

Yritysmaailma

Tavoittaa alueesi yrityspäätäjät  

Keski-Suomi

Huhtikuu 2022

www.yritma.fi

MIKSI HAKEA TEOLLISTA KASVUA MUUALTA, KUN MEILLÄ ON KAIKKI VALMIINA?

PIENEMMÄT KULUT

Miksi kasvaa muualla,
kun Jämsässä on
pienemmät kulut

Jämsässä yritysten ja
kunnan yhteistyö luo
alhaisemmat investointi-
ja käyttökustannukset

KESTÄVÄ KEHITYS

Miksi kasvaa muualla,
kun Jämsässä
kehitytään kestävästi

Jämsä on kestävien
ratkaisujen, kiertotalouden
ja TKI-toiminnan
tulevaisuuden keskus

VALMIS INFRA

Miksi kasvaa muualla,
kun Jämsässä on
valmis teollinen infra

Jämsän vahva teollinen
infrastruktuuri
mahdollistaa toiminnan
nopean käyntiinlähdön

KASVUKUMPPANEITA

Miksi kasvaa muualla,
kun Jämsässä on
kasvukumppaneita

Meillä on monipuolisia
tiloja, verkostoa ja
intoa yritystoiminnan
kasvattamiseen

61°51'50"N

OSAAVA
JÄMSÄ



025°11'25"E

JÄMSÄ

WWW.INVESTINJAMSA.FI

Gradia Jämsästä valmistuu yrityksiin yksilöllisesti koulutettuja ammattilaisia

Jämsän seutukunta on kokenut suuren rakennemuutoksen UPM:n Kaipolan peritehtaan alasajon vuoksi. Ammatillista koulutusta tarjoava Gradia Jämsä on omalta osaltaan tukenut seudun ja sen ihmisten sopeutumista uusiin oloihin.



– Reagoimme nopeasti ja pystyimme tarjoamaan apua tilanteeseen koulutustarjonnallamme, sanoo Gradia Jämsän rehtori **Petteri Järvinen**.

– Tällä hetkellä meillä on kouluttautumas-
sa uuteen ammattiin yli 40 UPM-taustaista henkilöä, ja tilanne heidän työllistymisensä suhteen näyttää hyvältä. Kaiken kaikkiaan selviydyimme paremmin, kuin mitä aluksi uskalsimme toivoa.

Vahva metsäala ja harvinaisia tutkintoja

Keskeinen ala Gradia Jämsän koulutustarjonnassa on metsäala, jonka ydintä on koneellinen puunkorjuu.

– Alalle on tullut koulutettavaksi mm. sellaisia aikuisia, jotka aiemmin ovat ajaneet jotakin muuta konetta kuin metsäkonetta.

Sosiaali- ja terveysala on varsin suosittu. Ensimmäisenä askeleena alasta kiinnostuneille on tarjolla hoiva-avustajan koulutus.

– Koulutus muodostuu kahdesta sosiaali- ja terveysalan perustutkinnon osasta. Hoiva-avustaja voi jatkaa lähihoitajaksi suorittamalla muutkin tutkinnon osat. Hoiva-avustajan koulutus on kiinnostanut aikuisopiskelijoita hyvin, Järvinen kertoo ja lisää:

– Alan erikoisuutena meiltä löytyy perustason ensihoitajan tutkinto.

Harvinainen on myös aikuisille tarkoitettu laboratorioalan perustutkinto (laborantti).

– Olemme laajentamassa laboratorioalan koulutusta perustutkinnosta ammattitutkintoon saakka, Järvinen mainitsee.

Vastauksia tulevaisuuden haasteisiin

Myös autoalan opiskelupaikat ovat perinteisesti kysytyjä. Rehtori Järvinen mainitsee, että autotekniikan koulutuksessa Gradia Jämsä on huomionut uudet energiamuodot.

– Olemme sisällyttäneet koulutukseen projekteja, joissa bensiini- tai dieselmotorin auto sähköistetään tai muutetaan kaasukäyttöiseksi.

– Tulevaisuutta silmällä pitäen olemme koulutussisällöissä joustavasti yhdistelleet

eri ammatteja, kuten automekaanikon ja varaosamyijän.

Yhteistyöllä yrityksiin täsmäosaamista

Gradia Jämsä on saanut Jyväskylän koulutuskuntayhtymän työelämävaltuuskunnan palkinnon koulutuksessa tehtävästä yhteistyöstä yritysten



kanssa.

– Esimerkiksi autoalalla yritysyhteistyön merkitys on suuri, kumppaneitamme ovat mm. autokorjaamot ja maahantuojat.

Yksi Gradia Jämsän vahvuuksista onkin opiskelijoiden yksilöllinen koulutus yritysten tarpeisiin perustuen. Petteri Järvisen mukaan yhteistyö paikallisten yritysten kanssa toimii hienosti.

– Meillä yli 60 % oppimisesta tapahtuu yrityksissä. Olemme minimoineet koulussa tapahtuvaa päättämistä ja vieneet oppimista aitoihin työympäristöihin.

– Yli 70 % opiskelijoistamme työllistyy suoraan yrityksiin, joissa he ovat olleet työssäoppimassa. Pystymme selvittämään suhteellisen hyvin, millaisia tarpeita kullakin työnantajalla ja yrityksellä on. Tutkinnot ovat joustavia, joten opintoja voidaan räätälöidä yritysten tarpeiden mukaan, olipa kyseessä sitten logistiikka, kaupan alan palvelut, liiketoiminta tai mikä tahansa yrityksessä tarvittava.

Tarpeellisia työelämätaitoja

Gradia Jämsä toimii tiimiorganisaationa, ja myös koulutuksessa tiimityö ja projektioppiminen tulevat vahvasti esille.

– Opiskelijat integroituvat pienryhmiin, jotka toteuttavat erilaisia projekteja ja opivat sitä kautta sekä alakohtaisia taitoja että projektityöskentelyä, Petteri Järvinen kuvailee.

– Opiskelijoistamme kehittyä haluttuja työntekijöitä, koska työpaikoilla toimitaan nykyisin paljolti samalla tavalla. Tiimiperusteinen toimintamalli on opiskelijoillamme jo valmiiksi hallussa.

Ryhmätyötaitojen ohella Gradia Jämsä pyrkii kehittämään opiskelijoiden itseohjautuvuutta, jotta he pystyisivät tekemään työtehtäviään koskevia päätöksiä itsenäisesti ja tarttumaan työhön erikseen käskemättä.

– Haluamme kouluttaa ammattilaisia, jotka eivät ole jatkuvasti esimieheltä tiedustelemassa, että ”Mitä teen seuraavaksi?”. Sopiva itseohjautuvuus on tarpeellinen taito työelämässä.

Pätevä henkilöstö ja nykyaikaiset tilat

Gradia Jämsän kahdella kampuksella Myllymäessä on yhteensä 125 työntekijää, joista oppilaitoksen palveluksessa 91. Opettajia heistä on reilut 70, lisäksi opiskelijoiden

kanssa työskentelee ammattiohjaajia ja opiskeluavustajia. Hallinnossa työskentelee neljä henkilöä.

– Hallinto pidetään mahdollisimman kevyenä, jotta saadaan opiskelijarajapintaan riittävästi opetusta ja ohjausta, rehtori Järvinen korostaa.

Tilat ja työvälineet ovat modernit ja hyvässä kunnossa. Autotekniikka, logistiikka ja metsäkonetekniikka toimivat yhdessä uusissa tiloissa. Ratkaisu on toiminut hyvin.

– Seuraavaksi olemme uusimassa opiskelijoiden sosiaalituloja. Ne valmistuvat elokuuhun mennessä. Tänä vuonna uusimme myös laboratorioituloja. Teollisuuslaboratoriokoulutusta varten tulee uutta tilaa n. 200 m².

Osaajia omalle seutukunnalle ja koko maahan

Nuoria, alle 19-vuotiaita opiskelijoita Gradia Jämsässä on tällä hetkellä kirjoilla n. 400 ja aikuisopiskelijoita lähes 1 000. Vuositasolla Gradia Jämsässä opiskelee n. 1 600 tutkinto-opiskelijaa.

– Otamme jatkuvasti uusia opiskelijoita, ja meiltä valmistuu jatkuvasti tutkinnon suorittaneita, Petteri Järvinen toteaa.

Kaupungin keskeinen sijainti ja hyvät liikenneyhteydet tekevät Gradia Jämsästä vaivattomasti saavutettavan. Vuosittain opiskelijoita tulee Jämsän seutukunnalta yli 500 ja Jyväskylän alueelta n. 100. Jonkin verran tulijoita on Pirkanmaan puolelta, ja yksittäisiä opiskelijoita kaikkialta maasta.

– Kauempaa opiskelijoita vetävät meillä tarjolla olevat harvinaisimmat koulutusalat ja tutkinnot. Myös vahva metsäalan koulutus kiinnostaa oman seutukunnan ja maakunnan ulkopuolellakin.

Urheilijoiden ammatillisen koulutuksen erityistehtävä

Nuoria opiskelijoita laajalta säteeltä Jämsään tuo myös mahdollisuus opiskelun ja urheilun yhdistämiseen. Gradia Jämsällä on erityistehtävä järjestää urheilijoille ammatillista koulutusta. Urheiluvalmennettavan on mahdollista opiskella myös Jämsän lukioissa.

– Urheilijoiden ammatillisen koulutuksen ja lukio-opiskelun piirissä on parhaillaan n. 40 opiskelijaa, joista suunnilleen puolet Gradia Jämsän puolella. Urheiluvalmennettävien ammatillista koulutusta olemme antaneet jo 1950-luvulta lähtien, ja asia on meille hyvin tärkeä.

Rehtori kiittää vastuullisuudesta korona-aikana

Opiskelijat pitävät erityisen tärkeänä sitä, että Gradia Jämsässä yksilö saa olla yhteisön arvokas jäsen omana itsenään.

– Eräs opiskelija muotoili asian niin, että ”täällä mä voin olla mä, ja yhdessä me olemme me”, Petteri Järvinen kertoo.

– Viime vuonna opiskelijapalautteen keskiarvoksi saimme yli nelosen, kun maksimi on viisi. Valitettavasti koronan aiheuttamat hankaluudet ovat syöneet arvosanasta muutamia kymmenyksiä verrattuna siihen, mitä se oli ennen pandemiaa.

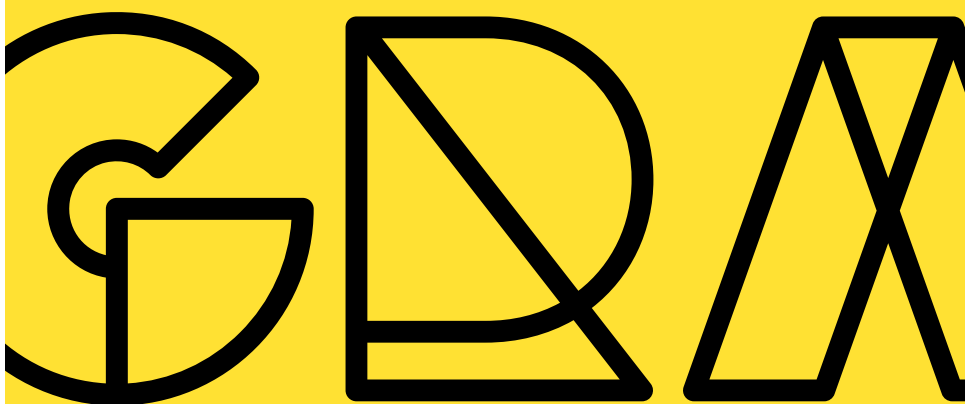
– Koronan torjunnassa sinänsä olemme oppilaitoksena onnistuneet erinomaisesti. Viime vuonna meillä oli koko yhteisössä tartuntatapauksia vain 14. Sekä työssäoppimispaikkoja tarjoavat yritykset ja yhteisöt että opiskelijat ovat toimineet erittäin vastuullisesti. Esitänkin kaikille kiitokseni, asiat on hoidettu todella hienosti.

ASTETTA ENEMMÄN MAHDOLLISUUKSIA!

Kouluttaudu uuteen ammattiin tai hanki lisäosaamista Gradia Jämsässä! Hakuja ja aloituksia koulutuksiin on joustavasti – tässä esimerkkejä:

- Autonkuljettaja / yhdistelmäajoneuvonkuljettaja, haku päättyy 6.5.
- Floristi, jatkuva haku
- Jalkojenhoitaja, jatkuva haku
- Laborantti, haku päättyy 30.5.
- Lähihoitaja, haku päättyy 6.5.
- Merkonomi, jatkuva haku
- Metsäkoneasentaja, haku päättyy 30.4.
- Metsäkoneenkuljettaja, haku päättyy 30.4.
- Perustason ensihoitaja, haku päättyy 6.5.
- Puutarhuri, haku päättyy 3.6.

Seuraa koko tarjontaa ja hae!
gradia.fi



GRADIA JÄMSÄ

gradia.fi
P. 040 341 5111



Vetovoimainen

Jämsä kehittyä yrittämisen ja matkailun kaupunkina



Himos-Jämsä matkailualue tarjoaa entistä paremmat puitteet ja aktiviteetit erilaisille matkailijaryhmille.



Jämsä tunnetaan Päijänteen, Himoksen ja kauniin luonnon ohella teollisuudestaan.

Patrian ilmailu- ja komposiittiteollisuuden ympärille on rakentumassa monipuolista yritystoimintaa. Himoksen laskettelukeskus on myös yksi Suomen tunnetuimpia matkailukeskuksia.

Vuosi sitten lakkautettu UPM:n Kaipolan tehdas on löytänyt uuden omistajan. Alueelle ollaan nyt kovaa vauhtia kehittämässä Kaipola Green Port teollisuusaluetta, jonka tavoitteena on muodostaa hiileneutraalin materiaali- ja energiatuotannon yritysten ja toimijoiden solmukohta, jossa yritysten ja myös tutkimuslaitosten synergiat ja intressit kohtaavat.

– Jämsän alueen tulevaisuuteen sekä rakennemuutokseen vaikuttavissa asioissa on kaupungilla painosteltu suurien kokonaisuuksien parissa. Niillä tavoitellaan muun muassa sitä, että Jämsään mahdollistuu uudistuvan teollisuuden kehittyminen ja osaavan työvoiman saatavuus varmistetaan uusien kehittyvien yritysten

Kaipola Green Port Oy on Kaipolan kiinteistön kehittämiseen perustettu yhtiö. Yhtiön taustalla ovat yksityiset suomalaiset perheyhtiöt.

tarpeisiin. Lisäksi ajatuksena on houkutelua alueelle uusia yrityksiä ja saada syntymään enemmän tutkimus-, kehitys ja innovaatio-toimintaa, kertoo elinvoimajohtaja **Anna-Liisa Juurinen**.

Patria ja Kaipola Greenport

Kaipolassa voimalaitos on käynnistetty vuoden vaihteessa erilaisen huolto- ja tarkistus toimenpiteiden jälkeen. Toimijana on Kaipola Recycling Oy, joka tarjoaa alueelle lämpöä, höyryä ja sähköä

sekä kierrättää muovia, puuta ja keräyskuitua.

– Kiertotalousyhtiö Kaipola Recycling Oy on ensimmäinen kiinteistöön sijoittunut uusi yritys. Kaipolan tehtaan tiloja on tarkoitus kehittää ja vuokrata myös muille teollisille toimijoille, jotka pystyvät toiminnassaan hyödyntämään kiinteistön keskeistä sijaintia, vahvaa teollista infrastruktuuria ja yritysten keskenäistä synergiaa, sanoo Juurinen.

