

VÄRI PINTA

VÄRI JA PINTA ● PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 2/2022

**Maalaamo MTW
hakee uusia
markkinoita
palosuoja-
käsittelystä**

**Kvartsipölyä
liikaa vai ei?**

**Sisulla
pärvää
Ruotsissa**



Kerralla maaliin -tietovisa





TIKKURILA

PROFESSIONAL

Ammattilaisen valinta vesikatteille

TIKKURILA KILPI JA PANSSARI

Tikkurilan ammattilaisille kehitetyt kattotuotteet nopeuttavat työtä ja antavat vesikatteelle pitkäikäisen suojan ilmastorasituksia vastaan. Hyvä tarttuvuus, erinomaiset ruiskutusominaisuudet sekä ainutlaatuinen värinkesto takaavat työssä onnistumisen. Valikoimastamme löytyy kaikki tarvittavat käsittely- ja pinnoitusratkaisut pelti-, tiili- ja huopakatoille.

Lisätietoja: tikkurila.fi/pro, maalausneuvonta ammattilaisille 020 191 2003.

- SÄÄNKESTO
- HELPPO LEVITTÄÄ
- VÄRINKESTO
- KUIVUU NOPEASTI



Lämpenevää hiekkää

Kvartsipöly ja sen hallinta puhuttaa kuten asbesti pari vuosikymmentä sitten. Tietysti on kaikkien etu, että haitallista altistumista pyritään kohtuullisin tavoin estämään. Rakennusalalla on ajankohtaista, miten kvartsipölynhallinta työmailla toimii. Milloin haitalliset raja-arvot tulevat käytännössä vastaan, ja mitkä ovat ne riittävät toimet, joilla turvataan turvallinen työskentely? Vastaako kustannuksista tilaaja, pääurakoitsija vai pölyvää työtä tekevä urakoitsija? Valvovana viranomaisena toimii aluehallintovirasto, jonka tehtävänä on valvoa lain toteutumista käytännössä. Ongelmana on toistaiseksi se, että AVI:en tulkinnat vaihtelevat riippuen alueesta tai jopa yksittäisestä tarkastajista. Näinhän ei tietenkään tulisi olla. Suomessa pitää olla samat säännöt kaikille.

Vastuullisuus on termi, jota ei voi olla nykyään kuulematta päivittäin. Rakennusalakaan ei ole tästä poikkeus. Vastuullisuudesta tullaan nopeasti ilmastokysymyksiin, vaikka vastuullisuus on muutakin kuin ilmastonmuutoksen hillitsemistä. Helposti kuitenkin unohtuu, että ilmasto on globaali, ei kansallinen. Koko maamme osuus maailman hiilidioksidipäästöistä on luokkaa 0,14 prosenttia. Vaikka koko Suomi lakkaisi olemasta, ei muutoksen vaikutusta ilmastoon välttämättä voi edes mitata. Sen verran rajallinen se on. Puhumattakaan pelkästä rakennusalasta ja sen ilmastotoimista.

Suomi ja suomalaiset voivat esimerkillään toki tehdä ilmaston kannalta hyviä ratkaisuja ja näin näyttää mallia muulle maailmalle. Mutta täytyy muistaa, että Suomen ilmastotoimilla on varsin vähäinen vaikutus maapallon lämpenemiseen. Suurin vaikutus on se kuuluisa imagovaikutus.

Itse en syö punaista lihaa, kierrätän lähes kaikki tuottamani jätteet, ja ostin juuri kulkupeliksi täyssähköisen auton. En silti pidä itseäni parempana ja ansioituneempänä ihmisenä, kuten monet ilmaston muutoksesta kouhkaavat Paremmat kansalaiset.



VÄRI JA PINTA 105. vuosikerta. ISSN 1459-4994. www.varijapinta.fi

KUSTANTAJA Kustannus Oy Hakkuri, Linnanpajantie 7, 00950 Helsinki

PÄÄTOIMITTAJA Timo Järvinen timo.jarvinen@hakkuri.fi

ILMOITUSMYynti Ilmoitusmyynti Tuula Mård
040 757 4062 ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

JULKAISIJA Pintaurakoitsijat ry www.pintaurakoitsijat.fi ja Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry www.lattia.net

TUOTTAJA Reima Tylli reima.tylli@varijapinta.fi

PAINO PunaMusta Oy

TILAUKSET JA OSOITTEENMUUTOKSET Päivi Isomäki paivi.isomaki@forssaprint.fi

PAINOS 6500

VÄRI &
PINTA

SUOJAA RUOSTEELTA!

UUTUUS!



