet, joita yrittäjät ja yritykset eivät ehkä vielä itsekään tienneet olevan olemassa.

- Kun muualla vasta mietitään, meillä ollaan jo tekemässä. Itsenäinen päätöksenteko ja yhdessä tekemisen kulttuuri mahdollistavat mahtavat kotikenttäedut sekä nopean reagoimisen yritysten haasteisiin.

www.investlapua.fi



TOIMITILAT - SIOITU PARHAILLE PAIKOILLE

TOIMITILAT

Yrityspalvelutiimimme on hyvä neuvomaan ja vielä parempi kuuntelemaan. Aidon kiinnostuksen ja avoimen keskustelun kautta pyrimme tunnistamaan tilanteet ja tarpeet, joita yrittäjät ja yritykset eivät ehkä vielä itsekään tienneet olevan olemassa.

YRITYKSESI SIOITUS-PAIKAKSI LAPUA

- ▶ edullinen kustannustaso
- ▶ tiloja saatavissa useissa eri koko luokissa
- ▶ erikokoisia kovapohjaisia tontteja valtateiden varrelta
- ▶ kilpailukykyiset tonttien hinnat, logistisesti hyvällä sijainnilla
- ▶ mahdollisuus 20 % investointitukeen
- ▶ alhainen kiinteistövero
- ▶ Sedu education, räätälöidyt täsmäkoulutukset nonstoppina
- ▶ meillä on tilaa kaikenlaisille yrityksille
- ▶ alueellamme on vahva yritysverkosto



invest
LAPUA

investlapua.fi

Invest Lapua Oy
Toimitusjohtaja
Matti-Pekka Dahlgren
puh. 044 438 4015

Kehityspäällikkö
Jouko Vuolle
puh. 044 438 4050

info@investlapua.fi
www.investlapua.fi



PK yritysbarometri

Mollivoittoisuus jatkuu pk yrityksissä – Pohjois-Savossa odotuksia liikevaihdon kasvuun

Poikkeukselliset viime vuodet ja talouden nykytilanteen epävarmuus vaikuttavat suoraan pk-yritysten suhdanneäkymiin. Kevään valtakunnallisessa pk-yritysbarometrissa yritysten suhdanneodotukset laskevat viime syksystä. Hieman yli puolet pk-yrityksistä arvioi suhdanteiden kuitenkin pysyvän samana. Pohjois-Savossa näkymät ovat hieman valoisammat, oletukset liikevaihdon kasvusta ovat reilusti plussalla.

– Viime vuonna Suomen talous eli matalasuhdannetta, ja pk-yritysbarometrin tulokset vahvistavat näkemystä yritysten poikkeuksellisen haastavasta toimintaympäristöstä. Tilanne on jatkunut valitettavasti jo pidempään. Työllisyys on kuitenkin pitänyt kohtuullisen hyvin pintansa, ja inflaatiokin on taittumassa, mikä antaa viitteitä paremmasta, sanoo elinkeinoministeri **Wille Rydman**.

– Pohjois-Savossa arviot yritysten henkilöstön määrän kehityksestä ensi vuonna ovat hieman miinuksella ja valtakunnan keskiarvojen tuntumassa. Sen sijaan liikevaihto-odotukset ovat reilusti plussalla. Positiivisimmat odotukset tulevat tällä kertaa Kuopion seudulta, tiivistä Savon Yrittäjien toimitusjohtaja **Paula Aikio-Tallgren** tuoreimmassa tiedotteessa.

Kasvuhakuisuuden laskeva trendi huolestuttaa

Pk-yritysten kasvuhakuisuus on laskenut pitkään. Tämä on selvästi nähtävissä sekä kasvua tavoittelevien että voimakkaasti kasvuhakuisien yritysten määrissä. Kasvuhakuiset yritykset toimivat kasvun moottoreina ja kirittäjinä muille yrityksille. Voimakkaasti kasvuhakuisien yritysten osuus on ennätysmallisen pieni, ja pidemmän aikavälin trendinomainen lasku herättää huolta. – Suomi tarvitsee lisää kasvuhakui-

suutta ja uudistuksia, jotka rohkaisevat yhä useampaa yrittäjää ottamaan riskiä ja kasvuaskeleita, sanoo johtaja, pääekonomisti **Juhana Brotherus**.

Epävarmuus heikentää haluja investoida, työvoimasta pidetään kiinni

Pk-yritysten investointihalukkuus on edelleen vaatimattomalla tasolla. Kaikilla päätoimialoilla on enemmän investointeja vähentäviä yrityksiä kuin niitä, joilla investointien odotetaan lisääntyvän.

Noin joka kymmenes pk-yrityksistä aikoo lisätä henkilökunnan määrää. Suurin osa pk-yrityksistä, aikoo kuitenkin säilyttää nykyisen henkilöstönsä.

Pohjois-Savossa työllisyysnäkymät ovat tällä hetkellä vakaat. Henkilöstön määrän odotetaan pysyvän suhteellisen ennallaan tulevan vuoden aikana, luonnehtii Pohjois-Savon ELY-keskuksen johtaja **Jan Blomberg**. – Tämä ylläpitää työllisyysnäkymiä. Pitkään jatkuneen kovan työvoiman kysynnän jälkeen painopiste on tällä hetkellä rekrytointien sijaan oman henkilöstön osaamisen kehittämisessä. Työvoimasta halutaan pohjoissavolaisissa pk-yrityksissä pitää kiinni.

Kustannusten nopea nousuvauhti taittumassa

Kustannusten nousuodotukset ovat las-

keneet merkittävästi vuoden 2022 syksyn huipusta. Yritysten käyttämien väliaineiden hintojen odotetaan nousevan jopa puolitoista kertaa nopeammin kuin lopputuotehintojen, mutta yritysten kustannusten ja myytyjen lopputuotteiden hintaerot ovat silti kaventumassa.

Hintojen nousunopeuden taittuminen näkyy kuluttajahintojen lisäksi myös pk-yritysten kustannuksissa. Suomessa inflaatio on siis selvästi rauhoittunut, mikä on positiivinen uutinen niille kuluttajille kuin pk-yrityksille.

Epävarmuus on vähentänyt ulkoisen rahoituksen käyttöä

Talouden aktiiviteetin hiipuminen, sen seurauksena heikentynyt yritysten luottokelpoisuus ja tiukka pankkitoiminnan sääntely näkyvät pk-yritysten ulkoisen rahoituksen käytössä. Finnvera on säilynyt merkittävänä rahoitustoimijana, vaikka sen rooli pankkilainojen vaihtoehtona ja täydentäjänä on hieman laskenut. Edelleen joka viides rahoituksen hakua suunnittelevista kertoo kääntyvänsä Finnveran puoleen.

Lisäksi Finnveran takauksella on keskeinen merkitys rahoituksen saannissa. Huomionarvoista on se, että erityisesti kasvuhakuiset yritykset ovat kiinnostuneita Finnverasta rahoittajana.

KESPAT

Patenttitoimisto

PATENTIT • HYÖDYLLISYYSMALLIT • MALLIT • TAVARAMERKIT

Koulutuksella kärkeeseen!

Patenttiasiamiehet: Kimmo Helke*, Anssi Kurkinen*, Tuomo Kuivala*, Jarkko Karjalainen*, Janne Laulainen

*= eurooppapatenttiasiamies

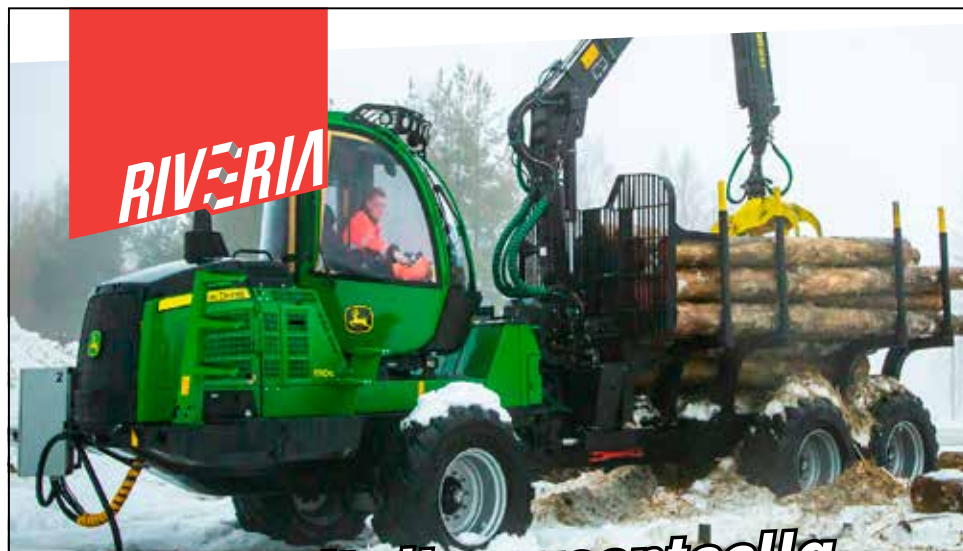
kespat.fi

mail@kespat.fi

p. 010 229 2850

Vasarakatu 23a
40320 Jyväskylä

Microkatu 1
70210 Kuopio



Ammattitaitoa asenteella

Kiinnostaako itsenäinen ja vaihteleva työ metsässä? Haluatko vaihtaa alaa? Arvostatko hyviä työllisyysnäköymiä?

Metsäalan perustutkinto
Metsäkoneenkuljettaja
Harvesterin tai ajokoneenkuljettaja

> Aloitus 21.3. ja 5.8.2024

Puutavara-auton kuljettaja

> Aloitus B-korttilaiset 5.8.2024

> Aloitus C-korttilaiset 5.9.2024

> Aiempi osaaminen huomioidaan

Metsuri-metsäpalvelujen tuottaja

> Aloitus 15.1.2025

Katso metsäalan koulutus ja hae:
riveria.fi/metsaopetus

Metsäalan ammattitutkinto
Metsätalousyrittäjä

> Aloitus 16.1.2025 Joensuu ja 15.1.2025 Oulu

Opiskelu onnistuu myös oppisopimuksella. Voit opiskella myös tutkinnon osan ammatillisen tarpeesi mukaan.



RIVERIA.FI



Henkilökohtaista taloushallintopalvelua

KUOPIO – SIILINJÄRVI – IISALMI

TIMA

TALOUSPALVELUT

Auktorisoitu
Taloushallintoliiton jäsen

Puh. 010 239 7370

toimisto@tima.fi | www.tima.fi

Puunkorjuu työllistää kotiseudulla

– Riveria kouluttaa metsäalan ammattiteihin

– Puunkorjuun ammatti työllistää omalle kotipaikkakunnalle tai kotiseudulle. Ala kaipaava koko ajan uusia ammattilaisia, korostaa metsäalan koulutuksen lehtori **Ville Ovaskainen** Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä Riveriasta.

Metsäalan vahvuutena on työllistymismahdollisuuksien laaja skaala. Riverialla metsäalan perustutkintokoulutusta ovat metsäkonekuljettaja (ajokone tai harvesteri), metsäkoneasentaja, puutavara-autonkuljettaja sekä metsuri-metsäpalvelujen tuottaja. Riveria kouluttaa metsäalan ammattilaisia Valtimon ja Joensuun Jukolankadun kampuksilla.

Jatkuvan haun kautta opintoihin kiinni

Nuorisosteen perustutkintokoulutuksen lisäksi Riverialla on vahva kokemus jatkuvan haun kautta tulneiden aikuisopiskelijoiden kouluttamisesta.

Jatkuvan haun kautta hyväksytyt opiskelijat ovat joko yli 18-vuotiaita tai sellaisia henkilöitä, joilla on jo jokin tutkinto taustalla, alanvaihtajia siis. Pääsääntöisesti he suorittavat perustutkinnon suuntautumisosiot ja pääsevät sitten työllistymään.

– Esimerkiksi metsäkonekuljettajan työura alkaa usein ajokoneella, eli käytyinä on lähikuljetuksen tutkinnon osa. Kun työssä ovat taidot hioutuneet, voi sitten suorittaa tutkinnon osat harvesterinkuljettajaksi, Ovaskainen sanoo.

Perustutkinto – ammattitutkinto – erikoisammattitutkinto

Ammatillisissa opinnoissa alalle tullaan yleensä perustutkinnon kautta. Sen jälkeen muutamia vuosia kokemusta kartuttanut työntekijä voi syventää osaamistaan suorittamalla ammattitutkinnon. Se onnistuu työn ohessa.

– Ammattitutkinto keskittyy oman työn suunnitteluun ja toiminnan tehostamiseen. Ammattitutkinto on suosittu ratkaisu henkilökohtaisen ammattitaidon kehittämiseen, kertoo Ovaskainen.

Riverian ammattitutkintokoulutukset ovat kuljetusalan ammattitutkinto / metsäteollisuuden kuljetukset, metsäalan ammattitutkinto / metsäkonekuljettaja sekä metsätalousyrittäjä (ks. seuraava kappale).

Ammattitutkintojen ohella tarjolla on metsäalan erikoisammattitutkinto, puunkorjuu. Tutkinto valmistaa esimiestyöhön, työnopastukseen sekä tuotteiden/palvelujen suunnitteluun ja tuottamiseen.