– Kaipola Greenport tarjoaa yli

200 000 m² teolliselle toiminnalle sopivia tuotanto- ja varastotiloja muunneltavissa tiloissa, useassa eri rakennuksessa. Toimistotilaa sekä yhteistiloja on yli 2000 m².

Toimijoiksi haetaan etenkin uusiutuvien materiaalien, uusiutuvan energian, energian varastoinnin ja kiertotalouden aloilla toimivia yrityksiä, korostaa Juurinen.

Patria tulee tarvitsemaan noin sadan henkilön lisäresurssin Halliin. F-35 hävittäjäkoneiden eturunko tulee valmistukseen ensimmäistä

kertaa Yhdysvaltojen ulkopuolelle. Teollisuuden väliset neuvottelut pääsevät eteneämään, kun Suomen ja Yhdysvaltojen hallintojen välinen sopimus on tehty.

– Alueella tullaan rakentamaan F35 eturunkoja ja huoltamaan valmiita hävittäjiä pitkälle tulevaisuuteen, jatkaa Juurinen.

Himos-Jämsä kasvaa monipuoliseksi matkailualueeksi

Himos-Jämsä -matkailualueen toimintaympäristön kehittämistyötä tehdään juuri valmistuneen matkailustrategian sekä

konkreettisten toimenpiteiden myötä. Tähän liittyy myös erinäisiä matkailuhankkeita, joiden avulla matkailuyritysten kyky ja osaaminen reagoida toimintaympäristössä tapahtuviin muutoksiin paranee. Lisäksi tavoitteena on kehittää luontomatkailua sekä rakentaa uudenlaisia palvelukonsepteja alueelle.

– Himos-Jämsä tarjoaa erinomaiset puitteet monimuotoiseen matkailuun ympäri vuoden. Kotimaisten matkailijoiden määrät ovat olleet hyvässä kasvussa ja toivon mukaan jälleen lähitulevaisuudessa saamme myös entistä enemmän ulkomaalaisia matkailijoita alueellemme. Parhaimmillaan meillä on ollut jopa neljännes kaikista matkailijoista ulkomaalaisten osuus. Teemme sen eteen kovasti työtä, että alueen monipuoliset aktiviteetit, tapahtumat ja palvelut sekä loistava sijainti Kesellä-Suomea mahdollistavat laadukkaan lomaviihteen. Hyvien kulkuyhteyksien ansiosta Jämsään onkin helppo tulla, mutta vielä helpompi tänne on jäädä ja investoijan näkökulmasta sijoittua, sanoo lopuksi matkailu- ja markkinointijohtaja **Ulla Haggren**.



JÄMSÄ
www.jamsa.fi



Varaa paikka yrityksellesi Kaipolasta!

Kaipola on valmis vastaanottamaan innovatiivisen ja uudistuvan teollisuuden sekä kiertotalouden osaavia yrityksiä Kaipolan tehdasalueelle. Kaipolan tehdasalue toimi aiemmin UPM paperitehtaana. Tehdasalueen oston myötä Kaipola Green Port on aloittanut tilojen vuokrauksen uusille, innovatiivisille kiertotalouden toimijoille. Tilaa meillä on riittävästi täysin suojatulla yli 180 hehtaarin alueella.

Kaipolassa voit aloittaa nopeasti, meillä on valmiit energia-, logistiikka- ja teollisten tilojen fasiliteetit. Suuret ja keskisuuret teolliset yritykset soveltuvat mainiosti Kaipolaan – keskeinen sijainti Suomen pääväylien tuntumassa ja oma rautatieyhteys varmistavat sen, että yrityksesi toimii todella keskellä Suomea.

Sovi
tutustumis-
käynti
Kaipolaan

Kaipola soveltuu erittäin hyvin:

- ✓ Aurinkosähkötuotantoon
- ✓ Biokaasun valmistukseen ja jalostukseen
- ✓ Energian varastointiin
- ✓ Akkuteollisuuteen
- ✓ Elintarviketeollisuuteen
- ✓ Pakkausteollisuuteen
- ✓ Tekstiiliteollisuuteen
- ✓ Metsäteollisuuden tuotteet
- ✓ Puutalo- ja sahatteollisuus
- ✓ Datakeskukset
- ✓ Logistiikka ja varastointipalvelut
- ✓ Verkkokauppa
- ✓ Kuitupitoisten tuotteiden valmistus
- ✓ Kierrätysmateriaalien jatkojalostus
- ✓ Muunneltaviksi toimistotiloiksi esim. palvelukeskukselle

Tiesitkö?

Kaipolaan tulevalle yritykselle on mahdollisuus saada jopa 35 % investointituki muutostöille sekä koneille ja laitteille. Kysy tästä lisää!

Saat kaiken tarvittavan yritysneuvonnan ja tuen Kaipola Green Portilta sekä Invest Jämsältä liittyipä se rahoitukseen, luvitukseen, työvoiman saatavuuteen ja koulutukseen tai markkinointiin.

Ota yhteyttä meihin, kerromme lisää ja nähdään Kaipolassa!

Kaipola Green Port Oy
Tehtaankatu 1, 42220 Kaipola

Martti Inkovaara
Hallituksen puheenjohtaja
+358 40 54 77 985
martti.inkovaara@greenport.fi

Teemu Uimonen
Hallituksen jäsen
+358 500 86 0000
teemu.uimonen@greenport.fi

Tätä tarjoamme yrityksellesi:

- Helposti muunneltavat, tarpeittenne mukaan skaalattavat tilat yli 200.000 m².
- Toimisto ja yhteistiloja 5000 m².
- Puhdasta raakavettä oman jätevesilaitoksen kautta.
- Sähköä, lämpöä, höyryä omasta biovoimalaitoksesta.
- Yhteys Fingrid kantaverkkoon (2 x 110 kV).
- Sähköä 200 MW (lisämuuntajiin 400 MW.)
- Jäteveden puhdistamot (mekaaninen ja biologinen).
- Rautatieyhteys tulee keskelle tehdasaluetta.
- Purku-, lastaus-, lähetys- ja varastointitoiminnot.
- Ajoneuvovaaka ja siltanosturit 20 – 100 tn joka hallissa.
- Aidattu ja valvottu tehdasalue.
- Valmius kaavoittaa 50–70 MW aurinkovoimala alueen yhteyteen.
- Prosessiteollisuuden osaavaa työvoimaa saatavilla

KAIPOLA
GREEN PORT

Building the future

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 tuotannesta aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä. Jätteöljyt halutaan kerätä entistä tehokkaammin talteen. Muutokseen pyritään Öljyjätehuollon Green deal -sopimuksella, joka solmittiin maaliskuussa-2019 Ympäristöministeriön kesken. Green dealiin voivat toimijat liittyä antamalla oman vapaaehtoisuussitoumuksensa, 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 Liukkonen 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, jätahuoltoviranomaisten, jätahuoltoyhtiöiden ja kuntien kanssa.

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

Perusöljy on voiteluaineteollisuuden yksi raaka-aine

-Keromme 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, jäte-erä joudutaan ohjaamaan muuhun käsittelyyn eikä kierrättäminen näin ollen onnistu.

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

L&T:n tavoitteena on välittää tätä tietoa eteenpäin

- Opastamme asiakkaitamme jätteen syntypaikkaperäiseen 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 jätteiden terminaalia Suomessa. Näiden terminaalien kautta toteutamme koko maan jätteöljyn keräilyä, Henri Liukkonen kertoo.

-Käytetyt, hyvälaatuiset jätteöljyt (öljyn vesipitoisuuden ollessa alle 10 %) noudetaan veloituksetta ilman käsittelymaksuja, kun noudettava määrä on vähintään 200 kiloa. Öljyn pitää olla pumpattavissa ja sen lähettyville 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 tuotannesta aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä, yksikönpäällikkö Henri Liukkonen 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", Liukkonen 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, jäte-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 matkapuhelinverkon liittymästä on 0,084 €/puh + 0,167 €/min (sis. alv 24 %).



LASSILA & TIKANOJAN SITOUS ÖLJYJÄTEHUOLLON KEHITTÄMISEKSI

UUELLEENKÄYTÖN LISÄÄMINEN

KEHITÄMME TOIMINTAAMME JÄTEÖLJYN UUELLEENKÄYTÖN LISÄÄMISEKSI

Toteutamme jätteöljyn keräämisen koko Suomen alueelta. Käytämme uudelleen käytön näkökulmasta parhaita keräysvälineitä. 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 ilmast- ja ympäristöhyödyistä. Kasvatamme asiakkaitamme keräämämme jätteöljyn määrää 10 % vuoteen 2025 mennessä.

OMA TOIMINTA

VARMISTAMME, ETTÄ OMASSA TOIMINNASSAMME SYNTYVÄ JÄTEÖLJY TOIMITETAAN ASIANMUKAISEEN KÄSITTELYYN

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

Kustannuspaineet rokottavat keskisuomalaisten yritysten kannattavuutta – kolmasosa yrityksistä arvioi kannattavuutensa heikkenevän tänä vuonna

Venäjän hyökkäyssodalla ja pakotteilla on vaikutuksia keskisuomalaisille yrityksille. Kauppakamareiden jäsenilleen toteuttamasta kyselystä käy ilmi, että sota ja Venäjään kohdistetut pakotteet vaikuttavat liiketoimintaan kielteisesti 58 prosentissa keskisuomalaisista yrityksistä. Lisäksi raaka-aineiden ja komponenttien kallistuminen vaivaa 44 prosenttia ja toimitusvaikeudet 40 prosenttia keskisuomalaisista yrityksistä.



”Yrityksiä haastaa kustannusten nousun lisäksi eniten pula ammattitaitoisesta työvoimasta. Edelleen kärsitään kohtaanto-ongelmasta eli työntekijät ja avoimet työpaikat eivät kohtaa”, Keski-Suomen kauppakamarin toimitusjohtaja Ari Hiltunen sanoo.

Kuva: Matias Ulfves

–Suurin epävarmuus liittyy Venäjän hyökkäyssodan keston ja se vaikuttaa monin eri tavoin: kustannuksiin ja sitä kautta kannattavuuteen sekä epävarmuuden kautta myös yritysten investointihaluihin, sanoo Keski-Suomen kauppakamarin toimitusjohtaja **Ari Hiltunen**.

Sota nostaa monien valmiiksi kalliiden raaka-aineiden hintoja, mikä heijastuu laajasti yritysten kustannuksiin ja enenevässä määrin myös kuluttajahintoihin. Suomessa inflaation kiihtyminen on toistaiseksi perustunut pitkälti energiaan eli ennen kaikkea polttoaineen ja sähkön hintojen nousuun.

Odotuksissa on silti hintojen nousun laajalaistuminen myös Suomessa.

Kyselyssä kolmasosa keskisuomalaisista yrityksistä arvioi kannattavuutensa heikkenevän tänä vuonna. Selvästi pienempi osuus, 18 prosenttia keskisuomalaisista vastaajista arvioi kannattavuuden paranevan. Lähes puolet arvioi kannattavuuden säilyvän ennallaan.

–Yritysten kannattavuuden heikkeneminen kertoo siitä, että kustannuspaineet ovat juuri nyt kovia, eikä koko tuotantokustannusten nousua ole helppo siirtää eteenpäin asiakkaille. Osa vientiyrityksistä joutuu myös etsimään Venäjän-viennin tilalle korvaavia

markkinoita, mikä helposti johtaa alempiin hintoihin ja heikentää osaltaan kannattavuutta, Keskuskauppakamarin pääekonomisti **Jukka Appelqvist** arvioi.

Työvoiman saatavuus on edelleen merkittävä haaste keskisuomalaisille yrityksille. 44 prosenttia yrityksistä kertoo, että osaavan työvoiman puute rajoittaa tällä hetkellä yrityksen toimintaa.

–Yrityksiä haastaa kustannusten nousun lisäksi eniten pula ammattitaitoisesta työvoimasta. Edelleen kärsitään kohtaanto-ongelmasta eli työntekijät ja avoimet työpaikat eivät kohtaa, Hiltunen sanoo.

Haastavasta ja epävarmuutta aiheuttavasta tilanteesta huolimatta keskisuomalaiset yritykset uskovat liikevaihdon ja työllisyyden kasvuun. Tänä vuonna liikevaihdon ennakoitiin kasvavan lähes puolet ja 40 prosenttia yrityksistä ennakoitiin henkilöstömäärän kasvavan.

– Lähes kolmasosalla keskisuomalaisista vastaajista tunnelma yrityksen toimialalla on optimistinen tai erittäin optimistinen ja 34 prosentilla normaali, Hiltunen kertoo.

Kyselyn mukaan 24 prosenttia keskisuomalaisista yrityksistä ennakoitiin investointiensä supistuvan ja 17 prosenttia arvioi investointien kasvavan tänä vuonna. Loput arvioivat investointien pysyvän viime vuoden tasolla.

Kyselystä selviää myös, että keskisuomalaisista yrityspäättäjäistä 71 prosenttia haluaisi Suomen liittyvän puolustusliitto Naton jäseneksi. Jäsenyyttä vastustaa 5 prosenttia ja 24 prosenttia ei osaa sanoa.

MYYDÄÄN HALLITILAA MUURAMESTA

* Punasillanmäentie 11 B

* 12 kpl x 45 m² tilat

Soita ja kysy lisää!

Vestamatic
Just LVIn'it!

Puh. 0400 189 152
vestamaticky@gmail.com
www.vestamatic.fi

- ✘ Putkityöt
- ✘ Maalämpö
- ✘ Lattialämmitys
- ✘ Kaukolämpö
- ✘ KVV-valvonta

- Jo 20 vuoden kokemuksella.

PRESSUKATOKSET AMMATTIKÄYTTÖÖN

Esim.
8 x 35 x 5 katos

alk. **998€ /kk**
+ alv 24%

60 kk leasing
hinta yrityksille,
asennettuna
Keski-Suomen alueelle
(sis. verho-ovet)



Pulpettikattojen syvyydet:
- 6m - 8m - 12m - 15m - 18m



FINEST HALL

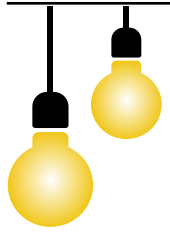
FinEst-Hall Oy

Amerintie 1, 04320 Tuusula,

Puh. 040 551 4589

harri.moisander@finest-hall.com

www.pvc-halli.fi



VALOREMONTTI

poistaa stressiä ja pimeyttä

Valoremontti on erikoistunut kiinteistöjen sisä- ja ulkovalaistukseen, esimerkiksi tuotanto-, varasto- ja logistiikkahalleihin. Käytännössä moderni ledivalaistus kannattaa toteuttaa mihin tahansa yritys kiinteistön tilaan, jossa on vielä käytössä vanhaa valaistusteknologiaa.

Hyvä valaistus vaikuttaa niin työtehoon, turvallisuuteen kuin viihtyisyyteenkin. Kun ratkaisu toteutetaan moderneilla ledivalaisimilla, saavutetaan samalla merkittäviä energiansäästöjä.

– Valaistusremonteissa haetaan lähtökohtaisesti aina energiansäästöä. Kun vanhan teknologian valaisimia vaihdetaan ledeihin, saavutetaan 50–70 % energiansäästö, jota voidaan lisätä vielä 10–30 % verran valaistuksen ohjausjärjestelmillä. Säästöä tuo osaltaan myös ledien huoltovapaus ja pitkäikäisyys, avainasiakaspäällikkö **Anssi Hangas** kertoo.