**AINUTLAATUINEN RUOSTEENESTO
KESTÄVÄ, KOTIMAINEN, SÄVYTETTÄVÄ**



16

Olen tyytyväinen yrityksen kokoon nykyisellään, sanoo Maalaamo MTW:n toimitusjohtaja Alice Sacklén.



Kvartsipölyn tulkinta

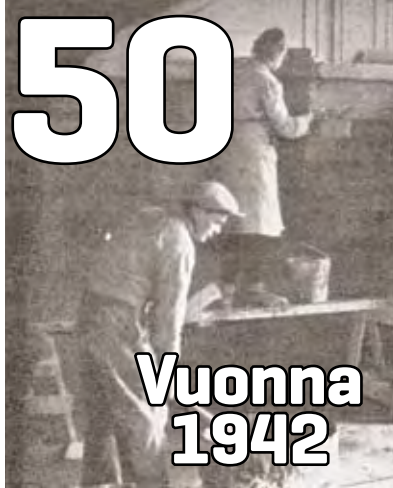
Sisua Ruotsissa



22



Liiton vuosikokous



Vuonna 1942

2/2022

VÄRI&PINTA

Pintakäsittelyalan ammattilehti

- 6 Sarjakuva Raxa
- 8 Kvartsipölyn tulkinta
- 16 Maalaamo MTW:n toimitusjohtaja Alice Sacklén
- 20 Kerralla Maaliin -tietovisa
- 22 Urakointia Ruotsissa
- 28 Vastuullinen maali
- 30 Liiton harkkarit
- 34 Itä-Suomen ammatillinen koulutus
- 36 Nuorten kunto ja rakennusalan tulevaisuus
- 37 Osastopäällikkö Juha-Matti Ekholm, RTV
- 38 Liiton vuosikokous
- 39 Kysymyksiä ja vastauksia
- 40 Lakimies
- 42 Hakemisto
- 44 Jäsenluettelo
- 50 Maalarilehti 1942

RT:n selvitys

Ukrainan kriisin tilannekuva

Ukrainan kriisi vaikeuttaa RT:n jäsenyritysten toimintaedellytyksiä. Yritysten ahdingon helpottamiseksi RT on muun muassa esittänyt valtiolle määräaikaista kevyen polttoöljyn veronalennusta siten, että yritystoiminnassa vero laskettaisiin EU-minimiin ja erotus maksettaisiin takautuvasti kulutuksen mukaan siltä ajalta, jolta tilastokeskuksen keskihinta ylittää 1,2 €/l.

Materiaalivirrat

Kriisillä on merkittävät

vaikutukset materiaalivirtoihin. Pulaa voi tulla laaja-alaisesti eri materiaaleista. Raaka-ainevastojen täydentämiseksi voi ilmetä hamstrausta. Venäläisten tuotteiden tuonti ja jakelu sekä rakennusliikkeiden suorat materiaaliostot Venäjältä vaikeutuvat tai loppuvat. Joidenkin tuotteiden toimitusketjut pidentyvät, raaka-ainesten ja tuotteiden hinnat nousevat. Venäläisen puun saatavuuden heikkeneminen voi nostaa esimerkiksi koivuvarnerin hintaa. Kalliim-

millä raaka-aineilla tai tuotteilla rakentaminen vähenee.

Sopimussuhteet

Ukrainan sota voi muodostaa sopimussuhteissa ylivoimaisen esteen. Työvoima- ja materiaalipula voi jo tässä vaiheessa aiheuttaa suoritukseen viivästystä. Sopimusehdoissa sotatila on ylivoimainen este (YSE 1998 & RYHT 2000).

Suhdanteet

Suomen pankki ennakoi Suomen talouskasvun

jäävän kuluvana vuonna 0,5–2 prosentin välille. Pakotteet hyödyttävät Venäjän kaupan. Epävarmuus hidastaa kulutusta ja investointeja. Hinnat nousevat laaja-alaisesti. Rakentamisen runsas työkanta pitää alan aktiiviteetin hyvällä tasolla alkuvuoden ajan, mutta kumuloituva kustannuskehitys voi hidastaa suunniteltuja uusien hankkeiden aloitusta. Epävarmuus muun kuin asuinrakentamisen investoinneissa on kasvanut.

Työvoima

Rakennustyömailla on ollut arviolta 2 000 ukrainalaista työntekijää erityisesti rauditus- ja LVI-töissä. Liikekannallepano voi vaikuttaa ukrainalaisen työvoiman määrään. Venäläisiä ja valkovenäläisiä työntekijöitä on 3 000–4 000. Heidän työskentelynsä Venäjän sota Ukrainassa ei ole toistaiseksi vaikuttanut.