Metsätalousyrittäjän ammattitutkinto sopii metsänomistajalle

Metsätalousyrittäjän ammattitutkinto soveltuu erinomaisesti metsänomistajalle, olipa hän sitten yrittäjä, yksityinen henkilö tai metsäyhtymän edustaja.

Taito hoitaa metsää on jokaiselle metsänomistajalle tärkeä ominaisuus.

– Pitäisi osata arvioida taimikon, vartuneemman harvennuskypsän metsän sekä uudistus- ja päätehakkukelpoisen metsän tarpeita, Ville Ovaskainen kuvailee.

– Metsänhoitoa ei välttämättä tehdä itse, mutta toimenpiteet olisi joka tapauksessa hyvä osata ajoittaa oikein, vaikka työt hankkisi ostopalveluna.

Metsätalousyrittäjän ammattitutkinto antaa tietopohjaa myös mm. puuston mittaamiseen, puukaupan tekemiseen, leimikoiden suunnitteluun, metsäverotukseen ja metsätilan arvon määrittämiseen. Tutkinto on kattava ja monipuolinen kokonaisuus.

Huippuluokan opiskeluympäristöt Valtimolla ja Joensuussa

Ville Ovaskaisen mukaan opiskelijat arvostavat Riverian metsäalan opetuksen erinomaisia oppimisympäristöjä.

– Simulaattorit ja koneet ovat nykyaikaisia, ja ennen kaikkea niitä on riittävästi, jolloin jokainen saa henkilökohtaista ajoaikaa.

Simulaattoreita on Valtimolla ja Joensuussa yhteensä yli 20. Valtimolla on kenttäsimulaattori-oppimisympäristö, jossa on kolme konetta käytettävissä. Metsät ovat Valtimolla lähellä.

– Kiitoksia opiskelijoilta saavat myös meidän opettajamme. He ovat paitsi ammattitaitoisia myös mukavia tyyppisiä, joiden kanssa tulee hyvin juttuun.

Valtimolla on jo yli 50-vuotinen historia metsäkonekoulutuksessa.

– Meillä alkaa olla opiskelijoita jo kolmannessa sukupolvessa, Ovaskainen mainitsee.



Riveria kehittää metsäalan yritysten työntekijöiden osaamista

Metsäalan yrityksille Riveria tarjoaa henkilöstön täsmäkoulutuksia.

– Täsmäkoulutus alkaa osaamiskartoituksella. Sen jälkeen käydään tarpeen mukaan läpi työmenetelmällinen osio, jossa petraamista kaipaavia osa-alueita laitetaan kuntoon, lehtori **Ville Ovaskainen** kuvailee.

– Koulutuksen fokus on työn toimintojen hoksaamisessa ja niiden tehostamisessa. Voimme katsoa työvaiheittain, mitä työntekijä voisi tehdä eri tavalla tai jopa jättää turhana työnä tekemättä tehokkuuden lisäämiseksi. Siinä työhyvinvointikin paranee ja stressi vähenee, kun oppii työskentelemään sujuvammin ja vähemmällä vaivalla.

Ville Ovaskainen muistuttaa, että täsmäkoulutus parantaa toimintavarmuutta, mikä yritykselle on ratkaisevan tärkeä asia.

– Täsmäkoulutuksen vaikutukset voivat olla sellaisiakin, että yrityksen toiminta-ajatus kirkastuu ja samalla jokaisen työntekijän rooli osana kokonaisuutta hahmottuu.

Mukaan koko yrityksen väki

Täsmäkoulutuksen ajatuksena on saada mukaan koko yritys. Tällöin koulutuksesta on suurin hyöty. Osaamiskartoituksessa nousee monesti esiin pieniä asioita, jotka jäävät helposti arjen työssä huomaamatta, mutta joilla on lopulta iso merkitys työhyvinvoinnin kannalta.

– Meillä on hyviä kokemuksia tilanteista, joissa koulutukseen osallistuvat metsäalan yrityksen kaikki henkilöt kuljettajista työnojoon ja yrittäjiin.

Yrityksen maksuosuus on pieni

Täsmäkoulutus on TE-palveluiden konsepti, jonka puitteissa yritys voi saada nykyiselle henkilöstölleen räätälöityä koulutusta osaamisen päivittämiseen. Huomionarvoista on, että työnantajan maksuosuus täsmäkoulutuksesta on 30–50 % kokonaishinnasta riippuen yrityksen koosta ja liikevaihdosta.

Jos yritykselle räätälöity täsmäkoulutuspaketti kiinnostaa, yhteyttä voi ottaa suoraan Riverian metsäalan koulutukseen.

– Siitä se pyörä lähtee pyörimään. Meillä on hyvät yhteydet ELY-toimijoihin, joten ensi askeleeksi riittää yhteydenotto meihin, rohkaisee Ville Ovaskainen.

RIVERIA

www.riveria.fi/koulutusala/metsaala/

Ville Ovaskainen, lehtori, metsäala
+358 50 365 7141
ville.ovaskainen@riveria.fi

Maaseutuelinkeinojen työehtosopimus 2023–2025

Maaseudun Työnantajaliiton ja Teollisuusliiton välisten neuvottelujen tuloksena Maaseutuelinkeinojen työehtosopimukseen tuli muutoksia 1.2.2023 alkaen. Työehtosopimuksen sopimuskausi jatkuu 31.1.2025 asti.

Työehtosopimusratkaisu sisälsi palkankorotusten lisäksi valittujen tulkintojen kirjaamista työehtosopimukseen sekä uusia tekstikohtia.

Työehtosopimus on yleissitova, eli sopimuksen vähimmäisehdot sitovat myös Maaseudun Työnantajaliittoon järjestäytymättömiä työnantajia, kun taas työehtosopimuksen määrittelemät paikallisen sopimisen joustot ovat vain järjestäytyneiden työnantajien sovellettavissa. Työehtosopimus on myös ensisijainen työlainsäädännön vastaaviin säännöksiin verrattuna.

Työehtosopimuksen rakenteellinen ja sisällöllinen uudistaminen

Työehtosopimusosapuolet hyväksyivät rakenteellisesti ja kielellisesti uudistetun maaseutuelinkeinojen työehtosopimuksen.

Yleiskorotus 2024:

• Palkkojen korottaminen toteutettiin sentitettynä ratkaisuna sekä yleiskorotuksen että palkkataulukon vaativuusryhmien palkkojen osalta. Kaikkia lisiä korotettiin 6 % 1.3.2023

• Yleiskorotuksen määrä on 1.3.2024 tai lähinnä sen jälkeen alkavan palkanmaksukauden alusta lukien tuntipalkkaisuilla 26 senttiä/tunti ja kuukausipalkkaisuilla 44,72 euroa/kuukausi.

Vaativuusryhmien tuntipalkat ja ammattitaitolisän vähimmäistaso ovat 1.3.2024 alkaen solmittavissa työsuhteissa seuraavat:

Vaativuusryhmä	Ammattitaitolisän vähimmäistaso (4 %) €/h	Taulukkopalkka sis. ammattitaitolisän (4 %) €/h
1	9,61	0,38
2	10,04	0,40
3	10,53	0,42
4	11,04	0,44
5	11,56	0,46



Kertaerä

Toistaiseksi voimassa olevassa työsuhteessa maksuajankohtana työskenteleville maksetaan 1.3.2024 tai lähinnä sen jälkeen olevana palkanmaksupäivänä 180 euron suuruinen kertaerä.

Määräaikaisille sekä myöhemmin vuonna 2024 vakituudessa työsuhteessa oleville työntekijöille maksetaan 15 euron kertaerä jokaiselta työssäolokuukaudelta, joiden toteutunut työaika on vähintään 80 tuntia kuukaudessa.

Kertaerä maksetaan kaikille vuonna 2024 työsuhteessa oleville, myös perhevapaan ja lomautuksen ajalta.

ESIMERKKEJÄ TEKSTIMUUTOKSISTA

Yleiskorotuksesta käsitteenä

Yleiskorotus on palkankorotus, josta työehtosopimusosapuolet, eli MTA ja Teollisuusliitto, sopivat työehtosopimusneuvotteluissa, ja joka maksetaan työehtosopimusosapuolten sopimana ajankohtana. Tästä ajankohdasta ei voida poiketa yrityskohtaisesti, elleivät liitot ole niin sopineet.

Yleiskorotus koskee kaikkia yleissitovan työehtosopimuksen soveltamisalalla toimivia yrityksiä. Työnantaja maksaa yleiskorotuksen kaikille työntekijöille, jotka korotusajankohdasta ovat työsuhteessa.

Määräaikaisesta työsuhteesta

Jos määräaikainen työsuhteesta on työn luonteesta johtuen solmittu sovitun työn valmistumisen perusteella ilman tarkkaa päättymispäivämäärää, tulee työsuhteessä kuitenkin olla arvioitu aikamääräinen kesto. Mikäli kesto on työn luonteen vuoksi tarpeen muuttua, tulee työnantajan ilmoittaa asiasta työntekijälle heti, kun asia on työnantajan tiedossa, ja viimeistään viikko etukäteen.

Aikamääräinen kesto ilmoitetaan työsuhteessä esimerkiksi työsuhteen arvioituna päättymispäivämääränä taikka viikkojen tai kuukausien tarkkuudella. Aikamääräistä kesto ei voi ilmoittaa sanallisesti esimerkiksi viittauksella satokauteen, hoitokauteen, urakkaan tai lumentulon alkuun.

Työvuoroluettelon laatiminen jokaisella työpaikalla jo pelkästään lain mukaan pakollista

Työpaikalla voidaan sopia kahdesta poikkeuksesta pääsääntöihin:

a) työvuoroluettelon tiedoksiantopäivä voidaan määritellä toiminnalle ja yritykselle sopivammaksi, eli muulloinkin kuin neljä päivää ennen työvuoroluettelon ajanjakson alkamista, tämä vaatii kuitenkin asialliset perustelut.

b) työvuoroluettelon muuttamisesta sovitaan kirjallisella sopimuksella, johon määritellään miten ja milloin viimeistään työvuorojen mahdolliset peruutukset, muutokset ja siirrot tehdään.

Jos suunniteltu työvuoro peruuntuu kokonaan vasta siinä vaiheessa, kun työntekijä on jo saapunut töihin, mutta ei ole aloittanut työtä, maksetaan korvauksena kodin ja työpaikan välinen edestakainen matka Verohallinnon vuosittain vahvistaman kilometrikorvauksen mukaisesti. Erilaisiin tilanteisiin varaudutaan kuitenkin parhaiten sopimalla työpaikalla kirjallisesti siitä, millä tavalla työvuoroja voidaan muuttaa!

Ylityöstä tulkinnat työehtosopimukseen

Ylityön tekeminen on työntekijälle vapaaehtoista, sitä ei työnantajana saa teettää ilman erillistä suostumusta ja ylityön tekemisestä on sovittava joka kerta erikseen ja etukäteen. Ylityötunneista maksetaan aina korotusta palkkaan, myös kuukausipalkan päälle.

Työntekijä ei myöskään saa omalla päätöksellään pidentää työvuoroja ilman työnantajan suostumusta.

Tätä asiaa ei pidä sekoittaa tasoitusjärjestelmän soveltamiseen, jolloin säännöllisen työajan päivittäiset työvuorot suunnitellaan 8 tuntia pidemmiksi.

Näistä etukäteen suunnitelluista säännöllisen työajan tunneista maksetaan normaali tuntipalkka.

Palkkausmääräyksiä tarkennettiin nykytulkinnoilla.

Työntekijällä on oikeus tietää henkilökohtaisen palkan osien määrät ja niiden määräytymisen perusteet sekä työsuhteen alussa että niiden muuttuessa, myös silloin kun annetaan yleiskorotus. Ammattitaitolisä tarkistetaan yrityksen itse laatiman ammattitaitolisäjärjestelmän mukaisesti, mutta vähintään joka 2. kalenterivuoden aikana.

Tarkistus tarkoittaa, että arvioidaan ammattitaitolisän määrä uudestaan ja korotetaan se, jos siihen on järjestelmän mukaan syytä. Tällöin ei tarvitse laskea yksittäisten työntekijöiden palvelusvuosia, vaan voidaan esimerkiksi joka toinen vuosi arvioida kaikkia työntekijöitä samanaikaisesti.

Vaihtoehtoinen järjestelmä, jota sovelletaan, kun ei haluta luoda yrityskohtaista ammattitaitolisäjärjestelmää, on edelleen voimassa ja sen mukaan ammattitaitolisä nousee prosentilla joka kolmannen palvelusvuoden alussa. Tässä järjestelmässä työntekijäkohtainen tarkistusajankohta riippuu siitä, milloin työntekijän työsuhte on alkanut, mikä työpaikalla johtaa useampaan tarkistuskertaan vuoden aikana.

Ensimmäinen ammattitaitolisä annetaan kuitenkin aina 10 kk työsuhteen jälkeen. Tämän jälkeen tarkistukset tehdään yrityksen ammattitaitojärjestelmän mukaisesti.

Palkan laskenta- ja maksuaika

Työsuhteen aikana palkan laskenta- ja maksuaika on enintään 8 työpäivää kunkin palkkakauden viimeisestä työpäivästä lukien. Palkanmaksun sattuessa pyhäpäivälle maksetaan palkka edellisenä arkipäivänä.