Turvallinen avaimet käteen -ratkaisu

Valoremontti tekee maksuttoman kartoituksen asiakkaan kohteeseen, jonka jälkeen tehdään kohteen valaistus suunnitelma sekä tarjous avaimet käteen -ratkaisusta.

– Kun projekti käynnistyy, puramme vanhat valaisimet pois, kierrätämme ne asianmukaisesti ja asennamme uudet valaisimet tilalle. Myös asennuksessa tarvittavat nostimet tulevat kauttamme, Hangas toteaa.

Hangas suosittelee ammattilaisen hyödyntämistä valaistuksen uusinnossa.

– Nelisen vuotta sitten oli menossa aika villi ledibuumi, jolloin yritykset menivät monissa tapauksissa halvään, eli ostettiin jotain le-



Valoremontti toteutti Lempäälän Hammaslääkäriaseman uuden ledivalaistuksen.

dejä, mutta ei tiedetty mitä, jolloin saatettiin saada liian vähän tai liian paljon valotehoa. Valaisinten laadussa on todella paljon eroja, riippuen valmistajasta.

Philipsin laadukkailla ledivalaisimilla on pitkä käyttöikä

– Olemme Philipsin virallinen partneriyritys, joten me käytämme kohteissamme Philipsin laadukkaita ja turvallisia tuotteita, joilla on viiden vuoden takuu. Suurin osa ledivalaistuksista kestää 50 000 käyttötuntia, tosin ulkovalaisimilla käyttöikä on vieläkin pidempi. Otetaan esimerkkinä ns. pe-

rustila, jossa valaistus palaisi vaikkapa kahdeksan tuntia päivässä, viitenä päivänä viikossa, ledivalaisimien käyttöikä olisi silloin noin 24 vuotta. Toki jokaisessa kiinteistössä valot palavat eri aikoja, joten ensimmäisen ledivalaistuksen hankinnan jälkeen sen uusimista täytyy tarkastella tiloittain – milloin valotehon alenema on sitä luokkaa, että ledivalaistuksen uusimiseen täytyy ryhtyä vuosien päästä, Hangas mainitsee.

Älyvalaistuksella merkittäviä lisäsäästöjä

– Kun varastoon asenne-



Avainasiakaspäällikkö Anssi Hangas kertoo että Valoremontin tarjoama avaimet käteen -ratkaisu on asiakkaalle helppo ja turvallinen ratkaisu päivittää toimitilojen valaistus tämän päivän vaatimuksiin.



Kuvassa Philipsin laadukas CoreLine Highbay valaisin.

taan vaikkapa liiketunnistimia, valot syttyvät ja sammuvat tarpeen mukaan. Valaistuksella voidaan toteuttaa erilaisia rajattuja alueita ja tiloja, joihin voidaan ryhmitellä erilaisia valaisinryhmiä – näin valaisimet syttyvät vain tarpeen mukaan. Älyvalaistus voi esimerkiksi tiputtaa valaistustehon ensin kahteenkymmenen prosenttiin ja mikäli määrätyn ajan jälkeen sinne ei tule edelleenkään liikehdintää, valaistus sammuu kokonaan.

Hangas kertoo, että ledi soveltuu hienosti älyvalaistukseen, koska sytyttäminen

ja sammuttaminen ei rasita sitä samalla tavalla kuin esimerkiksi loisteputkia tai monimetallilamppuja.

Rahoitus mitoitetaan asiakkaan tilanteeseen

Valoremontin rahoitusyhteistyökumppanina toimii Siemens. Tämä mahdollistaa, että asiakasyritys voi hankkia tarvittaessa valaistuksen leasingrahoituksella.

– Leasing sopimuksen saa jopa kuudeksi vuodeksi, mutta yleisimmät rahoitusten kestoajat liikkuvat 3–4 vuoden välillä. Asiakas maksaa valaistusremonttia kiinteillä kuukausisummil-

la. Kun leasing-aika tulee täyteen, asiakas kuittaa valaistuksen itselleen viiden prosentin jäännösarvolla.

Hangas mainitsee, että avaimet käteen -asennettujen valaistusprojektien takaisinmaksuajat liikkuvat keskimäärin 2–4 vuoden välillä, mutta joissakin erityiskohteissa voidaan päästä jopa vuoden takaisinmaksu aikaan.

Valoremontti on toteuttanut modernin ledivalaistuksen mm. Roclalle, Haltonille sekä Tibnorille. Lisätietoja näistä ja muistakin referenssikohteista löydät osoitteesta: www.valoremontti.fi



HOIDAMME VALAISTUKSEN
UUSIMISEN TÄSMÄLLISESTI
JA TEHOKKAASTI

Valoremontti.fi

Valoremontti poistaa stressiä ja pimeyttä



Nokian K-Raudan myymälään asennettiin viime vuonna uusi ledivalaistus.

Maaseutuelinkeinojen työehtosopimus 2022

Maaseudun Työnantajaliiton ja Teollisuusliiton välisten neuvottelujen tuloksena Maaseutuelinkeinojen työehtosopimukseen on tullut muutoksia 1.2.2022 alkaen. Yleissitovana Maaseutuelinkeinojen työehtosopimus on voimassa 31.1.2023 asti. Yleissitovana työehtosopimuksena kaikkia vähimmäisehtoja tulee noudattaa kaikissa maaseutuelinkeinojen yrityksissä ja kaikilla maatiiloilla. Työehtosopimusratkaisu sisältää palkankorotusten lisäksi vallitsevien tulkintojen kirjaamista työehtosopimusten palkkauskohtaan sekä kaksi uutta tekstikohtaa.

Yleiskorotus

1.2.2022 tai lähinnä sen jälkeen alkavan palkanmaksukauden alusta lukien työsuhteessa olevien työntekijöiden palkkoja korotetaan 17 sentin yleiskorotuksella. Kuukausipalkkoja korotetaan 29,24 eurolla tai suhteessa työaikaan. Työehtosopimuksen sentti- ja euromäärisiä lisä korotetaan 1,7 %

Vaativuusryhmien vähimmäistuntipalkat ja ammattitaitolisän vähimmäistaso ovat 1.2.2022 lukien seuraavat:

Vaativuusryhmä	Ammattitaitolisän vähimmäistaso (4 %)	Taulukkopalkka sis. ammattitaitolisän (4 %)
€/h	€/h	€/h
1	9,00	0,36
2	9,43	0,38
3	9,92	0,40
4	10,43	0,42
5	10,95	0,44
		9,36
		9,81
		10,32
		10,85
		11,39

Urakkapalkka ja työaikakirjanpito

Tekstiä jäseneltiin uudestaan ja tarkennettiin vastaamaan voimassa olevaa tulkintaa, jotta pykälä olisi helpommin luettavissa ja ymmärrettävissä. Takuupalkkakohtaan tuli uusi määräys ja rajaus. Tarkoitus on ohjata työnjohtoa käyttämään direktio-oikeuttaan, ts. määräysvaltaansa puitteissa antaa lisäpohdintaa, puuttua työsuorituksiin ja antaa palautetta, kun siihen on aihetta. Tällä tavoin työntekijöitä kannustetaan suoriutumaan ja ansaitsemaan paremmin urakkapalkkaa maksettaessa.

Urakkapalkan maksamisen perimmäinen tarkoitus on aina ollut tuottavuuden ja ansiotason parantaminen. Tähän asti sääntö on ollut, että vaativuusryhmän mukainen tuntipalkka on taattu, jos alle puolet työntekijöistä on saavuttanut urakkapalkkatason. Silloin oletuksena on, että olosuhteet tai työjärjestelyt ovat vaikuttaneet heikkoon työtulokseen. Tämä sääntö on edelleen voimassa, ja tarkastelujakso keskimääräisesti toteutuneen tuntipalkan laskennassa on edelleen koko työkausi.

Lisäksi työehtosopimukseen on kirjattu uusi määräys, jonka mukaan työntekijälle, joka ei henkilöön liittyvistä syistä saavuta urakkapalkkatason, maksetaan takuupalkkana perehdytysajan palkkaa. Urakkatyövauhtia määriteltäessä tarkastellaan kaikkien työntekijöiden keskimääräistä työtulosta tunnissa. Työnantajalla on myös velvollisuus perehdyttää työntekijää ja huomauttaa ongelmista. Uuden määräyksen myötä on mahdollista sopia työntekijän kanssa perehdytysajan tuntipalkan maksamisesta koko urakkatyökaudelta, jos työntekijä kehoituksesta huolimatta ei kykene pysymään työnantajan määrittelemässä normaalissa urakkatyövauhdissa.

Urakkahinnoittelun oikeellisuuden todentamisen ja normaalin urakkatyövauhdin määrittelemisen helpottamiseksi, kirjattiin voimassa olevat tulkinnat sopimustekstiin. Urakkahinnan tarkistaminen ja muuttaminen työkauden aikana on työnantajan keino mahdollistaa urakkapalkkatason saavuttaminen.

Lisäksi työehtosopimukseen kirjattiin työaikalaan vaatimus työaikakirjanpidon pitämisestä myös urakkatyössä. Ainoa tapa osoittaa urakkatyön hinnoittelun oikeellisuus on työaikakirjanpidon ja työtuloksen avulla tehtävät laskelmat. Sen vuoksi tarvitaan tiedot jokaisen työntekijän päivittäisistä työtunneista ja työtuloksista. Niiden avulla voidaan laskea yksittäisen työntekijän keskimääräisesti toteutunut tuntipalkka urakkatyössä koko urakkatyökauden ajalta.

Urakkataksa lasketaan siten, että vaativuusryhmän palkka + 20 % jaetaan normaalilla urakkatyövauhdilla. Työvauhdin määrittely tehdään etukäteen, yleensä edellisten vuosien kokeneiden poimijoiden keskimääräisiin tuloksiin perustuen. Esimerkiksi, mansikan poiminnassa voidaan laskea seuraavan kaavan mukaisesti: Vaativuusryhmä 1.9 euroa/tunti + 20 % = 10,80 euroa/tunti. Työvauhti 10Kg/tunti. Näin ollen, suosituspalkka kuluvana vuonna on 10,80/10 = 1,08 euroa/kg.

Vaativuusryhmät

Yrityksen omaa vaativuusryhmittelyä on dokumentoitu ja pyynnöstä esitettävä työntekijälle. Suosittelemme jatkossakin, että käytätte MTA:n laatimaa työehtosopimus pohjaa, johon kirjataan työtehtävän vaativuusryhmä jo työsuhdetta solmittaessa. Jos vaativuusryhmää työtehtävistä johtuen täytyy muuttaa työsuhteen aikana, muutos todennetaan esim. päivitettyyn työehtosopimukseen tai muutosajankohdan palkkalaskelmaan.

Ammattitaitolisä

Ammattitaitolisäjärjestelmästä sovittiin jo vuonna 2014. Yrityskohtainen käyttöönotto on kuitenkin ollut puutteellista. Sen vuoksi neuvotteluissa sovittiin nyt vaihtoehtoisesta järjestelmästä, joka tulee sovellettavaksi siinä tapauksessa, ettei työnantaja laadi omaa ammattitaitolisäjärjestelmää. Ammattitaitolisän määrittelyyn lisättiin tarkennuksia ja suositus siitä, että ammattitaitolisän suuruus käy ilmi palkkalaskelmasta silloin, kun se ensimmäisen kerran määritellään ja silloin kuin sen suuruus muuttuu. Ammattitaitolisän määrittymisperusteet on selvitettävä työntekijälle kirjallisesti.

Uutta ammattitaitolisästä:

- Ellei työnantaja laadi 1.9.2022 mennessä työpaikkakohtaista järjestelmää työntekijöiden ammattitaitolisän määrittämiseksi, eikä ole selvittänyt sen perusteita, kriteeristöä ja porrastusta työntekijöille, seuraava järjestelmä astuu voimaan
- ammattitaitolisän vähimmäistaso on 5 %
- ammattitaitolisää tulee korottaa suoritetusta alan ammatti- ja erikoisammattitutkinnosta pysyvästi vähintään + 1 % per tutkinto
- ammattitaitolisää tulee korottaa vähintään + 1 % joka 3. palvelusvuoden alkaessa

Aiemmat työsuhteet samalla työnantajalla huomioidaan yhteenlaskettuina palvelusvuosia laskettaessa. Ammattitaitolisän korottaminen joka 3. palvelusvuoden alkaessa tulee sovellettavaksi 1.9.2022 alkaen niiden henkilöiden kohdalla, joiden työsuhteessa kyseinen määräaika on täyttynyt tai täyttyy.

Tasoisjärjestelmää, eli keskimääräistä säännöllistä työaika, sovelletaan suunnitteleamalla työvuorojen pituudet etukäteen työvuoroluetteloon ja laatimalla työaikasuunnitelman koko tasoisajaksoille. Tasoisjärjestelmää voidaan ottaa käyttöön työnantajan yksipuolisella päätöksellä, kunhan työehtosopimuksissa on sovittu 40 tunnin viikoittaisesta työajasta (ei voida soveltaa 37,5 tuntiseen työviikkoon eikä muihin osa-aikaisuuksiin). Työnantaja on vastuussa siitä, että työaika todellisuudessa tasoittuu 40 tuntiin viikossa, enintään

52 kalenteriviikon aikana ja tuntilaskelmaa kutsutaan tuntipankiksi, eli tämä ei vaadi kirjallisen työaikapankkisopimuksen tekemistä.

Työaikapankissa säästetään erilaisia lisiä ja korotusosia jms. palkalliseksi vapaa-ajaksi myöhemmin annettavaksi. Tätä järjestelmää voidaan soveltaa kaikkiin työsuhteisiin, myös lyhyisiin määräaikaisiin työsuhteisiin. Työaikapankin soveltaminen vaatii ensin paikallisen kirjallisen sopimuksen tekemisen ja MTA-jäsenyyden. Työaikapankkiin voidaan muuntaa mm. ylityöt, pyhätön korotusosia ja lomaltapaluuraha palkallisiksi vapaatunneiksi, sovitulla tavalla myöhemmin pidettäväksi.

Työaikapankin käyttö on kuitenkin eri asia kuin keskimääräisen säännöllisen työajan soveltamista tunti-tunnista periaatteella 40 tuntiseksi per viikko keskimäärin.

Ylityö ja enimmäistyöaika

Työntekijän työaika ylityö mukaan lukien ei saa ylittää keskimäärin 48 tuntia viikossa kuuden kuukauden ajanjakson aikana (26 viikkoa x 48 = 1.248 tuntia). Enimmäistyöaika sisältää kaikki mahdolliset työtunnit yhteenlaskettuna. Ylityö säilyy käsitteenä palkanmaksussa ja lasketaan kuten ennenkin, eli työviikko voi tietenkin käytännössä ylittää 48 tuntia. Keskimääräistä työaika soveltamalla voidaan tämän lisäksi yksittäisinä viikkoina etukäteen suunnitella huomattavasti enemmän työtunteja kuin 48 tuntia viikossa, eikä tämä ole silloin ylityötä vaan tunti-tunnista maksettavaa säännöllistä työaika. Kaikki tehdyt työtunnit lasketaan kuitenkin yhteen puolivuositain edellä mainitun säännön mukaisesti.