RAKA



W T F[®]

MAAILMAN KOVIMMAT LIIMA- JA TIIVISTYSMASSAT

WORLD'S TOUGHEST FIX

www.worldstoughestfix.com



WTF[®] X EXTREME TACK ASENNUSLIIMA ÄÄRIMMÄINEN ALKUTARTUNTA 0 SEKUNNISSA



LISTED IN THE DATABASE FOR BUILDING PRODUCTS THAT CAN BE USED IN NORDIC SWAN ECOLABELLED BUILDINGS.
0% | Phthalates Solvents

Seuraavan sukupolven työstettävyyttä - kevyempi puristaa
Lähes kaikille materiaaleille, myös luonnonkivelle ja peileille
Parhaimmillaan raskaissa kiinnityksissä
Sisälle, ulos ja märkätiloihin
CE hyväksytty tiivistykseen



«« VOIMA

ELASTISUUS »»

O

OFFENSIVE FLEX

VOIMALIIMA
NOPEUS JA ALKUTARTUNTA

T

TRUE GRAB

ASENNUSLIIMA
VESIOHENTEINEN LIIMA

E

EXPRESS FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA
JOPA 4X NOPEAMPI

I

INVISIBLE FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA
NÄKYMÄTÖN ASENNUS

Y

YES! FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA
JOKAPAIKAN MASSA

S

SERIOUS FLEX

SAUMAUSMASSA
ÄÄRIMMÄINEN ELASTISUUS



@WTF_WORKS

Designed in Finland. Made in Europe. © All Rights Reserved. Rakennuskemia Oy, 2022.
Rakennuskemia Oy, info@rakennuskemia.fi, 019-457 4400, www.rakennuskemia.fi

Kvartsipölyn omituiset seikkailut

Jos pölyä näkyy, niin sitä on liikaa.
Aika luonteva selitys.
Mutta työsuojelun kannalta hankala.
Pitäisi mitata ja tulkita.
Ja tästä ovatkin alkaneet ongelmat.
Raja-arvoja on useita hieman
toisistaan poikkeavilla määritteillä.

Avien tulkinnat pölystä ovat olleet moninaiset. Asiaa ei helpota, että kvartsipölyä koskeva määräys on EU-direktiivien myötä tullut, eikä kotimaista käytäntöä paljoa ole kertynyt. Tilanne on osin samanlainen kuin asbestin - etenkin julkisivujen - osalta vuosia sitten. Siinäkin olivat aluksi tulkinnat hankalissa, mutta sittemmin käytännöt ovat vakiintuneet.

Asbesti on toki merkittävästi vaarallisempaa. Toisaalta kvartsipöly on sikäli ongelmallisempi, ettei

monella eteläisellä aavikolla oikeastaan voi altistumatta liikkua. Tai edes kotoisella Helsingin Mannerheimintiellä huhtikuussa. Hiekka-pölyä maailma on täynnä, toisin kuin asbestia. Tästäkin syystä ovat selkeät määrittelyt tarpeen.

Suomessa ollaan syystäkin ylpeitä yleensä suhteellisen johdonmukaisesta ja tasapuolisesta julkisesta hallinnosta. Poikkeuksia toki on, ja niistä olemme lehdessä kirjoittaneet aikaisemminkin. Tulkinnat kvartsipölyn vaarallisuudesta kuuluvat tällä hetkellä niihin, joissa viranomaisten tulkinnat ovat liian mielivaltaisia ja epä johdonmukaisia.

Tunnustettu lähtökohta on, että kvarsille asetettu sitova raja-arvo on 0,1 mg/m³ kahdeksassa tunnissa. Mutta tiukempiakin tulkintoja on tarjolla. Toisaalta rakennusalalla on lukuisia kohteita, joissa mittaaminen on väistämättä lopulta melkoisen sattumanvaraista. On tyydyttävä erilaisiin likiarvoihin, jotka ovat vasta muodostumassa.

Selvin ja käytännöllisin mittari on se, että mikäli pöly on silmin

havaittavissa, on sitä liikaa.

YSE ei riitä

Ongelmia on noussut samaten vastuuksymyksistä. Vain YSE1998:n mukaan kuljettaessa jää aliurakoitsija aika suojattomaksi. Asiaa selvitetään urakoitsijan suoritusvelvollisuutta koskevassa YSE:n luvussa pykälissä kaksi (sivuvelvollisuudet) ja kolme (työmaapalvelut).