Loppupalkka on maksettava niin pian kuin mahdollista. Toistaiseksi voimassa olevan työsuhteen päättyessä loppupalkka voidaan maksaa työntekijän seuraavana tavanomaisena palkanmaksupäivänä. Määräaikaisissa työsuhteissa loppupalkka on kuitenkin maksettava viimeistään 5 työpäivän kuluessa.

Puhelimen käytöstä

Työntekijältä ei voida vaatia oman puhelimen käyttämistä työaikana.

Mikäli työnantaja edellyttää työntekijän olevan puhelimitse tavoitettavissa työpäivän aikana, työnantajan on hankittava työpuhelin ja -liittymä työntekijälle tai tarjottava puhelinetu. Jos sovitaan työntekijän oman puhelimen käytöstä, on myös sovittava käytöstä aiheutuvasta korvauksesta.

MTA:n jäsenille löytyy nyt työehtosopimuksen käännöksiä ruotsin, englannin, venäjän, ukrainan ja vietnamin kielillä.

Ylipäänsä Maaseudun Työnantajaliittoon järjestäytymisen kannattaa! Vain jäsen voi tehdä paikallisia sopimuksia ja järjestäytyneen yrityksen imago työnantajana on luotettavampi.

Työehtosopimuksen soveltamiskysymyksissä ottanette yhteyttä Maaseudun Työnantajaliiton neuvontapalveluun, puh. 09-725 04500

tyonantajat.fi

Maaseutuyrittäjälle asiantuntevaa palvelua työsuhteasioissa

tyonantajat.fi | puh. 09 7250 4500

Kauhojen kestävyys takana laadukas raaka-aine ja vuosikymmenien osaaminen



Euralainen kaivinkoneiden kauhoja ja kiinnikkeitä valmistava TuraSteel Oy on ollut toiminnassa tammikuusta 2022, mutta yrityksen tuotteilla ja tuotannolla on pitkät perinteet. TuraSteel Oy osti Terästyö T. Salminen Oy:n liiketoiminnan tammikuussa 2022. TS-tunnuksella varustetut tuotteet tunnetaan ympäri Suomea kestävinä ja laadukkaina.

TuraSteelin omistaja **Janne Hongisto** kertoo yritystonsa olleen pitkälinninen projekti. Hongiston tausta pitkän linjan yrittäjänä rakennusallalla edesauttoi projektin läpiviemistä. Metalliala ei ollut entuudestaan tuttu, vaikka rauta materiaalina sekä hitsaaminen olivatkin.

- Etsin ostettavaa liiketoimintaa ja yhtenä syynä valintaan oli se, että rakennusalan myötä maankaivuus-ta minulla oli paras käsitys. Muitakin vaihtoehtoja tutkin, mutta eivät ne tuntuneet yhtä omilta. Ostamiseen oli otollinen hetki ja kaikki tähdet loksahitivat paikalleen. Rakennusfirmani osti Terästyön liiketoiminnan ja vaihtoi nimensä, mutta y-tunnus on edelleen sama, Hongisto taustoittaa.

Yritystollalla uusi toimiala ja hyvät työntekijät

Kaikki yrityksen työntekijät siirtyivät Terästyö T. Salmiselta vanhoina työntekijöinä ja Hongisto on heihin erittäin tyytyväinen.

- Hyvän työporukan sain. Tekijät ovat ihan erityyppisiä kuin rakennusallalla, sillä heillä on erilainen työmotivaatio ja tekemisen kulttuuri. Kun kaikki tekevät töitä samalla tontilla, on yhdessä tekeminen kaikkien etu. Meillä on myös oma lounaskahvila, jossa työntekijät pääsevät syömään yhdessä. Kahvila perustettiin jo edellisen omistajan aikana ja halusimme sen säilyttää.

Janne Hongisto kertoo ensimmäisen vuoden TuraSteelilla olleen haasteellinen johtuen raaka-aineen hinnan räjähdysmäisestä noususta. Seuraavana vuonna inflaatio ja rakennusalan yleinen ahdinko heikensi myös maanrakennusalan näkymiä. Tulevatkaan ajat eivät vaikuta helpoilta mutta uskoa tulevaan riittää. TuraSteelin kauhat tunnetaan laadukkaina ja kestävinä, mikä edesauttaa menekkiä.

- Asiakkaitamme ovat niin konekauppiat, maanrakennusurakoitsijat, maatalousyritykset kuin yksityiset henkilöt, jotka omistavat kaivinkoneen. Markkina-alueena on koko Suomi. Tuotteemme tunnetaan TS-logosta, ja yleisesti puhutaan TS-kauhoista. Tunnettuuden ja vastaan tulleiden kopiointiyritysten vuoksi halusimme rekisteröidä TS-tunnuksen tavaramerkiksi.

TuraSteelin päätuotteita ovat kaivurien kauhat, mutta niiden lisäksi pajalla valmistuu mm. kiinnikkeitä, korvakkeita, asfalttileikkureita sekä trukki- ja routapiikkejä. TuraSteel tuo maahan erilaisia varaosia sekä teräslevyä, josta voidaan asiakkaalle leikata rahtipolttona tarpeiden mukaisia teräskappaleita. Tuotevalmistuksen lisäksi yhtenä palveluna on korjaus ja huolto. Korjaamme myös muiden valmistamia kauhoja.



Kauhat kulkevat kokeneiden käsien kautta

Pitkäaikaisimmat työntekijät ovat tulleet taloon jo 1990-luvun alussa. He ovat nähneet pajan muutoksen aina 90-luvun lamasta ja sen jälkeisestä noususta tähän päivään. Ennen tehtiin kauhoja sitä mukaa, kun niitä tilattiin ja nyt tehdään isoja sarjoja. Aluksi touhuttiin pihalla, kun tilat olivat nykyistä pienemmät. Olosuhteet ovat muutenkin parantuneet, kun tuotantotiloissa on ilmanvaihtokoneet ja imurit. Työntekijät keuhavat työporukkaa hyväksi ja vaihtuvuuden olevan pieni. Vuosien saatossa myös ammattitaito valmistetuista tuotteista on kasvanut.

- Kyllä se on kiva katsoa, kun tienposkessa näkyy koneita ja usein niissä on TS-merkki. Tiedetään, että tuotteet ovat meidän käsimmme kautta kulkeneet. Olemme

alusta asti tehneet kauhat hyvistä raaka-aineista eli kulutusteräksestä, minkä vuoksi ne ovat kestäviä, eräs työntekijä tiivistää kaikkien ajatukset.

Meillä on talossa hyviä työnte-



TuraSteelin kauhat tehdään euralaisessa teräspajassa alusta alkaen käsityönä. Osat poltetaan, hitsataan ja maalataan pajalla. Yksi kauha kulkee neljän työntekijän käsien kautta maailmalle.

kijöitä, joilla jokaisella on erilainen osaaminen. Kaikkien osaaminen on tärkeää ja jokaista tarvitaan. Meiltä esimerkiksi löytyy omasta takaa henkilö, joka huoltaa kaikki trukkimme. Henkilökunnan moni-

puolinen osaaminen ja halu tarttua erilaisiin töihin on valtava voimavara, kiittelee toimitusjohtaja **Minna Wester**.

TS TuraSteel Oy



TuraSteelin omistaja Janne Hongisto etsi pitkään ostettavaa liiketoimintaa. Teräspaja tuntui omimmalta ja tähdet loksahitivat kohdalleen. Yrityskaupan myötä hän sai osaan tekijäjoukon ja ympäri Suomea laadukkaina tunnetut tuotteet.

TURAKAUDEN ALUSSA

Maanrakennushommissa on alkanut Turakausi. Mitä haastavampi urakka, sitä suuremmalla syyllä TuraSteel. Made in Turassic Park Finland.

KAUHAT - LEIKKURIT - TRUKKI- JA ROUTAPIIKIT - KIINNIKKEET

turasteel.fi

TS TuraSteel Oy

Silkkaa terästä.

TOIVALAN ST1:LLÄ TANKKOOT IHTES JA AATOS!



- Ravintolapalvelut
- Kahvio
- Myymälä ja lahjatavarapuoti
- Autopesu
- Autotarvikkeet

Toivalan

Omassa leipomossamme leivotaan uunituoreita perinteisiä herkkuja joka päivä



www.toivalanliikenneasema.fi
PALVELEMME: ma-pe 6-21 ja la-su 8-21



GRK on valittu toteuttamaan valtatie 9:n parantamista

GRK aloittaa valtatie 9:n parannusurakan Siilinjärvellä, Lotteisen ja Jännevirran välillä. GRK toteuttaa valtatielle myös lentokoneiden varalaskupaikan. Kokonaisuudessaan urakka on valmis syksyllä 2026. Noin 32 miljoonan euron arvoisen urakan rakennuttajana on Väylävirasto.

Valtatie 9 on Turusta Tampereen, Jyväskylän, Kuopion ja Joensuun kautta itärajalle kulkeva valtakunnallisesti merkittävä valtatie, jossa kulkee noin 7 800–8 800 ajoneuvoa vuorokaudessa. Urakan tavoitteena on liikenteen sujuvoittaminen ja matka-aikojen lyhentäminen.

Urakka valmistuu pääosin vuoden 2025 lopulla, minkä jälkeen tehdään vielä viimeinen päällystyskerros ja viimeistelytyöt vuoden 2026 puolella. Kokonaisuudessaan urakka on valmis syksyllä 2026.

– On erityisen hienoa, että saimme yhden suurista tiehankkeista toteutettavaksemme. Tämä on monipuolinen hanke, jossa yhdistyvät tien rakentaminen, siltahankkeet ja Puolustusvoimille rakentaminen, projektipäällikkö **Markku Hokkanen** GRK:lta sanoo.

– Tämä on merkittävä hanke tällä seudulla. On hienoa päästä aloittamaan urakka huolellisen suunnittelutyön jälkeen, sa-

noo hankkeen projektipäällikkö **Harri Liikanen** Väylävirastosta.

GRK aloittaa työt maaliskuussa

GRK aloittaa urakan maaliskuussa 2024 valmistelevilla töillä.

– Rakennamme ensin työmaatiet, teemme tarvittavat kaapeli- ja vesijohtosiirrot sekä kallioalueiden paljastukset. Huhtikuussa aloitamme puolestaan louhinnat ja murskaukset. Rakentamistahti tulee olemaan kiiwas. Mittakaavasta kertoo jotain se, että esimerkiksi viikossa siirrämme maata ja louhetta noin 25 000 m³tr ja koko hankkeen aikana noin 1,4 miljoonaa m³tr, projektipäällikkö **Markku Hokkanen** kertoo.

Hankkeen rakennuttajana on Väylävirasto, mutta urakassa on mukana myös Siilinjärven kunta, Savon Vesi, Puolustusvoimat ja Pohjois-Savon ELY-keskus.

– Teemme rakennustyöt vilkkaasti liikennöidyllä valtatiellä, jossa liikenteestä noin kuusi prosenttia on raskasta liikennettä. Pyrimme tekemään kaikki työt siten, että ne häiritsevät mahdollisimman vähän valtatie 9:n liikennettä ja lähiseudun asukkaita, Hokkanen kertoo.

Tekstilähde GRK Infra Oyj

Vt 9 parantaminen välillä Lotteinen–Jännevirta, Siilinjärvi 2024–2026

- Hankkeen kustannusarvio on 50 miljoonaa euroa.
- Hankkeen rakennuttaja on Väylävirasto ja urakoitsija GRK Suomi Oy.
- Kokonaisuuteen kuuluu valtatie 9:n parantaminen noin neljän kilometrin matkalla kaksikaistaiseksi molempiin suuntiin, uusi eritasoliittymä ja lentokoneiden varalaskupaikka.
- Hankkeessa parannetaan myös jalankulku- ja pyöräilyväyliä sekä tehdään yksityistiejärjestelyitä.
- Hankkeen tavoitteena on liikenneturvallisuuden ja -sujuvuuden parantaminen sekä maankäytön kehittämisen mahdollistaminen alueella

RASKAAN KALUSTON PESULA U. NIVAMO

RASKAAN KALUSTON PUHDISTUKSET AMMATTITAITIDOLLA JYVÄSKYLÄSSÄ, LAHDESSA JA KUOPIOSSA!

Tarjoamme asiakkaillemme monipuolisia pesupalveluja -jo vuodesta 1998 alkaen. Olemme erikoistuneet raskaan ajoneuvokaluston pesuun, puhdistukseen ja desinfiointiin. Pesuissa käytettävät pesuaineet ovat ympäristöystävällisiä ja täysin turvallisia pestäville pinnoille.