Työehtosopimuslisätyö - vaatii MTA jäsenyyden

Työpaikalla voidaan paikallisesti sopia 172 tunnin lisätyömahdollisuudesta ilman ylityön korotusosia. Sopimisen edellytyksenä on, että työpaikalle on valittu luottamusmies ja sopimus lisätyöstä tehdään hänen ja työnantajan välillä kirjallisena. Ellei luottamusmiestä ole, paikallisen sopimuksen käyttöön ottaminen edellyttää, että Teollisuusliitto ja MTA ovat hyväksyneet paikallisen sopimuksen sisällön ja käyttöönoton. Osa-aikaisten osalta tunneista voidaan sopia suhteessa työaikaan. Lisätyön käyttöönotto työpaikoilla vaatii työnantajan jäsenyyttä Maaseudun Työnantajaliitossa koska paikallinen sopiminen edellyttää aina liittoon järjestäytymisen. Muutoin työehtosopimus velvoittaa yleissitovuuden takia kaikkia työnantajia vähimmäisehtojen suhteen, mutta suurin joustoista saavutetaan vain järjestäytyneellä liittoon.

Vuosiloma

Muistakaa määräaikaisten työsuhteiden lomakorvauksen maksusta, ettei prosenttiperusteista lomakorvausta saa maksaa toistaiseksi voimassa olevissa työsuhteissa. Alle vuoden työsuhteessa lomakorvauksen määrä on 12,5 % työansioista.

Suojavaatetus

Työturvallisuuslain mukaan hankittavat suojavaatteet tulevat vakituisen työntekijän omaksi työsuhteen ajaksi, mutta palautetaan työnantajalle työsuhteen päättyessä. Määräaikaistilanteissa työntekijöille pitää vain varata tarpeelliset suojavaatteet käyttöön työpaikalla.

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

Maaseutuyrittäjälle asiantuntevaa palvelua työsuhteasioissa



www.tyonantajat.fi | puh. 09 7250 4500



- Lomaa haetaan sähköisellä tai paperisella hakulomakkeella
- Haku aika päättyy 3kk ennen lomaa
- Loma kustantaa omavastuumaksun verran (20e/vrk/hlö)
- Täysihoitolomat kestävät pääosin 5 vuorokautta
- Lomia järjestetään ympäri Suomen

Maaseudun Terveys- ja Lomahuolto Hyvinvointia ja tuettuja lomiamia

Maaseudun Terveys- ja Lomahuolto ry, MTLH, on jo 66 vuoden ajan tarjonnut tuettua lomatoimintaa Suomessa. Järjestön ryhmämuotoisia lomiamia toteutetaan vuosittain lähes 600 viikkoa erilaisissa lomakohteissa eri puolilla Suomea. Lomatoiminnan tavoitteena on vahvistaa lomalaisten osallisuutta ja henkilökohtaisia tai perheensisäisiä voimavaroja. Vertaisuus, virkistys ja osallisuus ovat toiminnan kulmakiviä.



- Olemme sosiaali- ja terveysalan kansalaisjärjestö, jonka lomiamille voivat hakea kaikki Suomessa asuvat, niin perheet ja lapsettomat, kaupunkilaiset ja taajamissa asuvat, nuoret ja ikääntyneet, työttömät ja yrittäjät kuin monet erityisryhmät. Loman tarve on ratkaisevin kriteeri. Vertaistuki on lomalaisille tärkeä asia; kohdata samassa elämäntilanteessa olevia ihmisiä, kertoo toiminnanjohtaja Anne Ylönen.

Järjestöllä pitkät perinteet

MTLH perustettiin vuonna 1954 vastamaan vähävaraisten ja rasittuneiden maa-

seudun äitien ja heidän lastensa loman ja virkistykseen tarpeeseen. Järjestön perustajat halusivat, että hyvinvointi on mahdollista ihmisen varallisuudesta tai asuinpaikasta riippumatta. Sama perusajatus ohjaa valtakunnallista toimintaa edelleenkin. Nykyisin kohderyhmiä ovat kaikki Suomessa asuvat.

- Lomillamme käy vuosittain noin 20 000 henkilöä, joka vastaa noin puolta hakemuksia jättäneistä. Painotamme hakemusten käsittelyssä terveydellisiin, sosiaalisiin ja taloudellisiin seikkoihin. Lomakohteita on 28 ja ne sijaitsevat ympäri Suomea, Lohjalta Inariin. Lomaohjelmat on räätälöity eri

kohderyhmien mukaan. Haluamme järjestää myönteistä toimintaa, jolla on paljon hyvinvointia lisäävää ja ylläpitävää vaikutusta, korostaa Anne Ylönen.

Lomia yrittäjille

Yrittäjän oma hyvinvointi jää usein vähemmälle huomiolle yritystoiminnan aloittamisen, kehittämisen ja pyörittämisen keskellä. On tärkeää, että yrittäjille on tarjolla erilaisia mahdollisuuksia vahvistaa omaa hyvinvointiaan. MTLH tarjoaa yrittäjille suunnattuja tuettuja lomiamia. Lomat ovat saaneet hyvää palautetta:

-Loma antoi uutta kiinnostusta ja vinkkejä liikkumiseen ja näkökulmia arkeen. Lomalta sai uusia ystäviä ja vertaistukea. Uusi ympäristö sekä uusien liikuntamuotojen kokeileminen virkisti.

-Tuettu loma oli ajankohdaltaan meille erittäin raskaana aikana, jolloin koin siitä olevan isoa hyötyä koko perheelle. Loma ja yhdessä oleminen ei olisi onnistunut ilman tuettua lomaa taloudellisen ja henkisen ahdingon takia. Meidän perheellemme tuettu loma oli iso merkitykseltään!

www.mtlh.fi

Onko yrityksesi

ENSIAPUVALMIUS KUNNOSSA?

Punainen Risti
Ensiapu



Punainen Risti Ensiapu järjestää sertifioitua **SPR ensiapukurssit** verkossa tai lähikoulutuksena yritysten ja organisaatioiden koko henkilöstölle - **ympäri Suomen!** Valikoimamme sisältää:



- SPR Häätäensiapukurssi 4 t®
- SPR Häätäensiapukurssi 8 t®
- SPR Ensiapukurssi EA 1® (16 t)
- SPR Ensiapukurssi EA 2® (8 t)

Tutustu lisää ja tilaa ensiapukurssi:

ENSIAPUKOULUTUS.FI



Olemme yhteiskunnallinen yritys, joka laittaa hyvän kiertämään. Tuotomme käytetään Suomen Punaisen Ristin kotimaan auttamistoimintaan meidän kaikkien hyväksi.

HAE LOMAA KESÄLLE 2022!

Järjestämme tuettuja lomiamia yrittäjille, lapsiperheille, työikäisille, ikääntyneille ja erityisryhmille.



Haku päättyy
3 kk ennen
loman alkua

Hae tuetulle lomalle:
www.mtlh.fi



MTLH
MAASEUDUN TERVEYS- JA LOMAHUOLTO RY

Online-puhtaanapidolla saavutetaan merkittävää tuotannon lisäystä ja pienennetään hiilijalanjälkeä

PP-Pesuprosessi Oy:n online-puhtaanapidon ansiosta teollisuuslaitosten prosessien käyntiaikoja saadaan lisättyä, joka mahdollistaa merkittävää tuotannon kasvua. Pesulaitteistoja voidaan käyttää joissakin kohteissa myös seisokkien aikaisissa prosessilaitteistojen puhdistuksissa. Online-laitteisto ei vaadi säännöllistä ylläpitoa, joten se on erittäin huoleton ratkaisu.

Olemme kehittäneet käynninaikeisia pesujärjestelmiä jo kohta kolmen vuosikymmenen ajan. Kyseessä on automaation ohjauksella toimivat laitteet, jotka on asennettu joko säiliöihin, torneihin, kanaviin, suotimiin tai muuhun käyttöön likaantuvaan kohteeseen. Laitteisto suunnitellaan ja toteutetaan aina pesukohteeseen räätälöityinä. Oleellisimmat edut asiakkaan kannalta ovat valmistusprosessin käyntiasteen ja hyötysuhteen paraneminen muun muassa katkojen vähenemisen johdosta, kertoo PP-Pesuprosessi Oy:n toimitusjohtaja **Aarne Hurskainen**.

Ekologinen hygieenisyyttä ja tuottavuutta parantava vaihtoehto

PP-Pesuprosessi Oy:n kehittämien pesulaitteis-

tojen ansiosta päästään lyhempiin seisokkeihin ja niitä tarvitaan harvemmin, samalla saadaan myös tuotannossa tehtyä enemmän myyviä tonneja.

- Laitteiston perusajatus on pestä prosessilaitteisto prosessissa, prosessin hyväksymillä vesillä. Automaatio hoitaa pesutiheyden ja käyttäjälle jää vain seuraajan rooli.

Kun pinnat pysyvät puhtaina ei niistä tule lopputuotteeseen jäämiä, jotka voisivat pilata isonkin erän.

- Puhtaanapidolla vaikutetaan suoraan lopputuotteen laatuun, jonka paraneminen voi olla hygieenisuus, väri- ja reikiä väheneminen. Käynninaikeinen puhtaanapito vähentää myös oleellisesti ympäristön rasitusta, sillä hyllyn ja pilaantuvan massan määrä pienenee ja prosessi voidaan pitää suljettuna. Myös kemikaali-

en käyttöä voidaan vähentää ja esimerkiksi anturien puhtaanapidolla saadaan luotettavampaa säätöinformaatiota, jatkaa Hurskainen.

Työturvallinen ja kustannustehokas ratkaisu

Normaalisti säiliöiden pesemiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä, jolloin toinen toimii ns. luukkuvahtina. Lisäksi voi tarvita telineitä.

PP-pesuprosessin automaation ohjauksella toimivat laitteet muuttavat tämän käytännön.

- Online-pesulaitteisto on paitsi kustannustehokkaampi ratkaisu, se parantaa myös merkittävästi tuotantolaitosten kunnossapidon työturvallisuutta. Se soveltuu erinomaisesti muun muassa paperi- ja kartonkikoneille sekä sellutehtaisiin. Puhdistuslaittekekeiluja on tehty myös lämmönvaihdinpuolellakin, painottaa Hurskainen.



Helppo käyttöönotto

- Toimituksemme käsittää erilaisia vaihteita, pesuputkia ja asennustarvikkeet. Automaatiota ja sähköistystä varten toimitetaan kuvaukset, jotka takaa hyvän lopputuloksen. Valvomme aina laitteiston asennuksen itse, asennuksista huolehtivat useimmin paikalliset

asentajat.

Kun laitteisto on suunniteltu ja asennettu, se on automaation ohjattavissa. Käyttöhenkilökunta huolehtii ainoastaan pesureiden käynnistämisestä. Joissakin paikoissa online-pesulaitteistolla voidaan hoitaa myös seisokkipesut. Pääsääntöisesti laitteistolla pestään

kuitenkin niitä alueita, jotka ovat prosessin neste- ja massapinnan yläpuolella. On myös kohteita, joissa laitteistolla pestään tyhjää laitetta, sanoo Hurskainen.

Uudessa laitteessa suunnittelu voi tehdä puhtaanapidon helpoksi tai vaikeaksi

Online-puhtaanapidon laitteiden asennuksen huomioiminen pienentää oleellisesti kokonaiskustannuksia, kun rakenne ja valmiudet tehdään valmiiksi jo piirustuksissa ja valmistetaan sopivaksi puhtaanapidolle. Suunnitteluun liittyy oleellisena osana myös järjestelmän valmiuksien ja kapasiteettien mitoittaminen tarpeen mukaisiksi. Suuri säästö tulee myös siitä että putkisto-, automaatio- ja sähkötyöt saadaan valmiiksi jo projektin aikana.



www.ppw.fi
+358 40 5936 750



UUDET IBEDAn TAKATULISUOJAT: GG, GT, TT

Enemmän suorituskykyä

IBEDA kaasuturvatuotteiden edut

- KEVYEMPI – poltin on mukavampi käyttää
- PIENI – letkuliitäntöjen väliin jää enemmän tilaa
- OPTIMOITU MUOTOILU – suurempi virtausnopeus!

Toimitamme myös DS1000 ja DS2000 takaiskusuojat



Maahantuonti ja markkinointi

Teknoexpertit Oy

Puh. 0207 597 999
www.teknoexpertit.fi

SALES SERVICE
+ 358 (0)17 262 3555
info@econosto.fi

ECONOSTO

Varoventtiilit

VAROVENTTIILIIEN JA VAROLAITTEIDEN
SUURVALIKOIMA



TALOUDELLISUUS
TOIMIVUUS
LUOTETTAVUUS

ECONOSTO OY | Lukkosalmentie 1 | PL 1330, 70421 KUOPIO, Finland
Tel. +358 (017) 262 3555 | www.econosto.fi

Teknoliateollisuus tarvitsee 10 vuoden sisällä 130 000 uutta osaajaa

– Ikääntyvän Suomen osaajapula uhkaa romuttaa digivihreän talouskasvun

”Teknoliateollisuudessa työskentelee 317 000 työntekijää, joten 130 000 uuden osaajan tarve on hurja tavoite. Rekrytointitarpeesta noin puolet aiheutuu eläköitymisistä ja puolet yritysten kasvusta. Jos tilanteeseen ei löydy ratkaisua, Suomen teollisuuden digivihreän uudistumisen mahdollistama, kestävä talouskasvu jää toteutumatta. Tilannetta pahentaa lisäksi se, että osaajatarpeita on myös muilla aloilla eikä oppilaitoksista valmistu tarpeeksi osaajia”.

- Kaikkia keinoja tarvitaan, jotta voimme varmistaa talouskasvun, hyvinvointipalvelut ja elintason. Lyhyen tähtäimen keinona on muun muassa helpottaa työhön johtavaa maahanmuuttoa monin eri tavoin. Työperäisen maahanmuuton lupaprosessien joustavoittamisen lisäksi osaajia ja heidän perheitään on houkuteltava Suomeen nykyistä paremmin. Erittäin olennaista on myös työkuultuurin ja asenteiden muutos. - Esimerkiksi ohjelmisto ja Start-up yrityksissä alan osaajien rekrytointi ei ole monesti edennyt aikataulujen mukaisesti D-viisumin takia. Maahanmuutto prosessia lupineen pitäisikin ehdottomasti nopeuttaa ja helpottaa, jos henkilöllä on jo valmiina työpaikka Suomessa, sanoo Teknoliateollisuuden pk-yritysasioista vastaava **Teemu Polo**.

Koulutus on myös merkittävässä asemassa

Pitemmän tähtäimen keinoja osaajapulaan on panostaa koulutukseen. Korkeakouluihin tehty aloituspaikkojen lisäys on hyvä alku, mutta myös koulutuksen resurssien ja laadun on parannuttava.

- Koulutusjärjestelmä ei tällä hetkellä pysty vastaamaan näin suureen osaajatarpeeseen, joten useita eri ratkaisukeinoja tarvitaan pikaisesti. Yhtenä merkittävänä tekijänä osaajapulan ratkaisemiseksi on yhteistyö yritysten, oppilaitosten ja työvoimahallinnon kesken sekä jatkuvan oppimisen palveluiden kehittäminen.

- Korkea osaaminen työpaikoilla on kasvanut viime vuosina nopeasti. Teknoliateollisuuteen rekrytoitavista jo 60 prosentilla tulee olla korkeakoulututkinto tai

sitä vastaava osaaminen. Myös ammattiosaajista on merkittävä, 1500 osaajan vuosittainen vaje. Laadukas ammatillinen koulutus on jatkossakin elinehto suurelle joukolle yrityksiä. Tärkeää on, että kouluista valmistetaan ja kansainväliset opiskelijamme jäävät Suomeen. Lisäksi meidän on luotava vahva matemaattis-luonnontieteellinen pohja jo peruskoulussa ja työssä alan vetovoimaisuuden eteen, kertoo Polo.