Sivuvelvollisuuksissa mainitaan, että urakoitsijan velvollisuuksiin kuuluu urakkaan kuulumattomien rakennusosien ja ympäristön suojaaminen työstä aiheutuvasta vahingoittumisesta ja tahrinnoista. Tämä voidaan tulkitella myös pölyltä suojelemiseksi. Edelleen on kirjattu kohdassa, missä viitataan urakka-alueen puhtaanapitoon, että alue luovutetaan puhdistettuna ja siistittynä seuravan vaiheen urakoitsijalle tai tilaajalle. Eli siis kaiketi myös pölyttömänä.

Miina piilee työmaapalveluja koskevassa pykälässä. Ellei työmaapalveluista vastaavaa urakoitsijaa ole nimetty, kukin urakoitsija vastaa itse tarvitsemistaan työmaa-



Kvarstipölyn hallintaa vasta harjoitellaan Suomessa

palveluista. Mikäli muuta ei ole sovittu, työmaapalveluihin kuuluu ympäristön suojaaminen vaurioitumiselta. Samaten urakoitsijalle kuuluu rakennuskohteen puhtaanapito. Nämä molemmat ajatukset voidaan liittää kvartsipölyyn ja sen puhdistamiseen.

Pykälien välillä on ristiriitaa. Hankalin tilanne syntyy silloin, jos pääurakoitsija vastaa muusta, mutta ei sivuvelvollisuuksista.

Sopikaa etukäteen

Pintaurakoitsijain toimitusjohtaja **Jukka Koivisto** pitääkin kaikkein tärkeimpänä, että näistä asioista ja vastuista sovitaan aina erikseen, eikä turvauduta YSE:n hieman tulokinnanvarasiin viittauksiin. Nykyistä YSE:ä laadittaessa ei erikseen pölyn tapaisia ongelmia mietitty. Hän korostaa myös sitä, että ensisijaisesti on aina syytä välttää kvarstipölyn syntymistä. Paras tapa on käyttää kohdepoistoa ja jos se ei riitä on harkittava kohteiden osastointia ja alipaineistusta. Ohjeet kvarstipölyn hallinnasta löytyvät aluehallintoviraston sivuilta. ■

Hienojakoinen kvartsipöly voi tunkeutua keuhkoihin ja aiheuttaa vakavan sairauden asbestin tavoin. Kvarstipölyaltistusta ollaan ryhdytty nyt torjumaan myös rakennusalalla, missä tilanne tulee uutena monelle urakoitsijalle. Monet urakoitsijat ja tilaajat ovat heikosti selvillä altistuksen torjunnasta eikä asiaa paranna heikko yhteisymmärrys viranomaisten kanssa. Moni urakoitsija kokee niskaansa satavan yli-, ali- ja ohiaamuvaa ohjausta, tarkasti maaliinsa osuvat vain kustannukset.

Tilanteen on todennut myös K-S Mestarityön toimitusjohtaja **Tero Saikkonen**.

Saikkonen kertoo kvartsipölyaltistuksen torjuntaan liittyvien vaatimusten tulevan yllättäen päin näköä pahimmillaan vasta työmaavaiheessa. Pelisäännöistä etukäteen tiedottaminen ei monessa tapauksessa ole tavoittanut urakoitsijaa.

Konseptin mukaan pölynhallinta on huomioitava jo sopi-

musiasiakirjoissa. Urakoitsijat on velvoitettu tekemään pölynhallintasuunnitelmat, määrittelemään pölyävät työvaiheet sekä se, miten kvartsipölyn leviäminen ja käsittely työmaalla hoidetaan.

Haitta-ainekartoitus kuuluu työn tilaajalle mikäli urakka-asiakirjoissa ei ole toisin sovittu. Käytännössä kvartsipölyaltistuksen ennakointi on monelle asiakkaalle ylivoimainen tehtävä.

- Toisille tilaajille riittää, että pölynhallinta ylipäänsä on kunnossa, toiset ovat tarkempia kvartsipölyn suhteen.

- Tarkimmin asiaan ovat perehtyneet julkisen puolen tilaajat, jotka ostavat urakoita ammattimaisesti.

AVI asettaa viranomaisena määräykset kvartsipölyn torjunnasta. Ohjaus on kuitenkin Saikkosen mielestä käytännön tasolla usein epämääräistä.

Kvarstipöly on hankala torjuttava koska aine ei ole asbestin tapainen erikoismateriaali. Kvarstia on hyvin monissa tuotteissa, pinnoissa ja rakenteissa, minkä takia työmaalla tapahtuvan altistuksen



määrää ja merkitystä on usein vaikea ennakoida.

- On usein vaikea arvioida paljonko kvartsipölyä tietty työtehtävä tietyssä tilassa tuottaa.