**Yhdistelmät • Moottorit • Kuorma-autot
Nosturit • Maansiirtokoneet
Erikoispesut • Sisäpuhdistukset
Säiliön sisäpuhdistukset • Desinfioinnit**



JYVÄSKYLÄN PESULA

LAHDEN PESULA

KUOPIOIN PESULAT

Hallaperäntie 8
41310 LEPPÄVESI
Puh: 0440 397 397
Ma-Pe klo 7-22
La klo 7-17

Jatkokatu 1
15230 LAHTI
Puh: 0440 394 394
Ma-Pe klo 7-21
La klo 7-14

Mestarinkatu 3
70700 KUOPIO
Puh: 0440 396 396
Ma-Pe klo 7-22
La klo 6-15

Kolmisopentie 7
70700 KUOPIO
Puh: 0440 395 395
Ma-Pe klo 7-22
La klo 6-15

Sopimukset Usko Nivamo 0400 597 819 | nivamo@raskaankalustonpesula.fi | www.raskaankalustonpesula.fi



Maahantuonti
ja myynti:



CAMSO

-kumitelat hyllystä-

Mäkelänkankaantie 2
49490 NEUVOTON
05-3435666 (24h)
info@hamre.fi
www.hamre.fi

Kaasu nostaa suosiotaan raskaan kaluston käyttövoimana

Kuljetusyritysten aikeet investoida kaasukäyttöisiin kuorma-autoihin on selvässä kasvussa. Suomen Kuljetus ja Logistiikka SKAL ry:n kuljetusbarometrin mukaan lähes joka viides vastaaja on investoinut kaasukäyttöiseen autoon. Kaasuun investoivien osuus on lähes kolminkertaistunut vuoden aikana, joten kaasukäyttöisten kuorma-autojen hankintatuet olisi syytä palauttaa pikaisesti käyttöön.

SKAL Kuljetusbarometrin 1/24 yhteensä 532 vastaajasta 28 prosenttia on investoinut seuraavan neljän kuukauden aikana. Investointiaikeiden osuus nousi 3 prosenttiyksikköä verrattuna syksyllä 2023 toteutettuun barometriin. Yritysten investointiaikeet ovat tällä hetkellä kolmen vuoden keskiarvon tasolla.

Suomessa kaasukäyttöisten autojen osuus yritysten investointiaikeista on selvässä kasvussa. Kuljetusbarometrin tulosten mukaan 19 prosenttia autoihin investoivista yrityksistä on hankimassa käyttövoimanaan joko nesteytettyä tai paineistettua kaasua käyttävän auton. Verrattuna syksyn 2023 kuljetusbarometriin kaasuautoinvestointia suunnittelevien osuus nousi kahdeksan prosenttiyksikköä. Sähkökäyttöisiin kuorma-autoihin investoivien osuus pieneni kuljetusbarometrin mukaan 2023 syksyn kahdeksasta prosentista viiteen prosenttiin.

– Kaasukäyttöisten autojen osuuden nousu yritysten investointisuunnitelmissa on mielenkiintoinen tulos. Suomalaisen biokaasun käyttäminen raskaan liikenteen käyttövoimana on yksi keino tavaraliikenteen päästöjen

vähentämiseen. Julkista keskustelua monesti hallitseva sähkö ei vielä Suomen vaativissa olosuhteissa ole toimiva ratkaisu moneen raskaaseen pitkän matkan kuljetukseen. On tärkeää, että erityisesti EU-lainsäädännössä tunnustetaan myös biokaasun ja muiden polttomoottorissa käytettävien uusiutuvien polttoaineiden potentiaali päästöjen vähentäjänä, toteaa SKALin johtaja **Petri Murto**.

Biokaasulla on hyvät mahdollisuudet olla osaratkaisu raskaan liikenteen päästöjen vähentäjänä.

– Biokaasun hyödyntäminen tarkoittaa myös kotimaista energiantuotantoa ja arvoketjua, jolla varmistetaan huoltovarmuutta ja vähennetään riippuvuutta tuontienergiasta. Biokaasun käyttäminen luo myös työtä Suomeen, mikä on tärkeää tässä ajassa, Murto korostaa.

Hankintatuet palautettava

Kuljetusbarometrin tulokset osoittavat sen, että kaasukäyttöisten kuorma-autojen osuuden kasvattaminen on mahdollista. Tässä vaiheessa hankintatuilla voidaan merkittävästi nopeuttaa siirtymistä hankintahinnaltaan kalliimpiin vaihtoehtoisiin käyttövoimiin.

– Vuoden vaihteessa kuljetusyritysten käytöstä EU-lainsäädännön muutosten takia poistunut kaasukäyttöisten autojen hankintatuki tulee palauttaa takaisin käyttöön mahdollisimman nopeasti nyt, kun EU-säädöskehitys mahdollistaa tukien palauttamisen. Näin varmistetaan investointiaikeiden toteutumista ja lisääntymistä, sanoo SKALin edunvalvontajohtaja **Ari Herrala**.

Faktoja ajoneuvojen käyttövoimista 31.12.2023 tilanteessa

(lähde: Tilastokeskus)

- Suomessa liikenneluvan vaatimassa ammattiliikenteessä on noin 32 600 kuorma-autoa.
- Näistä 98 prosentilla käyttövoima on diesel.
- Kaasukäyttöisiä autoja ammattiliikenteessä on 460 kappaletta. Määrä on vuodessa kasvanut 24 prosenttia.
- Sähkökäyttöisiä kuorma-autoja ammattiliikenteessä on noin 50 kappaletta.

Tekstilähde SKAL

Kettu Laitinen Oy

- Rakennustarvikekuljetukset Pohjois-Savon alueella
- Nostotyöt, kattotuolit ym.

Puh. 040 561 7009
riitta.kettunen@kettulaitinen.fi

Jo yli 30 vuotta!

**IISALMEN
KUORMALAVAT OY**

Ostetaan
kuormalavoja jatkuvasti.

toimisto@iisalmenkuormalavat.fi
Puh. 0500 571 457, 0400 571 457

JR DIESEL T:mi Jorma Ritvanen

**DIESELMOOTTORI-
KORJAAMO**
• Deutz moottorit

DEUTZ



Vanha Jyväskylän tie 8, Pieksämäki
Puh. 040 501 4792 | www.jrdiesel.fi

**Pumput, ajo- ja
kääntömoottorit,
sylinterit, tiiviste-
sarjat, moottorit
kaivureihin suoraan
maahantuojalta.**

Toimitamme joka päivä alkuperäisiä varaosia koko Suomen alueelle. Tilaa sinäkin! Raskaskonehuoltomme auttaa koko Etelä-Suomen alueella. Osoite Savonrinne 2, 08500 Lohja



engcon

SANY

HUOM!
Uusi www-osoite!

KYSY LISÄÄ:
041 535 5189, Lohja
Doosan/Daewoo, Volvo,
Samsung, Hyundai, Kobelco,
Komatsu, JCB, Hitachi, Caterpillar

www.konehuoltoon.fi
www.ustuonti.fi

Dieselkorjaamo Kuopiossa

- Rivi- ja jakajapumput
- Ruiskutus-suuttimet, myös commonrail
- Commonrail ja VP pumput
- Pumppusuuttimet
- DPF pesut
- Varaosat



SIEMENS · ZEXEL · C.A.V.



BOSCH



DENSO

KUOPION AUTO-DIESEL OY

Mestarinkatu 6, 70700 Kuopio
Puh: 044 7638 400 / Jukka Mankinen
dieselmoottori@gmail.com

Avoimena arkisin
8.00 – 16.30
(tai sop. mukaan)

www.dieselmoottori.fi

Kiertokukko Oy

Maa- ja kiviainesten hyödyntäminen tehostuu Kuopion seudulla

Kiertokukko Oy on jätehuollon edelläkävijä Jätekuukon 100 % omistama tytäryhtiö, joka aloitti toimintansa tämän vuoden alussa. Yhtiö vastaanottaa yrityksiltä erilaisia maa- ja kiviaineksia, jotka kierrätetään uusioraaka-aineksi tai ohjataan tehokkaasti hyödynnettäväksi maarakentamisessa.

Kiertokukon liiketoimintaohjajaksi on nimetty Jätekuukko Oy:ssä toiminut käyttöpäällikkö **Pekka Hyvärinen**, jolla on pitkä kokemus jätehuollosta ja toimintojen kehittämistehtävistä.

- Jätteiden hyödyntäminen on viime vuosina edennyt suotuisasti ja sama kehityskaari on tapahtumassa kiviaineksien osalta. Uskomme vahvasti, että liiketoimintojen eriyttäminen edesauttaa merkittävästi kiviainesten hyödyntämisen kehittämistä, koska nyt siitä vastaa erillinen osaava organisaatio Kiertokukko, sanoo Hyvärinen ja jatkaa:

- Me kierrätämme maa- ja kiviainekset uusioraaka-aineksi tai ohjaamme ne hyödynnettäväksi maanrakentamisessa. Otamme vastaan ja hyödynnämme erilaisia materiaa-

leja, kuten puhtaat ylijäämämaat, louheet ja kivet, ruoppausmassat, jätettä sisältävät maa-ainekset, betonijäte, tiilijäte, asfalttijäte, hiekoitushiekka- ja sepeli sekä tuhkat. Asiakkaitamme ovat ennen kaikkea maarakennus- ja purkurytykset, joita palvelemme heidän toiveiden ja tarpeiden mukaisesti.

Kestävää maamassojen hyödyntämistä

Kiertokukko sitoutuu edistämään maamassojen kestävää hyödyntämistä resurssiivisuuden periaatteiden mukaisesti.

- Hyödynnämme monipuolisesti erilaisia materiaaleja alueellisten työmaiden rakentamisessa, luoden kestävän vaihtoehdon ja tehokkaan ratkaisun korvaamaan neitseelli-

siä kiviaineksia. Uusiomateriaaleja voidaan hyödyntää muun muassa kenttä-, väylä- ja tierakentamisessa. Asfalttimursketta voidaan käyttää esimerkiksi oman pihatie tai pysäköintipaikan pintarakenteena, selvittää Hyvärinen.

Laadukkaita, sertifioituja uusiomateriaaleja

Kiertokukon betonimurskeilla on CE-merkintä ja osa murskeesta on myös sertifioitu EEJ-betoniksi (ei enää jätettä). Tuotteet ovat myynnissä Kuopion jätekeskuksella.

- Kiertokukolla asfaltti- ja betonimurskeen laatuun on panostettu. Mursketuotteita koskevat ominaisuudet on osoitettu yhdenmukaisella ja vertailukelpoisella tavalla.



Kuvassa Kiertokukko Oy:n liiketoimintaohjaja Pekka Hyvärinen

Toiminnan takana on tehokas laadunhallintajärjestelmä.

Kiertokukko on jo kahden vuoden aikana seulonut hiekoitussepeliä lähinnä omien alueidensa liukkauden torjuntaan. Aluehallintovirasto on myöntänyt Kiertokukon puhdistamalle hiekoitussepelille tietyvästi ensimmäisenä Suomessa EEJ-status, joten sen hyödyntäminen myös jätteiden käsittelyalueiden ulkopuolella on nyt mahdollista

Lisätietoa tuotteistamme ja palveluistamme:

www.kiertokukko.fi

Puh. 044 368 0182,

pekka.hyvarinen@kiertokukko.fi

KIERTO KUKKO



Kiertokukko ottaa yrityksiltä vastaan erilaisia maa- ja kiviaineksia Savitiellä (Heinjoen maakeskus, Savitie 78, Hiltulanlahti). Kuopion jätekeskuksella erillisellä Kiertokukon vastaanottoalueella otetaan jatkossakin vastaan betonia, tiiltä ja asfalttia.

Tarjoamme maanrakennus- ja konetyöt niin yksityisille kuin yritysasiakkaille. Nykyaikaisen kaluston ja ammattitaitoisen henkilökunnan avulla takaamme luotettavan palvelun kilpailukyiseen hintaan.



Maanrakennus

Toteutamme maanrakennustyöt joko tuntiperusteisella laskutuksella tai kokonaisurakkana. Meidän tehtävämme on suorittaa työ sinulle mahdollisimman vaivattomasti, huolellisesti ja luotettavasti.

Kiinteistöjen salaojitukset ja kosteuseristystyöt

Salaojat estävät kosteuden nousun perustuksiin. Ne ovat usein unohtettu osa rakennusta, mutta niiden toimimattomuuden huomaa ajan kuluessa. Meillä on usean vuoden kokemus erilaisten kiinteistöjen salaojituksista.

- Kiinteistöjen salaojitukset
- Sokkeleiden kosteuseristystyöt
- Sokkelin Germi huopa-asennukset
- Jätevesijärjestelmien asennukset

Kiinteistöjen lumityöt ja talvikunnossapito

Talvikunnossapitoon kuuluu lumenluonti ja liukkauden torjuminen hiekoittamalla. Talven kiinteistöhuoltoon kuuluu tärkeänä osana kattolumikuorman tarkkailu sekä kasaantuvan lumen poiskuljetus.

- Auraustyöt ja lumien poiskuljetukset
- Hiekoitukset ja hiekoitushiekkojen poiskuljetukset
- Kattolumien pudotukset



Kivityöt, viherrakentaminen ja kiinteistöjen ulkoalueiden hoitotyöt

Toimiva ja kaunis piha toteutetaan yhdessä asiakkaan, suunnittelijan ja viherrakentajan kanssa.

- Suunnittelutyö
- Kivi- ja asfalttialuiden pohjaukset
- Muurikiveysten, laatoitusten, noppakiveysten ja graniittikivien asennustyöt
- Tukimuurirakenteet • Asfalttoinnit
- Nurmialueiden rakentamiset ja kunnostustyöt: kunnan asennus, siirtonurmet, leikkaus ja vuosihoidot
- Istutustyöt (puut ja pensaat)

Pyöräkuormaajatyöt ja kaluston vuokraus

Hoidamme puolestasi pyöräkuormaajatyötä kuten kappalevarakuormien purkamiset ja lastaukset trukkipiikeillä.