100-vuotissäätiö vahvasti mukana toiminnassa

Teknoliateollisuuden 100-vuotissäätiö on perustettu vuonna 2003, kun Teknoliateollisuus ry täytti sata vuotta. Sen tehtävänä on edistää teknoliateollisuuden uudistumista ja tulevaisuuden kil-

pailukykyä. Säätiö rahoittaa kunnianhimoisia hankkeita, jotka kehittävät alan koulutusta, tutkimusta ja innovaatioympäristöä.

Tähän mennessä säätiö on myöntänyt yhteensä 115 miljoonaa euroa avustuksia ja lahjoituksia Suomen teknoliateollisuutta uudistaviin avauksiin. Suurin panostus on ollut Aalto-yliopiston ja Tampereen teknillisen yliopiston pääomittaminen yhteensä 64 miljoonalla eurolla.



Teknoliateollisuuden yritysasioista vastaava Teemu Polo.

Osaamispulssi.fi -sivusto kertoo tuoreimman tiedon teknoliateollisuuden osaamistarpeista. Tulokset on koottu jäsenyrityksille tehdyn kyselyn, joukkoistamisen ja sidosryhmäkeskustelujen avulla sekä tekoälyllä tehdyllä laajojen aineistojen analyysillä. Selvityksen perusteella liiketoiminnalle tärkeimpiä osaamistarpeita lähivuosina ovat kyky jatkuvaan oppimiseen, digitalisaatio, vähähiilisyys, kiertotalous, asiakaslähtöisyys ja johtaminen.

www.teknoliateollisuus.fi

Korjausrakentaminen pitää pintansa – osaavasta työvoimasta voi tulla pulaa

Talotekniikka-alan suhdannekyselyn aikana maailma muuttui kertaheitolla Venäjän hyökättyä Ukrainaan. Tilanne ei vielä ehtinyt heijastumaan vastauksiin. Uudisrakentamisen arvioidaan kuitenkin hiipuvan hieman, korjausrakentaminen pysyy pinnalla. Suuria kysymysmerkkejä ovat rakennusmateriaalien saatavuus sekä kustannusten nousun ennakoiti tarjouksissa. Myös osaajapula huolestuttaa.

Uudisrakentaminen hiipuu hieman

Korjausrakentaminen on kasvattanut eroa uudistuotantoon. Vastaajien liikevaihdosta keskimäärin 43 % tulee korjausrakentamisesta, 36 % uudisrakentamisesta ja 21 % huoltotoiminnasta.

Uudisrakentamisen arvioidaankin hiljenevän hieman seuraavan puolivuotiskauden aikana. Julkinen rakentaminen pysyy ennallaan, eniten kasvuodotuksia on teollisuusrakentamisessa. Asuntotuotannossa tilanne näyttää vakaimmalta, mutta kasvua povaa vain 10 %. Suurin pudotus on toimisto- ja liikerakentamisessa.

Korjausrakentamisen kasvupotentiaali asunnoissa

Korjausrakentaminen on vakaalla pohjalla: suuri osa vastaajista uskoo tilanteen pysyvän ennallaan. Eniten kasvupotentiaalia nähdään asuntokorjauksissa, sillä 39 % vastaajista arvioi niiden lisääntyvän, myös huoltotoimintojen kehitysnäkymä on ilahduttava.

Ammattitaitoisen työvoiman saatavuus

Käytännössä talotekniikka-alalla on täystyöl-

lisuus. Henkilöstön määrän arvioidaan hieman kasvavan syksyä 2022 kohden, tosin palkkaamisen esteeksi saattaa tulla edelleen paheneva osaavan työvoiman pula. Paremmalta ei näytä ammattitaitoisten toimihenkilöidenkään saatavuus, sillä reilusti yli puolet pitää tilannetta heikkona.

Materiaalikustannusten nousu heikentää entisestään kannattavuutta

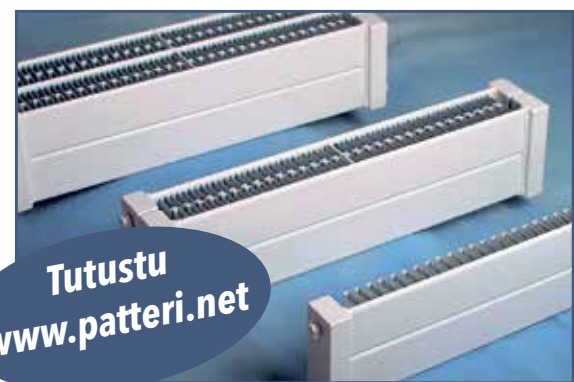
Liki kolmannes ennakoi kannattavuutensa heikkenevän vuoteen 2021 verrattuna ja 56 %:lla pysyvän entisellä tasolla. Kannattavuutensa paranemiseen uskoo 18 % vastaajista.

Vaikka koronan vaikutukset liikevaihtoon ovat jääneet odotettua pienemmiksi, on se kuitenkin vaikuttanut kulupuoleen ja sitä kautta kannattavuuteen. Henkilöstön poissaolot, sijaisjärjestelyt ja yleisesti koronan vaatimat järjestelyt ovat lisänneet kuluja.

Yhäti pahenevalla työvoimapulalla on palkkojen nostava vaikutus; hyvistä tekijöistä halutaan pitää kiinni ja toisaalta työvoimaa saatetaan joutua tuomaan kauempaakin kasvukeskuksiin.

- Korona jo vaikeutti materiaalityöntöä, eikä epävakaa maailmantilanne tuo varmasti helpotusta. Rakennusmateriaalien toimitusvaikeudet haastavat hankealoitukset ja hurja hintojen nousu nakertavat urakoitsijoidemme kannattavuutta. Nopeasti muuttuvan toimintaympäristön ennakoiti tarjousvaiheessa onkin äärimmäisen haasteellista, toteaa LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry:n toimitusjohtaja **Mika Hokkanen**.

Vesikeskuslämmitykseen korkealuokkaiset lämpöpatterit vuodesta 1969



- kaarevat ja taivutetut, erikoisvärit mahdollisia
- rs-standard, rs-kompakt ja rs-konvektorit

RADIAATTORITEHDAS

SALOMAA OY

myynti@salomaa.net
puh. 02 531 0600

Taideyliopiston Mylly on Vuoden 2021 Betonirakenne

–Palkittu rakennus edustaa uudenlaista rohkeaa tarkoituksenmukaisuuden arkkitehtuuria. Uusi estetiikka lähtee kestävydestä ja siitä, että yhdellä materiaalilla, tässä tapauksessa betonilla, luodaan tilat, tekstuurit ja rakennetaan samalla runko tulevaisuuden sallivilla jänneväleillä. Kun muotit on purettu – se on siinä – kerralla tehty tuleviksi ajoiksi – rouhea kasvualusta taiteen iduille – ja samalla itsessään väkevä, kiteyttää Kimmo Lintula, arkkitehti SAFA, tuomariston perustelut.

Taideyliopiston uusi rakennus Mylly palkitaan Vuoden 2021 Betonirakenteena yksilöllisestä ja taitavasta arkkitehti- ja rakennesuunnittelusta sekä laadukkaasta rakennuttamisesta ja toteutuksesta, jossa betonilla on näkyvä rooli yksityiskohtia myöten.

”Sekä peruskorjatut vanhat että uudet betonirakenteet ja -pinnat ovat rakennuksessa laajalti esillä. Valmistunut kokonaisuus on kiinnostava esimerkki kestävästä, arkisen betonisen tuotantorakennuksen muuntojoustavuudesta taideopetuksen ja kulttuurin käyttöön ainakin seuraavaksi sadaksi vuodeksi, jossa uusi toiminta on nähtävissä ja koettavissa. Rakennus on helposti lähestyttävä avara julkityö näyttiloite, mutta se tarjoaa myös yksityiset tilat taiteen tekemiselle”.

kiittää tuomaristo.

Myllyssä yhdistyy uudisrakentaminen ja vanhojen suojeltujen osien peruskorjaaminen. Kuvataideakatemiaan päärakennuksena toimiva Mylly muodostaa saman korttelin vanhojen maamerkkirakennusten ja viereisen Teatterikorkeakoulun rakennuksen kanssa Taideyliopiston uuden Sörnäisten kampuksen, joka tuo kuvataiteen, teatterin ja tanssin yhteen kortteliin.

Tontilla ennen sijainneen Helsingin Myllyn mukaan nimensä saanut uusi veistoksellinen rakennus on arkkitehtuuriltaan rouhea ja ammentaa aiheita sekä käyttää materiaalipaletin entisen teollisuusalueen historiasta.



Taideopiston Mylly. Kuva: Hannu Rytky

”Valmistunut rakennuskokonaisuus on hyvä esimerkki julkisesta rakentamisesta, missä monipuolisella betonin käytöllä on aikaansaatua kestävä ja laadukasta rakentamista, jossa pitkä käyttöikä ja muuntojoustavuus ovat olleet jo suunnittelun lähtökohtina. Ra-

kennuskokonaisuus on arkkitehtonisesti, kaupunkikuvallisesti ja historiallisesti arvokas ja osoitus kestävästä betonirakentamisesta. Tilat ovat valmiit, kun taideyliopistolaiset muokkaavat niistä ajan ja tarpeiden mukaan itsensä näköisen”, kiittää tuomaristo.

Taideyliopiston Myllyssä on

- uutta rakentamista 10 923 m²
- vanhaa säilytettyä 1776 m²
- yhteensä 12 699 m²

HELPOSTI KASATTAVAT JA PURETTAVAT



BETONIPALIKKA

WWW.BETONIPALIKKA.FI

SEINÄELEMENTIT

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

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

— Vain mielikuvitus on rajana —

Meiltä myös katokset ja **KAARIHALLIT**

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



Katso
lisää koti-
sivuiltamme!

Karjalan Betoni Oy

Puh. 0400 250 015 • www.betonipalikka.fi

MEIDÄN VARAAN RAKENNETAAN!

- Mittatilaustuotteet

- Vakiotuotteet

- Kiinnityslevyt
- Peruspultit
- OPK -pilarikengät
- SSK -seinäkengät
- PBOK -ontelolaattakannakkeet
- RR -nostoankkurit
- SLS -liikuntasauamat
- PL -parvekeliitokset
- Betonointikalusto

SEMKO

Tehtaantie 8, 60100 Seinäjoki
020 728 8350

www.semko.fi

T&K-verokannustin sekä määrärahat tutkimukseen, kehitykseen ja innovaatioihin tukevat Suomen vihreää siirtymää

Hallituksen kehysneuvotteluissa tehtiin hyviä päätöksiä T&K-verokannustimesta, tutkimus-, kehitys- ja innovaatio- ja kehityksestä (TKI) sekä vihreiden investointien luvituksesta. Ne tukevat digivihreän teknologian myymistä maailmalle sekä mahdollisuuksia irtautua hallitusti fossiilisesta energiasta ja Venäjä-riippuvuudesta. Menokehysten ylittäminen nykytilanteessa on ymmärrettävää, mutta pitkäjärteisten toimien puuttuminen julkisen talouden vahvistamiseksi on huolestuttavaa.

Kehysriihen painopisteen kääntäminen Suomen sisäisen ja ulkoisen turvallisuuden vahvistamiseen on hallitukselta oikea päätös. Sota Ukrainassa sekä yhä kriittisemmät ilmastoraportit pakottavat Suomen varautumaan fossiilisesta energiasta irtautumiseen aiemmin suunniteltua nopeammin. Teknologiateollisuudella on tähän valmius, kunhan julkisen ja yksityisen sektorin TKI-toiminta nostetaan jo vuosia tavoiteltuun neljään prosenttiin bruttokansantuotteesta.

– Oli hallitukselta hyvä päätös, että tutkimuksen, kehityksen ja innovaatioiden rahoitus ei käännykään isoon laskuun vuonna 2023. Yksityisen tutkimus- ja kehitystyön verokannustimella Suomen TKI-saldoa käännetään positiiviseen suuntaan. On tärkeää, että kannustimesta tehdään pysyvä ja riittävän vaikuttava,

sanoo toimitusjohtaja **Jaakko Hirvola**.

Kehysriihessä korostettiin, että talouskasvu on edellytys hyvinvointiyhteiskunnan ja turvallisuuden ylläpitämiseksi. Siksi tutkimuksen, kehittämisen, osaavan työvoiman ja investointien merkitys korostuu. Lisävähennykseen perustuvan T&K-verokannustimen tavoitteena on saada yksityinen investointiraha liikkeelle, eritoten digivihreisiin investointeihin.

Teknologiateollisuuden 57 jäsenyritystä on sitoutunut lisäämään omia tutkimus- ja innovaatiopanostuksiaan, kunhan julkinen valta tekee oman osuutensa.

– Tarvitsemme hyväksynnän TKI-rahoituslaille, joka takaa määrärahojen nousu-uran. Otamme ilolla vastaan uutisen, että T&K-verokannustin tullaan saattamaan voimaan vuoden 2023 alusta alkaen.

Pitkäjärteiset toimet julkisen talouden vahvistamiseksi jäivät jälleen puuttumaan. On huolestuttavaa, että rakenteellisten ongelmien ratkaiseminen ja uudet työllisyystoimet on nyt unohdettu.

– Suomi velkaantuu ja ikääntyy hurjaa vauhtia. Samaan aikaan meitä piinaa yhä paheneva osaajapula. Kestävään talouskasvuun ja hyvinvointiimme tarvitaan yritysten investointeja, uudistumista ja kasvua, mutta meidän on pakko myös vahvistaa työllisyyttä ja lisätä työhön johtavaa maa-



”Oli hallitukselta hyvä päätös, että tutkimuksen, kehityksen ja innovaatioiden rahoitus ei käännykään isoon laskuun vuonna 2023. Yksityisen tutkimus- ja kehitystyön verokannustimella Suomen TKI-saldoa käännetään positiiviseen suuntaan”, toteaa Teknologiateollisuus ry:n toimitusjohtaja Jaakko Hirvola.

hanmuuttoa, Hirvola sanoo.

Venäjän sota Ukrainassa on haastanut täysin ennakoinnattomalla tavalla maahanmuuton palveluja sekä asettanut uusia haasteita Suomen vetovoimalle kansainvälisten yritysten ja osaajien kohdemaana. Työhön johtavan maahanmuuton nopeasti järjestäytyvät oleskeluluvat ja saumattomat yhteiskuntaan asettautumisen palvelut sekä panostukset koulutukseen

ovat yhä kriittisempiä.

– On todella tärkeää, että hallitus panostaa Ukrainasta tilapäisen suojelun statuksella tulevien pakolaisten yhteiskuntaan ja työelämään asettautumiseen sekä vahvistaa maahanmuuton resursseja. Myös pysyvä lisäys ammatilliseen koulutukseen on tärkeää, Hirvola sanoo.

Teksti- ja kuvälähde:
Teknologiateollisuus ry

Suomalaisten turvallisuus menee kaiken muun edelle

Keskuskauppakamari antaa hallitukselle kiitosta välttämättömistä lisäpanostuksista maanpuolustukseen, rajaturvallisuuteen, kyberturvallisuuteen sekä ukrainalaisten auttamiseksi sodan jaloissa. Lisäksi tiederahoituksen turvaaminen ja TKI-panostukset toivotetaan tervetulleeksi. Keskuskauppakamari kuitenkin muistuttaa, että pysyvä menotaso on edelleen huolestuttavalla tasolla, eikä talouden rakenteita uudistettu vielä.

–Nämä lisäpanostukset Venäjän aloittaman sodan myötä ovat välttämättömiä ja ymmärrämme, että ne jätetään poikkeuksellisesti laskematta kehukseen. Suomalaisten turvallisuus menee kaiken muun edelle, sanoo Keskuskauppakamarin toimitusjohtaja **Juho Romakkaniemi**.

Keskuskauppakamarin mukaan tutkimus- ja kehitystoimintaa vauhdittava T&K-verokannustin ja tiederahoituksen turvaaminen ovat kasvun kannalta tärkeitä päätöksiä. Myös verokannustin tulisi säätää yksityiskohdiltaan sellaiseksi, että sen soveltaminen on yrityksille hallinnollisesti mahdollisimman helppoa

Isot säästöt liikennehankkeista ja rakenneuudistusten siirtäminen saavat Keskuskauppakamarilta moitteita

–Liikenne- ja viestintäministeriön leikkaukset eivät tee hyvää muutenkin rapautuvalle infralle. Liikenneinvestoinneista säästämisen sijaan hallituksen tulisi toteuttaa säästöjä tuovia rakenneuudistuksia, jotka kannustavat työntekoon. Positiivista on kuitenkin, että investointien luvituksia nopeutettiin. Vihreää siirtymää on perusteltua vauhdittaa, Romakkaniemi sanoo.

Keskuskauppakamari muistuttaa, että pysyvä menotaso on kuitenkin yhä edelleen huolestuttavalla tasolla, eikä julkisen talouden suurta kuvaa tulisi unohtaa.

VUODESTA 1988 ALKAEN

- Saneeraus- ja asbestityöt
- Asbestikartoitukset
- Homepölyasbestit
- Haitta-aine kartoitukset
- Betonilattioiden jyrinnät ja hionnat
- Timanttioraukset ja -sahaukset
- Teräsrakenne- ja purkutyt

ERIKOISPURKU OY

Puh. 0400 648 590, 040 156 1712

ELEMENTIN ASENNUSPALAT

Raskaille kuormille 10 000 kg

- koko 80x120 mm
- paksuudet 3, 5, 8, 10 ja 15 mm
- Koko 50x80 mm
- paksuudet 3, 5, 10 ja 15 mm

Ontelolaatat kuormille 4000 kg

- koko 50x80 mm
- paksuudet 3, 5, 10 ja 15 mm

Myynti:

MP-Plast Oy, Vantaan Kiinnike ja Rak Oy, Kiinnikekolmio Oy, Ahlsell Oy, Kitakone Oy

www.mp-plast.fi

Yrittäjätie 1, 40950 MUURAME
Puh. 040 541 0730 • 0500 999 271
myynti@mp-plast.fi



MP-Plast Oy

Yritysmaailma

JULKAISIJA:

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

SIVUNVALMISTUS:

Joensuun Kustannus Oy, Yritysmaailma
Tiina Holmström, ilmoitus.tiina@yritma.fi

PÄÄTOIMITTAJA/ TOIMITUSJOHTAJA:

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

PAINO:

Suomalainen Lehtipaino Oy,
Kajaani

TOIMITTAJAT:

Eini Kettunen	puh. 050 374 6294	eini.kettunen@yritma.fi
Toni Valha	puh. 050 531 4745	toni.valha@yritma.fi
Pasi Liimatta	puh. 050 408 8457	pasi.liimatta@yritma.fi
Virpi Kylmälä	puh. 045 200 5441	virpi.kylmala@yritma.fi

ILMOITUKSET:

Rauno Härkönen	puh. 050 374 6278	rauno.harkonen@yritma.fi
Neea Kaasinen	puh. 050 527 4133	neea.kaasinen@yritma.fi
Jukka Keinänen	puh. 044 561 6902	keinanenjukka@gmail.com

OSOITELÄHDE:

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

Jätä juttuvinkki nettisivuillamme:

www.yritma.fi



Jutut myös netissä:
www.yritma.fi

PRESSUHALLIT AMMATTIKÄYTTÖÖN



esim. 15x21x6
alkaen **1098€/kk**
+ alv 24%, 60 kk leasing,
hinta yrityksille, asennettuna
Keski-Suomen alueelle.

**FINEST
HALL**

FinEst-Hall Oy
Amerintie 1, 04320 Tuusula,
Puh. 040 551 4589
harri.moisander@finest-hall.com

www.pvc-halli.fi



Kokonaistoimitus luo säästöä

Sähköinen Sähköinen Pneumaattinen Hydraulinen Ruuvivaihte Pneumaat.



VAIHTOEHDOT

Palloventtiili Lämpöventtiili Kiila-, levyliudivent. Istukkaventtiili Kumiliudivent.



DN 15-800

DN 25-1200

DN 15-300

DN 4-1200

-Rajakytkin IP65 / IP67 / IP68
mekaaninen / induktiivinen

Kaikki vaihtoehdot voidaan varustaa:

-Sähköinen / pneumaattinen
asennoin
4-20 mA, 0-10V

ECONOSTO OY

ECONOSTO OY
Lukkosalmentie 1
70420 Kuopio

Puh. 017 2623 555
www.econosto.fi
info@econosto.fi

VAHVAT OSAT KONEESEEN KUIN KONEESEEN.

HITACHI • DOOSAN

VOLVO • LIEBHERR

CAT • JCB • BOBCAT



KIRISTYSJOUSIPAKETIT

HYUNDAI • CASE

KOMATSU • KOBELCO



KYSY KONEKOHTAINEN TARJOUS!



ENTRACK

TAMPERE:
KOKKOLA:

• JUKKA HYVÄRINEN 040 418 5180
• JUSSI PELTONEN 050 407 6976
• KALLE SALO 050 338 8615

• KENT HÄGGBLUM 0400 568 797
• ANDRE BERGDAL 050 442 4555
etunimi.sukunimi@entrack.fi

HYLLILÄNKATU 10, 33790 TAMPERE
LEVYTIE 11, 67800 KOKKOLA

010 3266 880

www.entrack.fi

Liikenteen määrärahoista leikkaaminen veisi kauas päästötavoitteista – päästöjä voitaisiin vähentää merkittävästi parantamalla tiestöä

Kuljetusyritysten edunvalvoja SKALin mielestä hallituksen on pidettävä kiinni kehysriihessä asettamasta tavoitteesta, ettei liikenne- ja viestintäministeriölle osoitettu säästö kohdistuisi perusväylänpitoon. Järjestön tilaaman WSP Finlandin tuore tutkimus todistaa, että tiestöllä on myös merkittävä päästöjä vähentävä vaikutus.

Hyväkuntoinen tiestö on tärkeä Suomen viennille ja kilpailukyvyllä. Toimiva tieverkko mahdollistaa saavutettavuuden, monipaikkaisen elämän ja yritysten sijoittumisen eri puolille maata. Hallitus hyväksyi vasta vuosi sitten huhtikuussa 12-vuotisen liikennejärjestelmäsuunnitelmaa koskevan selonteon.

- Selonteossa käsitellään lukuisia liikenteen kysymyksiä liikenneinfran investoinneista päästövähennystavoitteisiin ja energiatehokkuuteen. Suunnitelma on perusteiltaan hyvä, luo ennustettavuutta pitkälle aikavälille, ja siitä parlamentaarisesti kaikkien puolueiden hyväksymästä olisi syytä nyt pitää kiinni, sanoo SKALin toimitusjohtaja **Anssi Kujala**.

Eduskunnan liikenne- ja viestintävaliokunta edellytti mietinnössään heinäkuussa 2021, että hallitus sitoutuu liikennejärjestelmäsuunnitelman linjauksiin ja huolehtii siitä, että suunnitelman toimeenpanoon tarvittavat määrärahat otetaan huomioon julkisten talouden suunnitelmissa ja valtion talousarvioesityksissä.

- Selonteon mukaisista määrärahoista leikattiin viime vuonna 110 miljoonaa euroa. Nyt kehysriihessä kohdennettiin leikkauksia liikenne- ja viestintäministeriöön peräti 127 miljoonaa euroa. Hallitus kuitenkin linjasi, että säästöjen kohdentamista erityisesti liikenne- ja viestintäministeriön osalta arvioidaan tarkemmin syksyn budjettiriiheen mennessä. Tavoitteena on, ettei säästö kohdistuisi perusväylänpitoon. Näin hallituksen pitääkin toimia, ei niukasta voi enempää leikata, Kujala toteaa.

Kujala viittaa SKALin tilaamaan WSP Finlandin tutkimukseen, jonka mukaan kaikki

tieluokat huomioiden raskas liikenne operoi vuosittain 500 miljoonaa ajoneuvokilometriä huonokuntoisella tieverkolla. Tien hyvä pintakunto on taloudellisen liikenteen edellytys.

- Hallituksen on varmistettava tiestön määrärahoista syksyn budjettiriihessä sillä tiet rapistuvat tavalla, joka lisää myös päästöjä ja heikentää yritysten toimintaa, Kujala suostuu.

Tiestön kehittäminen on investointi tulevaisuuteen ja vähentää päästöjä

Tiestön kehittäminen ja kunnossapito on mitä parhain tulevaisuusinvestointi. Samalla se on toimiva päästövähennyskeino.

- Toimiva tieverkko tuo turvallisuutta ja vähentää päästöjä. Raskaan liikenteen osalta paremman tienpinnan ja hyvin hoidetun tien avulla on arvioitu saavutettavan jopa viiden prosentin päästövähennys. Kun vertailukohtana on esimerkiksi loskainen ja liukas tie ja raskas yhdistelmä, voi hyvällä tienhoidolla vähentää päästöjä jopa noin 40 prosenttia, kertoo edunvalvontajohtaja **Ari Herrala**.

Kuljetus- ja logistiikka-alaan kohdistuu merkittäviä päästövähennystavoitteita. SKAL on tuonut esiin hyväkuntoisen tiestön merkitystä päästöjen alentamisessa. SKALin tilaama ja WSP Finland Oy:n toteuttama selvitys osoittaa, että valtateilläkin ajetaan jopa 300 miljoonaa raskaan liikenteen ajoneuvokilometriä. - Sujuva liikenne ja tasainen nopeus hyväkuntoisella tieverkolla vähentää tehokkaasti erityisesti raskaan liikenteen hiilidioksidipäästöjä. On tärkeää turvata tiestön riittävä rahoitustaso, jotta tieverkkoa ja sen kunnossapidon laatua pystyttäisiin kehittämään ja tuottamaan yhä energiatehokkaampia kuljetuksia, Ari Herrala muistuttaa.

Kuorma-autokuljetusten energiankulutuksen ja hiilidioksidin vähentäminen -selvityksen löydökset tiiviisti:

- Liikenteen sujuvuutta parantamalla voidaan saavuttaa merkittäviä polttoaineen kulutuksen ja hiilidioksidipäästöjen vähenemisiä.
- Talviolosuhteet lisäävät polttoaineenkulutusta 10–20 prosenttia verrattuna keskiarvokulutukseen. Nämä ovat keskiarvoja. Pistemäisesti kulutus voi nousta tätä huomattavasti enemmän.
- Tien mäkiisyys ja pistemäiset nopeusrajoitukset yhdessä voivat lisätä polttoaineenkulutusta yli 30 prosenttia.
- Taajaman tai valoliittymä sisältävän reitin korvaaminen tasaisen ajonopeuden mahdollistavalla ohitustielle voi tuottaa 30–40 prosentin hiilidioksidin vähenemisiä.
- Tasaisella ajonopeudella saavutetaan paras energiatehokkuus raskaassa liikenteessä.

Suosituksia tutkimuksen perusteella:

- Tiestön rahoitustason on oltava riittävä mahdollistamaan tieverkon ja sen kunnossapidon laadun kehittäminen tuottamaan yhä energiatehokkaampia kuljetuksia.
- Resursseja tulee lisätä niin perustienpitoon kuin tiestön kehittämiseenkin, jotta liikennettä voidaan sujuvoittaa ja matka-aikoja lyhentää.

Taustaa tieverkon tilasta

Tieverkon korjausvelkaa oli vuoden 2021 alussa jo yli 1,5 miljardia euroa. Liikenne 12 -ohjelman mukaisesti lähivuosina ei ole odotettavissa suuria lisäpanostuksia tieverkon kehittämiseen.

Jopa 300 miljoonaa raskaan liikenteen ajoneuvokilometriä ajetaan huonokuntoisilla valtateillä ja kaikki tieluokat huomioiden raskas liikenne operoi 500 miljoonaa ajoneuvokilometriä huonokuntoisella tieverkolla. Tien hyvä pintakunto on taloudellisen liikenteen edellytys.

Suomalainen katalysaattorien ja akkujen kierrättäjä!

Palvelemme kuluttaja- ja yritysasiakkaita ympäri Suomen!

Käy lukemassa lisää verkkosivuiltamme tai soita meille!



**SUOMEN
KATALYSAATTORI
KIERRÄTYS OY**

www.katalysaattorikierratys.fi
toimisto@katalysaattorikierratys.fi
Toimisto (kuluttajat) 045 119 4401
David Hyytinen (yritykset) 040 824 8006



RASKAAN KALUSTON PESULA U. NIVAMO

- Yhdistelmät
- Kuorma-autot
- Maansiirtokoneet
- Nosturit
- Moottorit
- Erikoispesut
- Sisäpuhdistukset
- Desinfioinnit

Mestarinkatu 3 Kolmisopentie 7 Jatkokatu 1,
70700 KUOPIO 70700 KUOPIO 15230 LAHTI
Puh: 0440 396 396 Puh: 0440 395 395 Puh: 0440 394 394

www.raskaankalustonpesula.fi



Palvelemme:
arkisin klo 6.00-22.00
lauantaisin 6.00-22.00
Myös sopimuksen mukaan

**Lisätietoja:
Usko Nivamo
Puh. 0400 597 819**

JKS Products osti Konestarin verkonrakennuslaitteet

Vuodesta 2013 asti valmistettuja Konestarin kaivinkonekäyttöisiä Kake, Veka ja Karu-verkonrakennuslaitteita saa jatkossa JKS Productsilta Ylivieskasta.

Konestarin perustajan Heikki Kvistin jäädessä eläkkeelle tarjoutui JKS:lle mahdollisuus jatkaa tehokkaiksi ja käteviksi todettujen laitteiden valmistusta ja myyntiä. Kvistin tekemä pitkä työura kaivinkoneissa ja verkonrakennustehtävissä on ollut pohjana tuotteiden ideoinnille ja kehitykselle.

JKS PRODUCTS LTD on kotimainen kaapelivaunujen ja verkonrakennuslaitteiden valmistaja. Yritys on toiminut kotimaan markkinoilla jo 15-vuoden ajan. Päätuote on kaapelivaunut, joita on kehitetty vuosi vuodelta käyttäjien toiveita kuunnellen paremmaksi työkaluksi verkonrakennukseen. Vaunujen lisäksi JKS Productsin tuotevalikoimasta löytyy muun muassa paljon erilaisia kelapukkeja, nostoapuvälineitä, pyörityslaitteita, vinttureita ja välivetolaitteita sekä asiakkaan toiveiden mukaiset sovellukset suoraan erikoistarkoitukseen. Verkonrakennuslaitteista puolet menee vientiin. Päävientimarkkinat

ovat Norjassa, Sveitsissä, Englannissa ja Italiassa. Uusia vientimaita etsitään kokoajan ja markkinaa pyritään laajentamaan. Konestarin tuotteet tukevat hyvin JKS:n nykyistä laajaa tuotevalikoimaa. JKS:n olemassa olevien vientikantavien ansiosta Kvistin innovaatioista pääsee tulevaisuudessa hyötymään myös monet mm. Keski-Euroopan ja Pohjoismaiden verkonrakentajat.