Vuokraamme kalustoamme erilaisiin tarpeisiin.

Siirtolavat

Tarjoamme siirtolavojen vuokrausta. Hoidamme myös siirtolavojen kuljetukset, jolloin sinun ei tarvitse etsiä kuljetusta muualta. **Kuljetukset / lavatilaukset numerosta: 040 487 0613**



Mestarinkatu 16, 70700 Kuopio
Puh. 044 766 9142
posti@h-raatikainen.fi
www.h-raatikainen.fi

Toiminta-
alueemme on
Kuopio ja sen
lähialueet.



Suomi kaipaa uusia kiertotalousratkaisuja

Kiertotalouden politiikkaohjauksen tulee olla pitkäjänteistä. Kiertotalous toteutuu parhaiten markkinaehtoisesti. Myös kiertotalouden investoinnit edellyttävät sujuvaa luvitusta.

Luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ja etenkin kriittisten raaka-aineiden saannin turvaamiseksi materiaalit tulee pitää kiertossa ja uusiomateriaalin kysyntä kasvuun.

– Nyt on tärkeää pitää katse tarpeeksi kaukana horisontissa samalla, kun huolehditaan tämän päivän haasteista. Suomen pitää olla houkutteleva investointiympäristö kiertotalouden ratkaisuille niin lyhyellä kuin pitkällä aikavälillä, totesi Mia Nores, Kierrätysteollisuus ry:n toimitusjohtaja aiemmassa tiedotteessa.

Kiertotalouden avulla materiaalit pysyvät kiertossa ja primääristen materiaalien tarve vähenee. Se on avainasemassa myös ilmastomuutoksen hillinnässä ja luonnon monimuotoisuuden turvaamisessa. Käytetyt materiaalit tulee saada nykyistä paremmin uudelleen käyttöön.

Kiertotalouden ratkaisut syntyvät kilpailuilla markkinoilla

Kiertotalous ja suomalaisten hyvinvointi edellyttävät menestyviä yrityksiä. Markkinat toimivat tehokkaasti, kun kilpailu on reilua ja julkisella sektorilla on selkeästi rajattu tehtävä. Yrityksillä ja yhteisöillä tulee olla mahdollisuus kilpailuttaa tehokkaat jätetuoto- ja kierrätyspalvelut.

Kiertotalous toteutuu parhaiten markkinaehtoisesti. Hallitusohjelman kirjaukset jätelain kehittämisestä ovat tärkeitä ja vähentäisivät turhia tulkintaongelmia.

Vihreä siirtymä ja hiilineutraali kiertotalous edellyttää sujuvaa luvitusta

Suomeen tarvitaan kiertotalouden investointeja. Hallitusohjelman tavoitteet luvituksen sujuvoittamiseksi ovat tärkeä osa toimintaympäristön kehittämistä.

– Nykytilanne näkyy yrityksille muun muassa pitkänä ja ennakoimattomana käsittelyaikoina. Viranomaisten keskinäiset valitukset toistensa päätöksistä eivät ole tätä päivää, toteaa Nores.

Vaikka monen kierrätysmateriaalin markkinat ovat jo nyt globaalit, on tärkeä varmistaa, että kiertotalouden ratkaisuja syntyy jatkossakin Suomessa. Parhaimmillaan näistä syntyy vientituotteita ja -ratkaisuja vietäväksi maailmalle.

Askel askelelta kohti toimivampaa kiertotalousmarkkinaa

Jätelakimuutosten tavoitteena on epäselvän tilanteen selkeyttämisen lisäksi kilpailun lisääminen ja kiertotalousmarkkinoiden toimivuuden parantaminen.

Kun markkinoilta puuttuu kilpailu eikä tarvittavia ohjauskeinoja ole otettu käyttöön, ei synny riittäviä kannustimia prosessien kehittämiseen ja tehostamiseen tai uusien ratkaisujen innovointiin.

Kierrätysteollisuus korostaa, että kilpailun lisääminen ja kilpailun tasapuolisuuden varmistaminen edistävät uusien kiertotalousratkaisujen syntymistä Suomeen. Hallituskaudella kilpailun lisäämiseen ja kilpailuneutraaliteetin parantamiseen on pyrittävä sekä jätelakimuutoksilla että muutoksilla kilpailulainsäädännön kokonaisuuteen.

Tekstilähde
Kierrätysteollisuus

Kiertotalouden potentiaali Suomessa

Hiilineutraalilla kiertotaloudella on valtava potentiaali Suomen teollisuudelle ja elinkeinonvälillä. Kiertotalouden periaatteiden omaksuminen auttaa suomalaisia yrityksiä

parantamaan kilpailukykyään, vähentämään kustannuksiaan ja luomaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Kiertotalous ruokkii työllisyyttä ja vientivetoista taloutta.

2–3 mrd €

Kiertotalouden vuosittainen arvopotentiaali Suomen kansantaloudelle 2030 mennessä.

450 Mt CO²

Kiertotalouden päästövähennys-potentiaali EU:ssa vuoteen 2030 mennessä.

580 000 työpaikkaa

Kiertotalouden luomien uusien työpaikkojen määrä Euroopassa, arvio.

Lähteet: Sitra, YM



MYYMME UUTTA RAUTAA!
Esim. • RHS • Lattarautaa • Kulmarautaa • Turkkilävyä
Kakkosluokan

FILMIVANERIA pala- ja kokolevyä **Kuljetus järjestyy!**

OSTETAAN/NOUDETAAN

- rauta- ja peltiromua
- autot, maatalouskoneet ym.
- akut, jalometallit (kupari, rst, alumiini)
- romutustodistukset
- renkaiden vastaanotto

OSTETAAN PURKUUN

- maanrakennuskoneita
- linja-autoja
- kuorma-autoja
- perävaunuja

Ympäristöluvan omaava yritys

Romuharju Oy
Herrantie 1073, 77700 Rautalampi
matti.26788@gmail.com | Matti 0400 954 814

ROMUMETALLIEN KIERRÄTYSTÄ PAIKALLISESTI

OSTETAAN JA NOUDETAAN KAIKKI ROMUMETALLIT, AUTOT, AKUT, PUTKET, KAAPELIT YMS. MYÖS VIALLISET TRAKTORIT ym. TYÖKONEET.

Soita ja kysy lisää p. 044 212 4676

tai asennuspoka@gmail.com

Asennus Poka Ky, Viitostie 1315 B, Leppävirta



MEILTÄ SAAT KAIKKI RAKENTAMISEEN LIITTYVÄT PALVELUT

Maa- ja kiviainekset
murskeet, sorat, sepelit ja mullat myös erikoiskiviainekset.

Muutto- ja kuljetuspalvelut
• Nosto- ja siirtotyöt
Kaivinkonetyöt • Roska- ja vaihtolavat

Suunnittelupalvelut
arkkitehti- ja rakennussuunnittelu, pohjarakennesuunnittelu, vastaava työnjohtaja

Kysy tarjous!

Pohjatutkimukset
perustamistapalausunnat, täyttö- ja kaivantosuunnitelmat

Mittausspalvelut
Muut rakentamisen asiantijapalvelut
laadunvalvonta, tiiveysmittaukset, kosteusmittaukset, lämpökuvaus, melumittaukset

Huolehdimme myös kiinteistöjen piha-alueista, lumen aurauksista ja ajoista sekä hiekoituksista.



Myyntipalvelu 044 7272 544
myynti@savonkuljetus.fi
www.savonkuljetus.fi

SAVON KULJETUS
SAVANSA MITTAINEN

Seuraa meitä
sosiaalisessa mediassa



ROMUKAUPPAA JA METALLIN-KIERRÄTYSTÄ

- Metalliromun osto ja kierrätys
- Teräksen ja raudan myynti
- Autojen kierrätys- ja noutopalvelut (rekisteristä poistot ja romutustodistukset)
- Purkupalvelut
- Siirtolavapalvelut



Vanttie 5, 70460 Kuopio
Puh. 040 485 8098 • kuopio@terashaka.fi
www.terashaka.fi

Kiertotalouden ja hiilineutraalin ympäristönhuollon edelläkävijä Urbaser Oy on nyt Verdis Oy

Jätteet ovat osa erilaisten materiaalien kiertoa yhteiskunnassamme ja jätehuolto välttämätön lenkki materiaalivirtojen ketjussa. Suomessa jättopolitiikan tavoitteena on edistää luonnonvarojen kestävästä käytöstä sekä ehkäistä jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.

Jätteen kierrätysmahdollisuudet ovat jatkuvasti parantuneet. Useimmat meistä suhtautuvat positiivisesti kierrätykseen - ainakin periaatteessa. On kuitenkin paljolti meidän jokaisen omasta aktiivisuudesta ja vastuullisuudesta kiinni, kuinka hyvin kierrätys käytännössä pelaa.

Jäteongelmien kestävä ratkaisu ei ole kuitenkaan löydy yksinomaan korkeatasoisesta jätteenkäsittelystä. Sekä yritykset että kuluttajat ovat ratkaisevan tärkeässä asemassa hankkiessaan uusia tuotteita, lajitelluista jätteistä ja toimittaessaan jätteitä asianmukaisesti jätteen käsittelijälle.

Urbaser Oy, yksi maamme johtavista ympäristönhuollon toimijoista, on nyt virallisesti Verdis Oy. Nimenmuutos on seurausta loppuvuodesta 2023 tehdystä yrityskaupasta, jossa Urbaserin pohjoismaiset liiketoiminnat siirtyivät Cube Infrastrucure Managersin hallinnoiman rahaston omistukseen. Yrityskaupassa syntynyt Verdis -konserni jatkaa Urbaser Nordicin vahvoissa jalanjäljissä, itsenäisenä pohjoismaisena ympäristönhuollon edelläkävijänä.

- Olemme valtakunnallisesti toimiva ympäristöhuollon palvelutoimittaja, joka tuottaa ympäristöhuollon osa- ja kokonaispalveluita kaupan ja teollisuuden sekä julkisen sektorin asiakkaille. Verdis Oy on merkittävä alan toimija Suomessa yli 60 miljoonan euron liikevaihdolla. Asiakkaita palveluun yli 400 hengen voimin neljästätoista toimipaikasta. Kansainvälistä osaamista ja kokemusta tuo Pohjoismaainen emoyhtiö Verdis -konserni, joka työllistää noin 2000 henkeä, kertoo Verdis Oy:n asiakaspalvelujohtaja **Hanna-Liisa Järvinen**.

Vahvuuksia ovat asiantuntemus ja henkilökohtainen asiakaspalvelu

Verdis Oy:n palveluvalikoima sisältää kaikki jätehuollon osa-alueet niin pienten, keskiuurten kuin suuryritystenkin tarpeisiin.

- Tarjoamme asiakkaiden kierrätykseen ja jätteidenkäsittelyyn turvallisia sekä laadukkaita ratkaisuja alusta loppuun. Asiakkaamme arvostavat toimivaa ja kaiken aikaa kehittyvää yhteistyötä. Verdisin tehtävänä on auttaa yrityksiä saavuttamaan ympäristötavoitteet. Ratkomme päivittäin esimerkiksi hiilijalanjäljen pienentämiseen liittyviä asioita, autamme sertifiointiin valmistautumisessa, lajitelun tehostamisessa tai kustannustehokkuuden edistämässä. Päivittäisten jätteiden tyhjennysten lisäksi palveluihimme kuuluvat muun muassa jätehuoltosuunnitelmat, keräysvälineiden kilpailutus, raportointi- ja seurantarjestelmät ja niiden kehityshankkeet ja ympäristöhuollon rakenteelliset uudistushankkeet, sanoo Järvinen.

Yritysten jätteiden hyötykäyttö lisääntyy entisestään

Jätteen synnyn ehkäisy ja hyvin järjestetty jätehuolto kertovat yrityksen ympäristövastuullisuudesta. Ympäristöasioihin kiinnitetään yrityksissä jatkuvasti enemmän huomiota.

- Toimiva jätehuolto on yritykselle etu. Kun jättemateriaalia pystytään hyödyntämään tehokkaasti, niin yritys säästää kustannuksissa ja saa lisäarvoa ympäristöasioiden hyvästä hoidosta, toteaa Järvinen ja jatkaa:

-Tänä päivänä yrityksissä jätehuoltoa seurataan aktiivisesti



Verdis Oy jatkaa asiakkaiden palvelamista sekä julkisella että kaupan ja teollisuuden sektorilla nykyisellä, tutulla reilun 400 hengen organisaatiolla. Tavoitteena on tuottaa vastuullisesti innovatiivisia ja hiilineutraaleja ympäristönhuoltopalveluita nyt ja tulevaisuudessa.



teleminen vaatimusten mukaan. Lisäksi toimenkuvaamme kuuluvat raportointi, ympäristöalan asiantuntijapalvelut ja jätehuoltosuunnitelmat. Viemme erilliskerätyt jättejakeet yli 230 automme ja yli 400 kuljettajamme voimin asianmukaisiin käsittelylaitoksiin. Meillä

ja yritykset myös ottavat selkeästi rohkeammin yhteyttä meihin tarkistaen eri vaihtoehtoja hoitaa jätehuoltoaan. Tässä on tapahtunut selvästi jonkinlainen kulttuurimuutos, mikä on hienoa, kiittelee Järvinen.