Yritys on viime vuosina myös investoinut voimakkaasti uusiin laitteisiin ja työmenetelmiin.

Verkonrakennuslaitteiden valmistuksen lisäksi JKS products tekee metallin alihankintaa.

Kaikki tuotteet ovat CE-merkittyjä, hyödyllisyyssuojattuja ja konedirektiivin mukaisia, joten niille on riskianalyysit sekä lujustarkastelut tehty.



KARU- KAAPELINOHJAUSRULLA on työkalu raskaiden kaapeleiden ohjaamiseen kaivannon mutkissa ja putken suulle sekä kaapeliojaan siirtämiseen.

KARU:lla on myös kätevä pussittaa kaapeli ennen alitusputkeen asentamista. Laitteeseen saa haluamansa pikakiinnikkeen oman kaluston mukaisesti. Kääntöliikkeeseen hyödynnetään kaivinkoneen hydraulikkaa. Yhdistettynä pyörittäjään työ helpottuu entisestään. Karu painaa noin 115kg.

KAKE- KAAPELINKELAUSLAITE on suunniteltu linjanpurkutöihin. Laitteeseen kuuluu vahvarakenteinen halkaistava teräskela, jolle kaapeli kelataan kaivinkoneen hydraulikkaa ja KAKE:n napamoottoria hyödyntämällä. Kaapelinohjaimet varmistaa kaapelin kelaantumisen oikein. Kelan täytyttyä kelan toinen puoli irrotetaan ja valmiin kiepin voi helposti pudottaa kaivinkoneella haluttuun paikkaan ja taas homma jatkuu.

Lyhyesti sanottuna KAKE nopeuttaa ja helpottaa kaapelin kelaamista ja kaapelikieppiä käsittelyä. KAKE voidaan myös jalostaa KAKE DUO:ksi jolloin samalla laitteella voidaan tehdä kaapelinvetoa. Painoa laitteella on noin 500 kg.



VEKA- KAAPELINVETOLAITE on pieni ja ketterä laite, joka on elementissään taajamissa ja ahtaissa hankalissa paikoissa. Laitteella suoritetaan kaapelinvetoja 400 metrisen vetovaijerin avulla. Tarvittaessa vaijeria voidaan laittaa enemmänkin. Myös VEKA hyödyntää kaivinkoneen hydraulikkaa ja voidaan varustaa asiakkaan valitsemalla pikakiinnikkeellä.

VEKA:n ansiosta työn kuormittavuus vähenee, työturvallisuus paranee ja työn tuottavuus nousee. Vekalla painoa on noin 250kg.



www.jks-pro.fi

JKS:n touhuja voit seurata myös sosiaalisen median kanavilla. Käy ottamassa seurantaan!



YOUTUBESTA löydät videoita kyseisistä laitteista Konestar-hakusanalla.

Näitä ja muitakin JKS:n valmistamia laitteita voit nähdä Maxpo-messuilla Toukokuun 5-7. päivä Hyvinkään lentokentällä, jossa JKS Products on näytteilleasettajana.



EnviOn Log Marking Color

EnviOnin biohajoavat merkintävärit MOTOIHIN

- Erottavat selvästi puiden päistä
- Värimerkkausta ilman ongelmia

10 L KANISTERI

Muut koot: 3 L pussi, 200 L tynnyri ja 1000 L kontti.

NYT MYÖS VERKKOKAUPASTA
www.envion.fi

Uutuus!

Pytäränkatu 8, Kouvola | myynti@envion.fi | 010 3200 200



Scanvall Finland Oy

Asiantuntevaa ja monipuolista palvelua työkoneurakointiin

Scanvall Finland Oy, aiemmin Teroituspalvelu Kankaanpää tunnetaan laadukkaasta motoketjujen teroituspalvelustaan Suomessa ja Ruotsissa. Lisäksi yritys tarjoaa monipuolisia raskaankalustonhuolto- ja varaosapalveluja merkistä riippumatta. Laaja valikoima metsäkoneiden varaosia ja tarvikkeita täydentävät palvelukonseptiä. Yrityksen verkko-kaupasta löytyvät niin Webasto lämmittimet, teräsketjut kuin öljyt kilpailukykyisin hinnoin.

Palvelemme laajasti metsäkoneurakoitsijoita teroituspalveluilla. Toimintamme alkoi vuonna 2005 ja kun homma saatiin pyörimään Suomessa, lähdimme myös Ruotsin teroitusmarkkinoille vuonna 2012. Kotimaassa meillä on tänä päivänä sopimusasiakkaana yli 300 metsäkoneyrittäjää, joiden teräsketjuista pidämme huolen. Myös länsinaapurissa on tehty lujasti töitä ja tasaisesti kasvava asiakasmäärä lähestyy jo Suomen lukemia. Näiden lisäksi olemme laajentaneet toimintaa raskaankaluston monimerkkihuolto- ja varaosapalveluihin ja oheistuotteisiin oman maahan tuonnin kautta. Uusia tuoteryhmiä ovat muun muassa metsäkoneiden puutavarakourat sekä hydrauliiikka sylinterit, kertoo Scanvall Finland Oy:n yrittäjä **Juha Kankaanpää**.

Huippuluokan teroituspalvelua

Scanvall Finlandilla on käytössä useita kehityksen kärkeä edustavia nestejäähdytteisiä automaattiteroituskoneita, mitkä takaavat ketjujen oikeanlaisen teroituksen ja mahdollistavat suuren volyymin.

- Vaikka koneet ovat parasta A-luokkaa niin erittäin tärkeässä roolissa on edelleen teroittajan ammattitaito ja vankka kokemus. Meillä on kolme jakeluautoa, jotka ajavat ennalta sovittuja reittejä keräillen sopimusasiakkaiden tylsät ketjut kyytiin ja jättäen teroitettut ketjut asiakkaille. Samalla mukana kulkee kätevästi mototarvikkeet, voiteluaineet ja nesteet, varaosat ym. tuotteet. Asiakkaankin kannalta on edullisinta ja aikaa säästävää, kun tuotteet tulevat yhdestä ja sa-



Nykyaikainen nestejäähdytteinen teroituskalustomme takaa paremman ja kestävämmän ketjujen teroituksen.



Huollamme ja korjaamme kaikenlaisen raskaankaluston paikan päällä 24-7, merkistä riippumatta.

masta paikasta, sanoo Kankaanpää. Jakeluauto- ja palautusnoudot onnistuvat myös suoraan asiakkaan kotiovelle.

Kaikkea löytyy metsäkoneisiin, myös omaa osavalmistusta

Yrityksen panostus metsäkone- ja varaosien ja muiden tarvikkeiden myyntiin aloitettiin jo vuosikymmen sitten asiakkaiden toiveesta.

- Lisäpalvelu on otettu hyvin vastaan teroitusasiakkaidemme keskuudessa ja toki myymme tuotteita kaikille muillekin kätevästi verkkokaupamme kautta osoitteessa www.scanvall.fi. Varastostamme

löytyy laajasti hydrauliiikkaa ja elektroniikkaa työkoneisiin ja kuljetuskalustoon sekä esimerkiksi Webasto ja Eberspächer lämmittimet varaosineen, korostaa Kankaanpää.

Scanvall Finlandilla on edustuksessa olevien laatu- ja tuotteiden lisäksi omaa metsäkoneiden osavalmistusta. Valmistusohjelmaan kuuluu jo nyt yli 80 erilaista komponenttia kuten ketjusieppareita, värisuuttimia, laipan kelkkoja ja hydraulisy-lintereitä eri harvesteripäihin.

Yhteistyötä Logsetin kanssa

Scanvall on tehnyt reilu vuosi sitten yhteistyösopimuksen Logsetin kanssa metsäkoneiden

huolto- ja varaosapalveluista Pohjois-Suomen alueella. Huolloista vastaa Seppo Kokkonen, jolla on pitkä ja vankka kokemus metsäkoneista. Kentällä hän liikkuu hyvin varustellulla huoltoautolla, isommat huollot tehdään tarvittaessa hallissa.

- Urakoitsijat ovat olleet tyytyväisiä palveluumme, sillä teemme huollot kentällä ilman että koneita tarvitsee siirtää pitkiä matkoja huoltohallille, usein myös jopa viikonloppuisin niin että koneille ei aiheudu ylimääräisiä seisokkeja, toteaa Kankaanpää.

Lisätietoa: www.scanvall.fi



SCANVALL

ALKUPERÄISOSAT EDULLISESTI

Huoltoauto: 0400 181 7236 • Varaosat: 0400 168 184

VÄRISUUTINYKSIKKÖ 3:LLA SUUTTIMELLA SUPERMARK



750 €

VÄRISUUTIN SUPERMARK

Sopii JD 414, 413, 412, 480, 754 sekä Ponsse H6, H5, H7. Komatsu SP, Logset.



29,90 €

KETJUSIEPPARI JD

Sopii JD-koneisiin.



16,90 €

VÄRISUUTTIMEN LOHKO

Sopii "Supermark" värisuuttimeen. JD 412, 413, 414, 480, 754. Ponsse H5, H6. Komatsu, SP ja Logset.



420 €

VÄRISUUTIN JD

Sopii kouramalleihin: 745, 758, H412, H413, H414, H80, H480C.



85 €

KETJUSIEPPARI

Sopii Komatsu ja Valmet koneisiin.



18,90 €

VÄRISUUTIN PONSSE

Sopii Ponssen kouriin joissa on Ponssen oma suutin



18,90 €

KETJUSIEPPARI PONSSE



25 €

KETJUSIEPPARI JOHN DEERE



18,90 €

Hinnat sis.alv 24%

RASKASKALUSTON HUOLTO JA VARAOSAT | HYDRAULIIKKALETKUJEN VALMISTUS JA ASENNUKSET
ILMASTOINTIEN JA LISÄLÄMMITTIMIEN HUOLLOT | ASIAKKAAN TYÖMAALLA 24/7

Teroituspalvelu • Teräsketjut ja laipat • Metsäkoneen osat ja tarvikkeet • Eberspächer & Webasto
• Hydrauliiikka & elektroniikka • Rasvat & nesteet • Ym.

www.scanvall.fi

Arvonlisän kasvattamiseen tähtäävä biotalousstrategian päivitys on tervetullut

Juuri julkaistun kansallisen biotalousstrategian päivityksen päätavoitteena on biotaloudessa tuotettavan arvonlisän kasvattaminen. Tähän tavoitteeseen kiteytyy halu luoda arvokkaita, biopohjaisia ratkaisuja aikamme suuriin haasteisiin.

Elinkeinoelämän tarpeellisuus biotalouden toteuttajana on jäänyt olemassa olevissa kansallisissa ja eurooppalaisissa strategioissa vähemmälle huomiolle. Ilman kehittyviä, biopohjaisia energia-, raaka-aine- ja tuoteratkaisuja sekä niiden markkinoille vientiä, ei strategioilla ole kuitenkaan vaikuttavuutta. Uusi biotalousstrategia tuo ne nyt huomion keskipisteeksi. Ratkaisuhakuisuus on kaivattu tulokulma biotalouspolitiikkaan.

Metsäteollisuus luo tällä hetkellä noin kolmanneksen suomalaisen biotalouden arvonlisästä. Metsäteollisuus tähtää arvonlisän kasvattamiseen jo ilmastotiekarttansa myötä. Toimiala tavoittelee noin 30 prosentin arvonlisän nousua puukuutiota kohden vuoteen 2035 mennessä. Tavoitteeseen suunnataan panostamalla jatkuvasti kehittyvään metsänhoitoon, kasvavaan tuotesalkkuun ja tuottavuutta ja ympäristöystävällisyyttä sekä energiatehokkuutta lisäävään tuotanto-

teknologiaan.

– Tässä innovaatiotoiminnallamme on iso rooli. Olemassa olevalla tuotannolla puolestaan kilpaillaan nykyhetkessä ja luodaan tarvittavat voimavarat uusiutumislle. Kaikkeen tarvitaan lopuksi vielä puuta kestävästi hoidetuista metsistä. Nämä asiat on hienosti huomioitu myös biotalousstrategian päivityksessä, sanoo Metsäteollisuus ry:n toimitusjohtaja **Timo Jaatinen**.

Vaikuttavuutta strategialle haetaan laajoin toimenpitein

Uusien biopohjaisten ratkaisujen synnyttämiseksi sekä niihin liittyvien osaamisen ja liiketoiminnan vahvistamiseksi toteutetaan biotalouden vihreän siirtymän tutkimus-, kehitys-, ja innovaatio-ohjelma. Uusien tuotteiden markkinoille viennin vauhdittamiseksi pyritään edistämään biotuotteiden pilotointi- ja demonstraatiolaitosten sijoittu-



”Me voimme auttaa Eurooppaa. Juuri nyt suomalaisille vahvuuksille on tarvetta”, korostaa Metsäteollisuus ry:n toimitusjohtaja Timo Jaatinen.

mista Suomeen. Lisäksi luodaan kannustimia tiiviimpään tutkimus- ja kehitysyhteistyöhön, sujuvoitetaan tuotantolaitosten luvitusprosesseja sekä edistetään julkisten rahoitusinstrumenttien käyttöä sekä vauhditetaan arvonlisän kasvua datalähtöisillä palveluilla. Nämä ovat myös metsäteollisuuden näkökulmasta tarpeellisia toimenpiteitä, jotka tukevat kansallisia vahvuksiamme

Uudistettu biotalousstrategia julkaistaan myrskyisään aikaan. Euroopan turvallisuustilanne on muuttunut viimeisen kuukauden aikana radikaalisti. Muutoksilla on ollut – ja tulee olemaan – kauaskantoisia vaikutuksia monelle politiikan alueelle turvallisuudesta energiaan ja huoltovarmuudesta teollisuuteen sekä kauppaan. Biotalouden potentiaali ratkaisujen tuottajana korostuu uudessa maailmantilanteessa. Oli kyseessä sitten raken-

taminen, tekstiilit, kemikaalit, polttoaineet, hygienia tai pakkaukset, siirtymällä Euroopassa kestävästi kasvatettuun, uusiutuvaan biomassaan voidaan pienentää riippuvuutta EU:n ulkopuolisista toimijoista, joiden varaan fossiilitalouden arvoketjut rakentuvat.

– Voimme kasvattaa uudistuvia raaka-aineita ja valmistaa niistä tarvitsemamme hyödykkeet eurooppalaisissa arvoketjuissa, joista tulee sen myötä iskunkestävämpiä ulkoisille shokeille. Edelläkävijänä suomalaisella biotaloudella on tässä mahdollisuus ottaa lipunkantajan rooli. Kansallista strategiaa tulisikin hyödyntää EU-tason vaikuttamiseen mahdollisimman laajasti juuri nyt, kun Eurooppa etsii kuumeisesti vaihtoehtoja fossiilitaloudesta irtautumiselle, Jaatinen painottaa.

**KONEOSAPALVELUN
VAIHTO- & VARAOSAT**
meiltä myös asennettuna
soita 0400 287 339

KESLA
HARVESTERIPÄÄT
myynti, asennus,
huolto, varaosat

**KAIVINKONEIDEN
METSÄVARUSTELUT**

PROSILVA
METSÄKONEIDEN HUOLTO

Seppätec Oy
Seppätec Oy, Varastotie 7 Kärsämäki
0400 287 339 • www.seppatec.fi

Teräcenter Oy
www.teracenter.fi

**Terähuoltoa
ja uusia teriä
Teräcenteriltä.**

Kysy lisää:

Teräcenter Oy
Yrittäjäkatu 11, 39700 Parkano
Puhelin 045 111 9193, 045 111 9194
ari.suominen@teracenter.fi • tapio.kiho@teracenter.fi

www.teracenter.fi

Poltonesteistä riippuvaisten elinkeinoelämän sektoreiden tarpeita tarkasteltava jatkossa laajemmin

Logistiikka-alan 1.4 julkistettu tukipaketti jätti rannalle kevyttä polttoöljyä eli löpöä käyttävän infra- ja konetyöalan. Löpön keskihinta on noussut vuodessa 115 prosenttia. Jatkovalmistelussa on tärkeää käsitellä laajemmin poltonesteiden rajusta hinnannoususta kärsivää elinkeinoelämää. Infra-ala on esittänyt löpön väliaikaista veroalea akuutin kriisitilanteen ratkaisuksi.

Kuljetusalan tukemiseksi varataan päätöksen mukaan yhteensä korkeintaan 75 miljoonaa euroa. Hallitus valmistelee myös muun muassa alan vihreän siirtymän edistämiseksi 20 miljoonan euron tukikokonaisuuden.

Kriisiajan paineessa ministeriöryhmän päätökset jäivät tällä kertaa turhan yksipuolisiksi, INFRA ry:ssä todetaan.

Nyt päätetyn paketin lisäksi jatkossa on tärkeää käsitellä myös muun poltonesteiden hinnannoususta kärsivän elinkeinoelämän tilannetta. Aiemmin julkistettuja päätöksiä kohdistuvat vain dieseliä käyttäviin logistiikka-alan yrityksiin. Ulkopuolelle jäi kevyttä polttoöljyä eli löpöä käyttävä infra- ja konetyöala, toimitusjohtaja Paavo Syrjö sanoi aiemmassa tiedotteessa.

Kadunpesu käynnissä. Kuva: INFRA ry



Työkonealan yritykset ovat kärsineet alalla käytetyn kevyen polttoöljyn rajusta hinnannoususta. Tilastokeskuksen tietojen mukaan kevyen polttoöljyn keskihinta on noussut 115 prosenttia maaliskuusta 2021 maaliskuuhun 2022. Dieselin keskihinta on noussut samaan aikaan 55 prosenttia.

Varautumisen ministeriöryhmän on jatkovalmistelussa huomioitava myös huoltovarmuuskriittisen työkonealan tilanne. Ratkaisu olisi yritystoiminnassa käytettävän löpön määräaikainen veronalennus EU-minimiin.

Infra-ala vastaa liikenneväylien hoidosta, talven jäljiltä paljastuvien routavaurioiden korjauksista ja päällystystöistä. Yritykset ovat mukana myös vesi- ja jätehuollossa sekä tehtaiden ja

kaivosten materiaalogistisissa prosesseissa. Löpö on laajasti käytössä myös maa- ja metsätaloudessa. Sen hinnannousu koskettaa yli 100 000:tta konealaaan liittyvää työpaikkaa ja vaikuttaa suoraan myös tiestön turvallisuuteen sekä koko Suomen huoltovarmuuteen.

Tiekuljetuksista ja vientiteollisuudesta vahvasti riippuvaisella Suomella ei ole varaa ajaa alas tämänkaltaisista tehtävistä vastaavia yrityksiä, Syrjö toteaa.

”INFRA ry:n aiemmin esittämä kysymys kuuluu, kumpi on juuri nyt tärkeämpää: pitää yhteiskunnan ja elintärkeiden kuljetusten pyörät pyörimässä ja turvallisuus parhaassa terässä poikkeusolojenkin tullen, vai kasvattaa valtion kassaa ylimääräisillä verotuotoilla.”

Energiateollisuus kehysriihestä: Hallitus osoitti päätöksentekokykyä vaikeassa tilanteessa

Uusiutuvan energian määräaikainen etusija luvituksessa vauhdittaa investointeja uusiutuvaan energiaan

Venäjän hyökkäyssodan seurauksena energia on politiikan keskiössä. Nopeasti sopuun päätyneen kehysriihen kohdennetun panostuksen tutkimukseen ja kehitykseen, sekä vihreää siirtymää edistävään luvitukseen. Hallitus peräänkuuluttaa energiaomavaraisuutta ja fossiilisista polttoaineista luopumista ratkaisuna käsillä olevaan Venäjän aloittaman sodan aiheuttamaan kriisiin, ja lisäksi kutsui yrityksiä ja kuntia mukaan talkoisiin.

Hallitus osoitti ripeää päätöksentekokykyä vaikeassa tilanteessa, jossa on samaan aikaan huolehdittava energian

huoltovarmuudesta, ja siitä, että kansalaisilla on energiaan varaa, toteaa Energiateollisuus ry:n tuotannosta vastaava johtaja Jari Kostama.

Olemme valmiita vastaamaan esitettyyn kutsuun tehdä yhteistyötä. Olemme alana yhteistyökumppaneita, ja halukkaita etsimään ratkaisuja, jotka huomioivat asiakkaiden hinnat, ympäristökysymykset ja maan kilpailukyky, Kostama jatkaa.

Kehysriihessä sovittiin panostuksesta uusiutuvaa energiaa vauhdittavaan tutkimukseen ja kehitykseen. Uutena avauksena hallitus päätti kohdentaa lisäresursseja lupa- ja muihin hallinnollisiin menettelyihin, tavoitteena vauhdittaa investointeja kotimaiseen uusiutuvaan energiaan. Kehysriihessä

määriteltiin vihreän siirtymän kiihdytyskaista, eli määräaikainen etusija lupamenettelyissä uusiutuvalla energialla, vetyyn perustuvilla ratkaisuilla ja hiilen talteenotolle.

Fossiilisista luopuminen on toteutettavissa ripeälläkin aikataululla energiantuotannossa, kunhan asiasta päätetään poliittisesti, myös luvituksen pullonkaulojen purkamisen voi osoittautua tehokkaaksi keinoksi vauhdittaa investointeja, toteaa Jari Kostama.

Energia-ala kannustaa hallitusta päättämään vielä kuluvan viikon aikana keinoista omavaraisuuden vahvistamiseksi ja huoltovarmuuden varmistamiseksi. Energia-ala osallistuu mielellään parhaiden keinojen löytämiseen, Kostama jatkaa.

- Pihapuiden kaadot
- Kantojyrsintää pihossa ja puutarhoissa
- Oksien haketus
- Konelumityöt

p. 0400 627 799

www.pihapalveluytonen.fi
pihapalveluytonen@gmail.com

Palo- ja ympäristöviranomais- hyväksytyt polttoainesäiliöt yli 25-vuoden kokemuksella!

- Farmari-/valuma-altaallinen
- Konetankkaus
- Lämmitys/kuivurisäiliöt
- Myös tankkauspumput



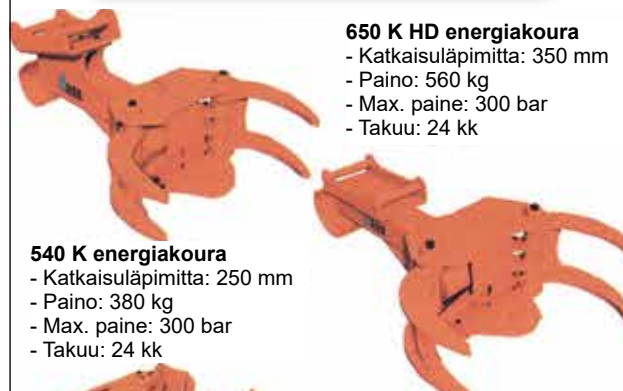
www.fuelcont.fi • 050 521 0979

AXER

www.axer.fi

Tutustu meidän kattavaan valikoimaan

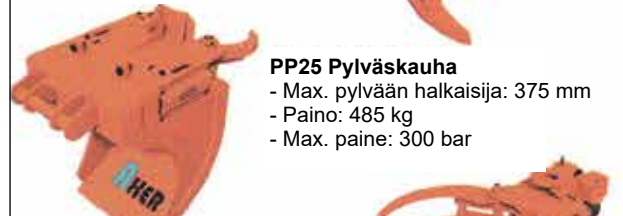
Markkinoiden ihan oikeasti
tehokkaimmilla energiakourilla
paras 24 kk takuu!



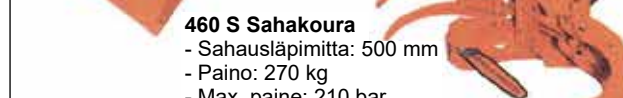
650 K HD energiakoura
- Katkaisuläpimitta: 350 mm
- Paino: 560 kg
- Max. paine: 300 bar
- Takuu: 24 kk



540 K energiakoura
- Katkaisuläpimitta: 250 mm
- Paino: 380 kg
- Max. paine: 300 bar
- Takuu: 24 kk



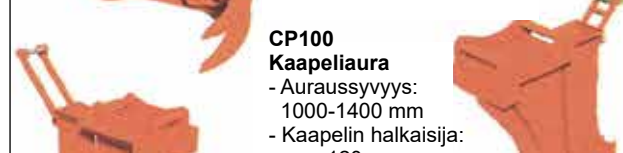
PP25 Pylväskauha
- Max. pylvään halkaisija: 375 mm
- Paino: 485 kg
- Max. paine: 300 bar



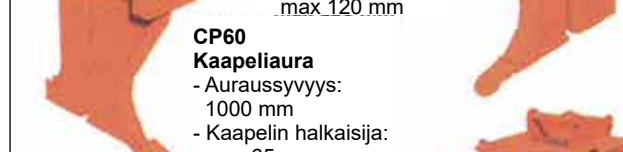
460 S Sahakoura
- Sahausläpimitta: 500 mm
- Paino: 270 kg
- Max. paine: 210 bar



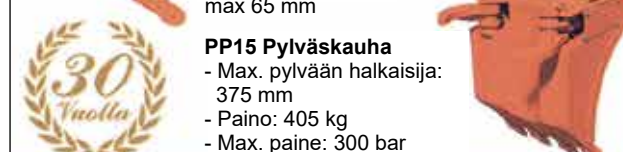
450 S Sahakoura
- Sahausläpimitta: 450 mm
- Paino: 220 kg
- Max. paine: 210 bar



CP100 Kaapeliaura
- Auraussyvyys: 1000-1400 mm
- Kaapelin halkaisija: max 120 mm



CP60 Kaapeliaura
- Auraussyvyys: 1000 mm
- Kaapelin halkaisija: max 65 mm



PP15 Pylväskauha
- Max. pylvään halkaisija: 375 mm
- Paino: 405 kg
- Max. paine: 300 bar



Meiltä löydät alansa tehokkaimmat Axer-tuotteet kilpailukykyiseen hintaan. Valikoimastamme löydät aidosti kotimaiset Energiakourat, Paalukauhat, Kaapeliaurat, Sahakourat ja paljon muita tuotteita.

Konopaja
ALA-KATARA OY

Myynti: Joni Ala-Katara
050 547 9930

FINTANK Oy

Jakelumittarit ja varusteet • Automaatit ja ohjelmistot • Säiliöt: Diesel, Bensiini, Urea
Pumput: 12VDC, 24VDC ja 230VAC • Käsipumput: Diesel/Bensiini
Läpivirtausmittarit • Jakelumittarit automaateilla
Ympäristöystävällinen tippavapaa tankkaus

FINTANK Oy Lilläkerintie 65, 02490 Pikkala • info@fintank.fi • puh.0400-642532 • www.fintank.fi

VOLVO IVECO RENAULT AMMANN LIEBHERR DAF HITACHI MAN MITSUBISHI

JYKEVÄ

KAIVINKONEEN TELAKENGÄT

Yli 15 vuoden aikana käyttäjien kokemusten pohjalta kehitetty ja testattu telakenkä

- Telakengän suuren kantopinnan ansiosta koneen aiheuttama pintapaine alustaan on pieni ja tasainen.
- Pienen pintapaineen ja kitkan sekä suoran alustan vuoksi asfalttipinta ei murru reunastakaan alavaunua käännettäessä.



- Telakenkä ei painu pehmeälläkään (lämpötila yli 20 astetta) asfaltilla eikä jätä jälkiä.
- Viistettyjen reunojen ja matalan rakenteen ansiosta kenkä ei "koukkaa" vetorataan ja johtopyörän kohdassa eli ei tee jälkiä asfalttiin kuuminaakaan kesäpäivinä.
- Telakengät ovat nopeat ja helpot kiinnittää pieniäkin töitä varten.
- Työteho kasvaa, kun ei tarvitse varoa alavaunun kääntämistä.
- Kengät valmistetaan aina telalappojen mittojen mukaan.

Soita ja kysy lisää!

METALLIPAJA HEIKKI ALAKORTES KY

Pajatie 10, 64900 Isojoki • 020 729 9377, 0400 721 527
janne.alakortes@rautakortes.fi

” Leikkipaikat eivät ole vain leikkipaikkoja. Leikkiturva suunnittelee ja toteuttaa, leikkipaikka kerrallaan.”

TIESITKÖ,

että leikkipaikan turvatarkastus pitää tehdä joka vuosi?



Leikkiturva Oy on leikkipaikkojen turvallisuusasioihin erikoistunut yritys. Teemme mm.

- Leikkipaikan turvatarkastukset
- Huollot/asennukset
- Turva-alustojen HIC-testaukset
- Leikki- ja ulkokuntoilu-paikkojen suunnittelut
- Meiltä myös laadukkaat leikki-, ulkokuntoilu- ja ulkokalusteet

Kaikki tarkastajamme ovat **sertifioituja**, ISO 17024 mukainen sertifiointi perustuu yleiseurooppalaiseen tarkastajien pätevyysmääritykseen TR 17207 ollen puolueeton pätevyden varmistamis- ja ylläpitöjärjestelmä turvallisuudesta huolehtiville ammattilaisille. Jo yli 10 000 tarkastettua leikkipaikkaa kertovat asiakkaidemme vahvasta luottamuksesta ja tarkastajiemme korkeasta laadusta. Raportistamme löydät selkeät kuvat, korjausehdotuksen ja kustannusarvion.



Leikkiturva Oy
TURVAA LASTEN LEIKIT

SOITA, NIIN KERROMME LISÄÄ:
p. 0400 211 221 | www.leikkiturva.fi

**SYLINTERIEN TIIVISTEVAIHDOT,
HUOLLOT JA VARAOSAT.
MÄNNÄNVARSIEN
KORJAUKSET JA
KROMAUKSET.**



**ENNEN
KROMAUSTA**



**KUNNOSTUKSEN
JA KROMAUKSEN
JÄLKEEN**

**PINTAKÄSITTELYÄ & KORJAUSPALVELUA
AMMATTITAITIDOLLA VUODESTA 1988**

**MÄNNÄNVARSIEN KORJAUS,
KROMAUS JA HIONTA**

- NIVELTAPIT
- HYDRAULI LÄPIVIENIT
- TUKIJALAT
- KIPPIEN SYLINTERIPUTKET
- TELESKOOPPIPUTKET

**MYÖS IRROITUS JA ASENNUS
PALVELU**

**TOIMITUKSET 5 työpäivää
PIKATOIMITUS 2 työpäivää**

Tarjouskyselyt:
pasi.kerola@turunkovakromi.fi

Toimisto +358 (0)2 2510 321
Pasi Kerola +358 (0)40 5033 717
Sulevi Muurinen +358 (0)40 5146 946



**TURUN
KOVAKROMI**

Käyntiosoite
Kuparitie 5
28330 PORI

www.turunkovakromi.fi