Vaikka jätehuolto on yrityksen toiminnasta useimmiten hyvin pieni osa, valtaosa yrityksistä haluaa selvästi viedä toimintaa ympäristöystävällisempään suuntaan. Yrityksille on tärkeää tietää kuinka ympäristö-, kierrätys- ja jätehuoltoala kehittyvät ja kuinka niiden on nämä asiat tulevaisuudessa järjestettävä.

- Me keräämme ja toimitamme kierrätykseen kaupan, yritysten, teollisuuden ja rakennustoiminnan jättemateriaalit. Tarjoamme yrityksille hyvin suunnitellun, räätälöidyn, kokonaisvaltaisen ympäristöhuollon. Kokonaisvaltaisen jätehuoltosuunnitelman lisäksi

koulutamme asiakkaamme lajitteluun, neuvomme ja opastamme aina tarvittaessa. Neuvonnan tavoitteena on parantaa yritysten jätehuollon kustannustehokkuutta ja jätehuoltoon liittyvien lainsäädännöllisten velvoitteiden toteutumista, kuvaa Järvinen.

Ympäristöohjelmat ovat lisääntyneet erityisesti alihankkijoina toimivien yritysten keskuudessa, koska heitä työllistävät suuremmat yritykset vaativat yhä useammin asianmukaista jätehuoltosuunnitelmaa myös alihankkijoiltaan.

- Tällaiset vaatimukset ovat lisänneet yritysten omatoimista hyötykäyttökohteiden etsimistä ja ympäristöasioista tiedottamista. Tämä auttaa meidän toimintaamme hyvin paljon, perustelee Järvinen.

Ympäristönhuollon kokonaispalvelut

- Palveluihimme kuuluu jätehuollon suunnittelu, mitoitus ja optimointi, keräysvälineet, kuten jätetipuristimet, paalaimet, lavat ja jätējaestiat erilaisiin tiloihin ja tarpeisiin. Suoritamme keräysvälineiden tyhjennykset ja eri jättejakeiden hyödyntäminen ja käsit-

on tukena kattava yhteistyöverkosto, joka takaa asiakkaillemme monipuoliset ympäristönhuoltopalvelut valtakunnallisesti.

- Merkittävä asia on myös se, että tyhjennämme jäteastian vain, kun on tarpeen, onhan ympäristömme kaikille meille yhteinen. Seuraamme toimintamme ympäristövaikutuksia ja tavoittelemme koko ajan ympäristön kannalta vielä parempaa.

-Tuntemme hyvin myös vaativien kohteiden erikoiskaluston. Meillä on laaja valikoima erilaisia keräysvälineitä kaikkiin kohteisiin. Lisäksi vuokraamme ja myymme jätteiden keräysvälineitä sekä sisä- että ulkokäyttöön. Meiltä saa näyttävät, julkisiin tiloihin sopivat keräysastiat.



L&T on sitoutunut toimimaan ja tiedottamaan vastuullisen jätteöljyhuollon puolesta

Hyvälaatuinen ja vain vähän vettä sisältävä jätteöljy voidaan regeneroida ja käyttää teollisuudessa uudelleen raaka-aineena. Mikäli jätteöljy täyttää laatuvaatimukset, sen ensisijainen hyödyntämistapa on regenerointi eli uudelleenjalostusprosessi. Regeneroinnilla tarkoitetaan monivaiheista prosessia, jonka lopputuotteena saadaan puhdasta perusöljyä teollisuuden raaka-aineeksi. Suomessa jätteöljyjen käsittelyä toteutetaan Haminassa toimivalla regenerointilaitoksella.

Kaikkiaan yli 90 prosenttia jätteöljystä voidaan kierrättää uusiksi öljytuotteiksi. Näin saadaan myös vähennettyä öljyn tuottamisesta aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä. Jätteöljyt halutaan kerätä entistä tehokkaammin talteen. Muutokseen pyritään Öljyjätehuollon Green deal -sopimuksella, joka solmittiin maaliskuussa-2019 Ympäristöteollisuus ja -palvelut YTP ry:n ja ympäristöministeriön kesken. Green dealiin voivat toimijat liittyä antamalla oman vapaaehtoisuuden sitoumuksensa, jossa toimija määrittelee omat toimenpiteensä kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamiseksi. Sitoumuksen avulla edesautetaan ilmastotavoitteiden saavuttamista sekä edesautetaan kiertotalouden periaatteita.

Lassila & Tikanoja on ensimmäisenä ympäristöalan yrityksenä liittynyt mukaan Ympäristöteollisuus- ja palvelut YTP ry:n ja ympäristöministeriön solmimaan Green deal-sopimukseen valtakunnallisen öljyjätehuollon kehittämisestä.

L&T sitoutuu tarjoamaan jätteöljyn keräyspalvelua valtakunnallisesti tavoitteenaan, että kaikki yhtiön asiakkailtaan keräämä jätteöljy päätyy regenerointiin ja näin ollen uudelleenkäyttöön. L&T:n sitoumuksessa on kolme ydinkohtaa: uudelleen käytön lisääminen, tietoisuuden kasvattaminen ja oma toiminta.

L&T:n projektipäällikkö **Henri Liukku-**nen kertoo, että L&T liittyi mukaan valtakunnallista öljyjätehuoltoa kehittävään Green deal-sopimukseen keväällä-2019.

– Sitoumus on annettu viiden vuoden jaksolle, vuoteen 2024 saakka. L&T:n oma kunnianhimoinen tavoite on, että asiakkailta kerätyn jätteöljyn määrää kasvatetaan kymmenellä prosentilla vuoteen 2025 mennessä. Ensimmäisten kolmen vuoden aikana tavoite on jo täytetty ja tavoitetta on päivitetty tarpeen mukaan. Sitoumuksen kuuluu myös se, että L&T:n oma toiminta täyttää tietyt kriteerit. L&T on Suomen suurimpia kuljetusliikkeitä raskaan kuljetuskaluston määrällä arvioitaessa. Näin ollen L&T:lle on tärkeää, että käytössä olevaa ajoneuvokalustoa huolletaan huoltokorjaamoissa, joista jätteet ohjataan asianmukaiseen käsittelyyn. Tähän liittyen, L&T käyttää osassa kalustossaan uudistettua voiteluöljyä, jolla varmistetaan öljyn kierrättäminen kiertotalousperiaatteen mukaisesti.

– L&T on sitoutunut jätteöljyn vastuulliseen keräykseen ja kierrätykseen valtakunnallisesti. Kaikki L&T:n keräämät hyvälaatuiset

öljyjätteet toimitetaan kierrätykseen. Keräyspalvelut järjestetään yhteistyössä yritysten, jätetuoltoviranomaisten, jätetuoltoyhdistöiden ja kuntien kanssa.

Henri Liukkuinen arvioi, että L&T kerää syntynyttä jätteöljyä yli 11 000 tonnia vuositasolla.

Perusöljy on voiteluaineteollisuuden yksi raaka-aine

– Kerromme asiakkaillemme, kuinka paljon kerätty jätteöljymäärä pienentää hiilijalanjälkeä. Yksi uudelleen käytön tärkeimmistä edellytyksistä on oikeanlainen varastointi. Syntynyt jätteöljy pitäisi pystyä pitämään erillään muista jättejakeista. Käytetyt öljyt saadaan puhdistettua prosessissa, kunhan laadultaan erilaiset jätteet pidetään toisistaan erillään jätteen syntypaikalta lähtien. Mikäli samaan keräilyastiaan päätyy esimerkiksi bensaa tai maalia, jätte-erä joudutaan ohjaamaan muuhun käsittelyyn eikä kierrättäminen näin onnistu.

Myös keräilyastioiden oikea koko ja keräysrytmin suunnittelu vähentävät ympäristön kuormittamista, kun ajosuoritteita tarvitsee tehdä vähemmän, Liukkuinen selventää.

L&T:n tavoitteena on välittää tätä tietoa eteenpäin

– Opastamme asiakkaitamme jätteen synty- paikkaperäiseen lajitteluun.

Mitä enemmän jätteöljyä saadaan asianmukaiseen käsittelyyn, sitä enemmän voidaan vähentää raakaöljystä valmistettujen voiteluaineteollisuuden käyttöä. Voiteluöljy ei ole kertakäyttötuote, vaan se voidaan palauttaa rajattomasti käyttöön regeneroinnin kautta, mikäli keräys ja käsittely tehdään oikein.

Miten jätteöljyn nouto tilataan?

– Meillä on koko maan kattava keräilyjärjestelmä. Meillä on kymmenen vaarallisten jätteen terminaalialueita Suomessa. Näiden terminaalien kautta toteutamme koko maan jätteöljyn keräilyä, Henri Liukkuinen kertoo.

– Käytetyt, hyvälaatuiset jätteöljyt (öljyn vesipitoisuuden ollessa alle 10 %) noudetaan veloituksetta ilman käsittelymaksuja, kun noudettava määrä on vähintään 800 litraa. Öljyn pitää olla pumpattavissa ja sen lähteville pitää olla mahdollista ajaa säiliöautolla. Lisäksi jätteen tulee olla pakattuna vähintään 200 litran tynnyreihin.

MAINOS



Huolehdi oikein öljyjätteestä - öljyä voi kierrättää rajattomasti

Jätteöljy, jota syntyy esimerkiksi auton öljynvaihdoissa, on kierrätettävää materiaalia. Oikein käsiteltynä sitä voidaan kierrättää rajattomasti. Lisäksi luontoon joutuessaan jätteöljy voi pilata miljoonia litroja vettä. Öljyn kierrättäminen on siis paitsi ekoteko myös järkevää resurssien käyttöä.

Öljy on uusiutumaton luonnonvara, mutta sitä voidaan kierrättää lukemattomia kertoja.

– Jätteöljyn kierrättäminen on ympäristöteko, koska sillä vähennetään uuden raakaöljyn tarvetta ja tällä saadaan vähennettyä öljyn tuottamisesta aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä, projektipäällikkö **Henri Liukkuinen** Lassila & Tikanojalta sanoo.

Edullisin ja ympäristöystävällisin vaihtoehto

Kaikkiaan yli 90 prosenttia jätteöljystä voidaan kierrättää uusiksi öljytuotteiksi. L&T:n tavoitteena on välittää tätä tietoa eteenpäin.

”Mitä enemmän saadaan jätteöljyä asianmukaiseen käsittelyyn,

sitä enemmän voidaan välttää raakaöljystä valmistettujen voiteluaineteollisuuden käyttöä. Voiteluöljy ylipäättään ei ole mikään kertakäyttötuote. Se voidaan palauttaa rajattomasti käyttöön, mikäli keräys ja käsittely tehdään oikein”, Liukkuinen selventää.

Yksi jätteöljyn uudelleen käytön tärkeimmistä edellytyksistä on oikeanlainen varastointi, jossa L&T opastaa asiakkaitaan. Mikäli samaan keräilyastiaan päätyy jätteöljyn lisäksi esimerkiksi bensaa tai maalia, jätte-erä joudutaan ohjaamaan muuhun käsittelyyn, eikä kierrättäminen onnistu. Myös keräilyastioiden oikea koko ja keräysrytmin suunnittelu vähentävät ympäristön kuormittamista.

Jätteöljyn kierrättäminen on helppoa:

- Lajittele jätteöljy erilleen muista jättejakeista, jotta jätteöljy olisi mahdollisimman hyvin kierrätettävissä.
- Tilaa L&T:ltä nouto käytetyille jätteöljyille numerosta **010 636 6031** tai **oil@lassila-tikanoja.fi**.
- Nouto on maksuton, jos noudettavaa jätteöljyä on yli 800 litraa ja jätteöljy on pakattuna vähintään 200 litran pakkauksiin.



KIERTOTALOUDESTA TOTTA

Puhelun hinta kiinteän lankaverkon tai matkapuheliverkon liittymästä on 0,084 €/puh + 0,167 €/min (sis. alv 24 %).



LASSILA & TIKANOJAN SITOUMUS ÖLJYJÄTEHUOLLON KEHITTÄMISEKSI

UUELLEENKÄYTÖN LISÄÄMINEN

KEHITÄMME TOIMINTAAMME JÄTEÖLJYN UUELLEENKÄYTÖN LISÄÄMISEKSI

Toteutamme jätteöljyn keräämisen koko Suomen alueelta. Käytämme uudelleen käytön näkökulmasta parhaista keräysvälineistä. Tavoitteenamme on, että kaikki keräämämme jätteöljy päätyy uudelleen käyttöön.

TIETOISUUDEN KASVATTAMINEN

SITOUTAMME ASIAKKAAMME VASTUULLISEEN ÖLJYJÄTEHUOLTOON

Kannustamme asiakkaitamme lisäämään jätteöljyn erillis keräystä mm. viestimällä uudelleen käytön ilmastotavoitteista ja ympäristöhyödyistä. Kasvatamme asiakkaitamme keräämämme jätteöljyn määrää 10 % vuoteen 2025 mennessä.

OMA TOIMINTA

VARMISTAMME, ETTÄ OMASSA TOIMINNASSAMME SYNTYVÄ JÄTEÖLJY TOIMITETAAN ASIANMUKAISEEN KÄSITTELYYN

Käytämme kalustamme huollossa vain sellaisia toimijoita, jotka ovat sitoutuneet toimittamaan jätteöljyt asianmukaiseen käsittelyyn ja sitä kautta uudelleen käyttöön.



Suhdannenäkymien suunta kohentunut Pohjois-Savossa muuta maata enemmän

VAIKKA SUHDANNEODOTUKSET ovat edelleen negatiiviset, on suunta selkeästi ylöspäin. Suhdanneodotuksien saldoluku on paras eri alueisiin ja koko maahan keskiarvoon verrattuna, ilmenee Elinkeinoelämän keskusliiton ja Kuopion alueen kauppakamarin suhdannebarometristä.

GEOPOLIITTINEN ja maailmantalouden tilanne heijastuvat elinkeinoelämän suhdanteisiin ja pohjoissavolaisiin yrityksiin. Suhdantetilanne on heikoin koko 2020-luvulla. Suhdanteisiin vaikuttavat edelleen inflaatio sekä korkeat kustannukset. Punaisenmeren tilanne heijastuu myös osaan pohjoissavolaista yrityksistä.

TALOUDEEN OLLESSA taantumassa suhdannenäkymät ovat myös heikot. Koko maassa suhdanneodotuksien saldoluku on -12. Muihin alueisiin ja koko Suomen keskiarvoon verrattuna ovat odotukset (-11) Pohjois-Savossa paremmat. Vaikka luku on edelleen pakkasella, kehitys lokakuun lukuun (-46) on merkittävä.

– Haastavasti tilanteesta huolimatta olen ilahtunut suhdanneodotusten suunnanmuutoksesta. Kulmakerroin osoittaa jyrkästi ylöspäin. Maailmatalous on kasvussa hitaasti ja tästä kasvusta meidänkin tulee ottaa kiinni. Olemme tunnettu korkeasta osaamisesta ja houkuttelemme vahvasti asukkaita sekä opiskelijoita Kuopioon ja maakuntaan. Tarvitsemme nyt vahvaa panostusta investointeihin ja rahoitukseen, korostaa Kuopion alueen kauppakamarin toimitusjohtaja **Kaija Savolainen**.

SUHDANNETILANTEeseen vaikuttaa eniten heikko kysyntä. Se näkyy heikentyneenä työllisyystilanteena niin koko maassa kuin Pohjois-Savossa. Kuitenkin Pohjois-Savossa puute ammattitaitoisesta työvoimasta on suurin verrattuna muihin alueisiin. Toiseksi merkittävin kasvun este kysynnän jälkeen Pohjois-Savossa ovat rahoitusvaikeudet.

Teksti- ja kuvälähde
Kuopion alueen kauppakamari



Teemme Tehokkaasti

Nopeat toimitusratkaisut pieniin ja isoihin kohteisiin, sekä yksityisille että yrityksille.

Vankkaa ammattitaitoa 15-vuoden kokemuksella.

- Valmistamme ja asennamme kantavat teräsrakenteet ja -koonpanot teollisuuden ja rakennusalan tarpeisiin.
- Valmistamme ja asennamme portaat, hoitotasot, kaiteet, käsijohteet ja luiskat.
- Toteutamme kattavasti teollisuusputkistoasennuksia ja -hitsauksia, teräsrakentamista, kunnossapitoa, sekä tarjoamme työvoimaa monipuolisesti teollisuuden huoltoseisokkeihin.

METALLITAITO

Nikkarintie 2, 70910 Vuorelan teollisuusalue, Siilinjärvi
+ 358 44 275 2718 | info@metallitaito.fi | www.metallitaito.fi

Teollisuudessa lieviä valonpilkahduksia

Teollisuuden tilastoluvut joulukuulta yllättivät talouden seuraajat täydellisesti sekä positiivisesti että negatiivisesti. Uusissa tilauksissa nähtiin odotuksia uhmaavaa nousua, vaikka vertailutaso edelliseltä vuodelta oli korkea. Toisaalta tuotantomäärät jäivät huolestuttavan heikoiksi.

Suomessa sijaitsevien teollisuuden toimipaikkojen uusien tilausten arvo nousi joulukuussa 1,3 prosenttia vuotta aiemmasta.

– Uusien tilausten kasvu ei nopeasti vilkaistuna vaikuta huikealta, mutta se on roimasti parempaa kuin kukaan osasi odottaa. Taustalla oli pitkä laskuputki, joka yllättäen katkesi. Tulkinnassa täytyy muistaa, että myös vuonna 2022 tilauksia oli joulukuussa saatu erinomaisesti. Näin ollen oli täysi yllätys, että noustiin sitäkin korkeammalle pitkän kuivan kauden jälkeen, toteaa Keskuskauppakamarin pääekonomisti **Jukka Appelqvist**.

Kokonaisuudessaan vuonna 2023 teollisuusyritysten uudet tilaukset supistuivat 10,9 prosenttia. Tammikuuta ja joulukuuta lukuun ottamatta teollisuuden tilausten arvo laski joka kuukausi.

Seuratuista päätoimialoista tilaukset heikkenivät myös joulukuussa sekä paperi- että kemianteollisuudessa. Myönteisen käänteen takana oli metalliteollisuus, jossa tilaukset ponnistivat vahvaan kasvuun.

– Mieli tekisi lähteä torille juhlimaan, mutta joulukuun tilauslukujen tulkinnassa tarvitaan malttia. Kuukausiastatalla tilaukset vaihtelevat paljon. Todennäköisesti vahvojen lukujen taustalla on muutama suuri tilaus, jotka ovat osuneet vuoden loppuun, eikä välttämättä puhuta pysyvimmästä käännteestä. Toisaalta kaikki tilaukset ovat kotiin



Keskuskauppakamarin pääekonomisti Jukka Appelqvist. Kuva: Liisa Takala

päin, ja lievätkin valonpilkahdukset otetaan pitkään jatkuneen synkkyyden jälkeen ilolla vastaan, sanoo Appelqvist.

Joulukuun tuotantomäärät odotuksiakin kehnompia

Valitettavasti joulukuun tuotantoluvut olivat heikkoja. Kuukausitasolla kausitasoitettu tuotanto laski 2,7 prosenttia. Vuositasolla tuotantomäärissä romahdettiin peräti 6,8 prosenttia edellisvuotta alemmaksi.

– Uusien tilausten kehitys on ollut heikkoa pitkään, eikä yllätä, että tuotantokin supistuu. Edelleen pätee, että teollisuuden tuotantopuoli on sinnitellyt yllättävän hyvin vastatullesta huolimatta. Pakko on silti myöntää, että joulukuun tuotantomäärät olivat odotuksiaikin heikompiä. Näin ollen teollisuuslukujen kokonaisuus on jossain määrin hämmäntävä. Lukujen valossa ei pysty määrittämään selvää suuntaa teollisuuden suhdanteelle, vaan ekonomistien täytyy jäädä odottamaan lisätietoja. Kuluvan vuoden alun tilausvirta ratkaisee, saadaanko lisää tukea uusilta tilauksilta vai jatkuuko tuotannon tiputus, toteaa Appelqvist.

Finnveran pk-takaus uudistui

Finnvera uudisti pk-takauksensa ehtoja 1.1.2024 alkaen. Ehdot ovat aiempaa joustavampia, ja mm. COSME-ehdot eivät sisälly jatkossa myönnettäviin pk-takauksiin. Uudistuva pk-takaus on ollut haettavissa 2.1.2024 alkaen.

– Tavoitteena on yhä joustavampi tuote, joka mahdollistaa yrityksen rahoitustarpeen toteutumisen nopeasti ja tehokkaasti. Uudistuksen taustalla on pk-takauksen liittyvän COSME-vastatakauksen myöntämisaajan päättyminen vuoden 2023 lopussa, liiketoimintajohtaja **Juuso Heinilä** kertoo.

Tuote on jatkossakin ehdoiltaan selkeä ja käsittelyaika Finnverassa on nopea. Hakemus-, päätös- ja asiakirjaprosessi säilyy ennallaan. Muutoksella ei ole vaikutusta jo myönnettyihin pk-takauksiin eikä niiden ehtoihin.

Merkittävimmät uudistukset

Yrityksen taloudellisten lukujen kriteerit nousevat hieman, mutta vastaavasti taas käyttömahdollisuudet laajenevat.

– Yrityksen luokitus Suomen Asiakastiedon Rating Alfa -luokituksessa tulee olla vähintään A. Takausta ei voida myöntää, jos yrityksen oma pääoma on ollut negatiivinen viimeisimmässä vahvistetussa tilinpäätöksessä, jatkaa Heinilä.

Kerralla myönnettävän yksittäisen pk-takauksen enimmäismäärä pankin velkakirjalainasta on enintään 80 % tai 200 000 euroa, minimissään 10 000 euroa.



– On hyvä huomioida, että rahoittaja voi tarpeen vaatiessa hakea myös pienempää takausosuutta. Pk-takauksen enimmäismäärä ei siis ole kiinteä 80 % uudistuksen myötä, kertoo Heinilä.

Suurin osa ehdoista säilyy ennallaan

Pk-takaus on tarkoitettu jatkossakin yli 3 vuotta vanhoille pk-yrityksille, joiden henkilöömistus on yli 50 %. Se soveltuu yritykselle, joka on luottokelpoinen ja jolla on edellytykset kannattavaan liiketoimintaan.

– Pk-takaus on luotonsaajalle vakuudeton ja se sopii kotimaan investointeihin, tuotekehitykseen ja käyttöpääomaan, sanoo Heinilä.

Pk-takauksen hinnoitteluun tulee samalla muutoksia. Tiedot hinnoittelusta ja tarkemmista ehdoista Finnveran sivuilta.

Investointien mittava liikkeellelähtö antaa vielä odottaa

Kilpailu investoinneista on saavuttanut massiiviset mittasuhteet niin eri maanosien kuin Euroopan unionin sisällä. EK:n toimitusjohtaja Jyri Häkämiehen mukaan EU uhkaa hävitä teknologisen kilpajuoksun Kiinalle ja USA:lle ja sillä on arvaamattomia vaikutuksia EU:n tulevaisuuden kannalta. Panostuksien teollisuuspolitiikkaan, palvelutalouteen ja infraan sekä strategiseen autonomiaan onkin siis jatkettava, mutta tasaveroisen kilpailun mahdollistavilla keinoilla.

Elinkeinoelämän keskusliitto EK:n tuoreen Investointitiedustelun mukaan teollisuusinvestointien odotetaan vähenevän kuluvaan vuonna 2 prosenttia edellisvuoteen nähden. Teollisuuden investointien yhteenlaskettu arvo vuonna 2024 olisi noin 7,7 miljardia euroa.

– Huolestuttavaa on, että Suomen teollisuudessa investointiaste ei olekaan noussut ja pysyy hyvin matalalla tasolla tänäkin vuonna. Taustalla vaikuttaa korkojen nousu, joka on tuonut lisää harkintaa investointipäätöksiin

sekä yleisen taloustilanteen heikkous. Osataan investointiasteeseen suhdelukuun vaikuttaa myös voimakas hintojen nousu, joka on kasvattanut teollisuuden arvonnäkötilastoissa, sanoo EK:n johtaja **Sami Pakarinen**.

Tehdasteollisuuden kiinteitä investointeja painavat metsä-, kone- ja metallituoteteollisuuden investointien vähentyminen. Myös energiateollisuuden investoinnit vähenevät kiiivaan vuoden 2022 jälkeen. Vielä vuonna 2022 yli 40 prosenttia investoinneista kohdistui tuotannon laajentamiseen. Nyt osuus on tippunut 21 prosenttiin. Suurin osuus investoinneista kohdistuu tuotantokapasiteetin korvaamiseen. Yritysten kokoluokittain tarkasteltuna kehitys on vaimeaa sekä isojen että pienten ja keskisuurten yritysten joukossa.

Eriyisen huolestuttavaksi Investointitiedustelun tulokset asettuvat, kun niitä verrataan pohjoismaisiin verrokkeihin. Investointiaste on Ruotsissa pysytellyt 1993 vuodesta lähtien keskimäärin 6 prosenttiyksikköä korkeammalla kuin Suomessa. Nyt ero on kui-

tenkin repeämässä entistä enemmän Ruotsin eduksi ja siellä tehdään jo niitä hankkeita, jotka ovat vielä Suomessa suunnittelijoiden pöydällä.

– On muistettava, että EK:n Investointitiedustelu koskee vain kuluvaan vuotta. Suunniteluputkessa on hankkeita, jotka odottavat toteutumistaan tulevina vuosina. Näiden toteutumiseksi pitää nyt tehdä hartiavoimin töitä. Muuten Suomi ei pärjää kilpailussa ja hankkeet valuvat kilpailijamaihin, toteaa Pakarinen.

Matalapainetta, mutta myös valonpilkahduksia palveluinvestoinneissa

Kuluvaan vuonna palveluinvestoinnit supis-

tuvat hieman. Investoinnit vähenevät erityisesti liikenteessä sekä hallinto- ja tukipalveluissa. Sen sijaan matkailu- ja rahoitusalaalla on odotettavissa kasvua.

– On erinomainen uutinen, että palvelualoilla nähdään myös valon pilkahduksia. Erityisesti matkailuala on kärsinyt viime vuosina runsaasti, joten investointien lisääntyminen alalla on enemmän kuin myönteinen uutinen. Teknologinen kehitys etenee tekoälyn myötä nyt nopeaa vauhtia. Tämä heijastuu positiivisesti myös joidenkin palvelualojen investointeihin, Pakarinen analysoi.

Tekstilähde: Elinkeinoelämän keskusliitto

EK:n suosituksia investointien edistämiseen ja kasvun vauhdittamiseen

Vihreän ja digitaalisen siirtymän onnistuminen edellyttää ennennäkemättömän mittakaavan investointeja. Investoinneista kilpailemiseksi tarvitaan vaikuttavia työkaluja mahdollisimman pikaisesti. EK esittää Suomen aseman vahvistamiseksi määräaikaista verokannustinta, jonka valmistelusta tulisi päättää kehysriihessä huhtikuussa 2024:

- Suomen tulisi ottaa käyttöön ulkomaisia investointeja houkutteleva verohuojennus- tai verovapausmalli (tax holiday). Mallin on perustuttava läpinäkyvyyteen, avoimuuteen ja selkeisiin kriteereihin. Tuki realisoituisi takapainotteisesti vasta siinä vaiheessa, kun investointi on toteutunut ja kun liiketoiminta pyörii tuottaen taloudellista hyvää Suomelle.

On myös Suomen välttämätön etu, että EU löytää keinot pärjätä globaalissa teknologia- ja investointikilpailussa. Siksi Suomessa on syytä muodostaa tämän kevään aikana kansallinen kanta ja ratkaisuehdotus siihen, miten EU:ssa kannattaisi jatkossa houkuttaa yritysten strategisia investointeja.

- Vaihtoehtona tulisi selvittää mahdollista toteutustapaa EU-rahoitusvälineelle, joka yhtäältä vahvistaisi Euroopan investointikilpailukykyä ja toisaalta minimoisi kilpailuvääristymät sisämarkkinoilla. Suomen positiivinen saanto tulisi varmistaa siten, että rahoitus myönnettäisiin suoraan yrityksille excellence-periaatteella: innovatiivisimmat ja kunnianhimoisimmat hankkeet voittakoot.



Kymen Teollisuuskoneistus Oy

- Perinteiset koneistuspalvelut
- Höyläys (10300 x 2200 x 1500)
- Sorvi (Ø2000 x 4000)
- Sorvi (Ø760/1000 x 10000)
- Metalliruiskutus
- Kenttäkoneistukset asiakkaan luona
- Kunnossapitokoneistukset



Puh. (05) 321 2334

Moreenitie 3,
45200 KOUVOLA

ville.varhomaa@kyteko.fi

www.kyteko.fi



Laihian Levypala Oy

Polttoleikkauspalvelua mittatilaustyönä

RÄÄTÄLÖIDYT TERÄSKAPPALEET

- Poltto- ja plasmaleikkaus
- Teräkset 3-160 mm
- S355, kulutusteräkset
- Palvelut kuluttajille ja yrityksille



KIINNIKKEET JA TIETERÄT VERKKOKAUPASTA

- Kauhan kiinnikkeet (S-kiinnikkeet, Volvo, JCB, NTP10)
- Auran ja lumilingon terät
- Routapiikit
- Huulilevyt



www.laihianlevypala.fi

Läntinentie 452, 66400 Laihia

p. 06 4777 900 | tilaukset@laihianlevypala.fi

PRO Moto



Pro Moto tuotesarjaamme kuuluu ketju- ja keskusvoitelurasvat, puunmerkintävärit ja teräketjuöljy.

Next Oil

Uutuus! Special Harvester Chainsaw crease EP 0, erikoissitkostettu rasva, joka soveltuu erinomaisesti motojen ketjuvoiteluun.

Pro Moto teräketjuöljy, erikoissitkostettu ja kehitetty erityisesti uusien motojen koville ketjunopeuksille. Öljyn syöttöä voidaan pienentää jopa 40% verrattuna tavallisiin teräketjuöljyihin.

Pro Moto voiteluaineet sisältävät myös X-1R metallinhoitoaineen, joka vähentää huomattavasti metallipintojen keskinäisestä kosketuksesta ja liikkeestä aiheutuvaa kitkaa pidentäen ketjun, kärkipyörän ja laipan ikää.

Pro Moto puunmerkintäväri, suunniteltu erityisesti uusien motojen merkintäväri järjestelmiin. Tuotteessa kirkas ja voimakas väri, ei kuivi eikä sakkaannu järjestelmissä, soveltuu myös märälle puulle. Lisäksi pakkaskestävyys -30°C

Me myös noudamme veloituksetta teollisuudesta syntyneet kirkkaat käytetyt voiteluöljyt, sekä myös kasviöljypohjaiset öljyt. Hyvitämme niistä kilpailukykyisen hinnan.



NextOil Oy

Myllyharjuntie 20, 42300 Jämsänkoski

Info@nextoil.fi

050 377 8859

Eurooppalaiset

VENTTIILIT

prosessi- ja energiateollisuuteen



STAR LINE

Pekos VALVES

RICHTER Process Pumps & Valves

AIR TORQUE

TV Valves & Technology

CMO VALVES

IA InterApp

Controls

ROTECH SYSTEMKOMPONENTEN

SAFI THERMOPLASTIC VALVE SOLUTIONS

Nacional SAFETY VALVES

Varastoiva Venttiilitalo Vantaalla

www.starline.fi

STAR LINE

Starline Valves Oy

Optimointi pienentää päästöjä ja säästää energiaa



Kuvassa Valmetin kunnossapitopäällikkö Juha Katainen.

Valmet Technologies Oy:n Juankosken viirätehtaalla tehty optimointi suoritettiin asiakkaan lämmitysjärjestelmän mittaustietoja analysoimalla sekä sen säätöjä muokkaamalla. Saatujen tulosten perusteella voitiin saavuttaa molemminpuolista hyötyä niin lämmön tuottajan kuin käyttäjän osalle.

KAHDEN ASTEEN ero paluulämpötilassa pystyy teoriassa parantamaan lämpölaitoksen savukaasupesurin toimintaa n. 8–10 % verran,

mikä näkyy selvästi pienempänä polttoaineen kulutuksena sekä palotapahtuman puhtaampana palamisena, ja näin myös pienempinä päästöinä. Asiakkaan tilojen lämpötiloihin optimoinnilla ei ollut vaikutusta vaan tilat pysyvät edelleen yhtä lämpöisinä kuin ennen optimointia.

– Nyt tehty optimointi antoi todella rohkaisevia tuloksia suurempien lämmönkäyttäjien järjestelmien tarjoamista mahdollisuuksista muokata yhdessä energiatehokkaammin toi-

mivaa kaukolämpöjärjestelmää. Valmetin kohdalla tehdyt toimenpiteet eivät vieneet ajallisesti paljon aikaa ja kustannuksien osalta toimenpiteet olivat myös hyvin maltilliset. Saavutetut edut ovat helposti moninkertaiset verrattuna käytettyihin resursseihin, ja tapaus toimii hyvänä esimerkkinä myös muille asiakkaillemme, joille tarjoamme mieluusti vastaavaa lämmitysjärjestelmäoptimoinnin palvelua, Savon Voiman energiantuotannon kehitysinsinööri **Janne Sisso** kertoo.

Valmet Technologies Oy:n Juankosken viirätehtaalla toteutettiin lämmitysjärjestelmän optimointi osana koko Juankosken kaukolämpöverkoston optimointia, jota Savon Voima teki yhdessä Savonia Ammattikorkeakoulun kanssa. Työn tuloksena Juankosken kaukolämpöverkoston paluulämpötilaa saatiin laskettua 2 astetta, mikä auttoi parantamaan lämpölaitoksen savukaasupesurin hyötysuhdetta merkittävästi.

– Myös lämpöpumpputeknologian yhdistäminen perinteisempiin kaukolämmön muotoihin voi tarjota lisää mahdollisuuksia Valmetin kaltaisille toimijoille, joten nyt tehdyn optimoinnin tulokset voivat edelleen kehittyä järjestelmien kehityksen ja mahdollisten tulevaisuuden investointien mukana, Savon Voiman tuotepäällikkö **Juha Kurikka** täydentää.

VALMETIN JUANKOSKEN viirätehtaalla kaukolämpö siirretään tehtaalla lämmöksi vesi-ilma-lämmönvaihtimilla, joiden toimintaan vaikuttavat veden virtaus, veden lämpötila, huonelämpötila sekä ulkoilman lämpötila. Laitteiston toiminnalle on oleellista myös se, että hallissa viiran lämpökäsittelyssä syntyvät kaasut ohjataan poistoilmana ulos ja tilalle otetaan raikasta ulkoilmaa.

– Meillä on oma seuranta-prosessimme energiatehok-

kuuden mittaamisessa. Sen kautta on ollut mielenkiintoista havaita, että vaikka lämpöä hallitilaan tuottavien kutomakoneiden määrä on vähentynyt, modernien koneiden tuotantotehokkuuden ansiosta, olemme pystyneet jatkuvasti vähentämään hieman kaukolämmön kuluusta, Valmetin kunnossapitopäällikkö **Juha Katainen** kertoo.

OPTIMOINTIIN KÄYTETTY aika suhteessa saavutettuun hyötyyn on ollut Valmetin tapauksessa erittäin pieni,

joten optimoinnin voidaan nähdä olevan erityisen hyödyllinen ja matalan kynnyksen toimenpide energiatehokkuuden parantamiseksi.

– Me olemme aina käytettävissä energia-asioihin liittyvissä kysymyksissä. Pystymme selvittämään asiakkaidemme prosessien kannalta oleellisia energiankulutukseen liittyviä ongelmia ja tarjoamaan niihin esimerkiksi lämmön talteenottoon tai optimointiin liittyviä toimivia sekä pitkäikäisiä ratkaisuja, Juha Kurikka summaa.

Sivakkalava Oy

**Kertakäyttöiset
kuormalavat, puupakkaukset
ja lavakaulukset**

Puhdistamontie 1, 73500 JUANKOSKI
Puh. 040 583 5682

toimisto@sivakkalava.fi • www.sivakkalava.fi

HITSAUSALAN ERIKOISLIIKE

Hitsauskoneet | Suojaimet | Lisäaineet



Tutustu verkkokauppaamme:

www.pirkkahitsi.fi

Valtuutettu
huoltoliike

PIRKKA HITSI

Tampereen Pirkka-Hitsi Oy

Vesalantie 20, 33960 Pirkkala | puh. 03 3141 4200

Mestarintie 2, 78200 Varkaus | puh. 040 524 9090

PUMPUT TEOLLISUUDEN TARPEISIIN

bpi-chempump.fi

BPI-CHEMPUMP



Puh. 09 272 6017
bpi@bpi-chempump.fi

Spjutsundintie 46
01190 SIPOO



NURMES

50

Olemme mukana RAKENNA JA ASU -MESSUILLA 24.-25.2.2024.

Nähdään osastolla B 6
Poikkea jäädäksesi ja tutustu

nurmes.fi/muutameille

Pidetään yhdessä planeetta kunnossa.

100% ekologinen leikkipaikka?

GreenLine-malliston
avulla se on mahdollista!

Muovikomposiitista valmistetut pylväät – innovatiivinen materiaali, joka on valmistettu käytetyistä tekstiileistä ja muovikalvoista.

Katot, sivupaneelit ja manuaaliset elementit leikataan HDPE-levyistä, jotka valmistetaan valtamerijätteistä – kalastusköysistä ja -verkoista.

Komposiittipylväät

Pylväät on valmistettu 100 % kierrätetystä kulutusjätteestä.



Tutustu myös muihin ekologisiin tuotteisiimme:
leikkiturva.fi/ekologisuus

Soita, niin kerromme lisää:
p. 0400 211 221 | www.leikkiturva.fi

HDPE-paneelit

Vihreät HDPE-paneelit on valmistettu 100 % kierrätetystä valtamerijätteestä



Puiset pylväät

Välineissä käytetty puu on hakattu kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti hoidetuista metsistä.



VUOKRAKONEET JA LAITTEET ELÄMISEN ERI VAIHEISIIN

Martikaisen konevuokraamo on asiakkaan autotalli

PÄIVYSTYS

24/7

SOITA

0400 418 208

Olemme palveleva konevuokraamo moneen tarpeeseen.

Jos emme ehdi vastata asiakkaan puheluun, soitamme aina takaisin.

Martikaisen Konevuokraamo Oy nimestään huolimatta myös myy laatutuotteita.

Tervetuloa tutustumaan ja asioimaan kanssamme!



KAIVINKONEET 0,9-3,9 t



Martikaisen Konevuokraamo Oy

KONEET – TELINEET – MUUTTOLAATIKOT

www.martikaisenkonevuokraamo.fi

Leppälammentie 1,
70420 KUOPIO

Puh. 017 465 3011

ma-pe klo 7.00-17.00

la klo 9.00-13.00