-Altistusta on usein arvioitava ja tähän reagoitava vasta työmaavaiheessa. Ohjaus voi Saikkosen mukaan johtaa työmaatasolla yllätyksiin ja ylilyönteihin. Käytännön tasolla asiat lähtevät pahimmillaan sujumaan kuin venäläisessä erikoisoperaatiossa.

Viranomaiset ovat tarkkoja esimerkiksi pölylle altistuneiden vaatteiden käytöstä. Näillä ei saa kulkea vapaasti työmaalla eikä edes säilyttää samassa pukukopissa muiden vaatteiden kanssa.

- Tarkastajat ovat esimerkiksi vaatineet vaatteiden imurointia työntekijän siirtyessä työmaa-alueelta käytävälle.

- Yksi työmaa suljettiin siksi aikaa, että pölyaltistuneille vaatteille saatiin hankittua omat pukukopit.

Työntekijä voidaan velvoittaa myös vaihtamaan vaatteita tämän siirtyessä pölyvästä työvaiheesta

ei-pölyvään työvaiheeseen. Isoja alueita voidaan samalla joutua ali-paineistamaan vaikka työkoneissa olisi kohdepoisto ja näitä käytettäisiin melko pienellä pölyväällä alueella.

- Kaikki tällainen vaatii vaatii aikaa, teettää ylimääräistä työtä ja lisää kustannuksia, mikä kannattaa huomioida jatkossa.

SELKEYTTÄ MÄÄRÄYKSIIN

Julkisissa hankkeissa urakan siivouksissa pölynhallintakonsultti mittaa pitoisuuksia, jotka kertovat siivouksen tasosta. Siivouksen myötä käsiin voi kuitenkin jäädä pölyvää materiaalia ja tavaraa, jonka jälkikäsitteilyyn ei ole selkeää ohjeistusta.

Ennen kaikkea Saikkonen toivookin määräyksiin yhtenäisyyttä ja selkeyttä, jonka myötä urakoitsijat tietäisivät jo tarjousvaiheessa mitä heiltä odotetaan ja mitä vaatimukseen vastaaminen maksaa.

Nyt maalista ollaan vielä kaukana.

- Nyt tuntuu siltä, että puskesta riittää joka työmaalle jotain uutta.

- Vaikka kaikki olisi edellisen työmaan perusteella kunnossa, niskaan tulee joka kerta taas jotain uusia vaatimuksia.

Tapauksissa voi olla Saikkosen mukaan myös paikallista "tulkin-taa" ja pahimmillaan vaatimuksia, joilla ei ehkä ole edes vankkoja perusteita.

- Urakoitsijoiden on kuitenkin vaikea lähteä riittauttamaan tällaisiakaan tapauksia.

Saikkosen mukaan pinta-urakoitsijat ovat kuitenkin tiedostaneet asian koska tämä koskettaa jollain lailla hyvin monia työmaita.

PALJON VASTUUTA

Ylitarkastaja Mikko Koivisto Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastosta kertoo rakennuttajalla olevan iso vastuu rakennustyömaiden pölyntorjunnassa. Pääurakoitsijan harteilla on pölyntorjuntasuunnitelman laatiminen ja urakoitsijoiden valvonta. Esimerkiksi asunto-osa-kehityksen tapaisella rakennuttajalla ei kuitenkaan ole välttämättä tietoa kvartsipölyyn liittyvästä uudesta



lainsäädännöstä. Rakennuttajan onkin nimettävä jokaiseen kohteeseen asianmukaisen pätevyyden omaava turvallisuuskoordinaattori.

Vastuuta jää käytännössä silti usein myös käytännön tekijöille.

- Rakennustyömailla tulee usein eteen ennakoimattomia tilanteita, joihin urakoitsijoiden on reagoitava. Eli vastuuta jää myös tekijöille.

- Oma mielipiteeni on, että korjausrakentaminen on myös työturvallisuutta ajatellen vaativampaa kuin uudisrakentaminen.

ASETUKSIA VAI ÄKSIISIÄ

Koiviston mukaan vaatimukset vaatteiden vaihtamisesta työvaihteiden välillä ja kvartsipölylle altistuneiden vaatteiden säilyttämisestä erillisissä pukukopeissa eivät ole tarkastajien keksimää simputusta. Määräykset tulevat hänen mukaansa suoraan laeista ja asetuksista.

Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta edellyttää, että työ- ja suojavaatteille ja arkivaatteille varataan erilliset säilytystilat. Asetus edellyttää myös

suojavälineiden tarkastusta ja puhdistusta mahdollisuuksien mukaan ennen jokaista käyttöä ja joka tapauksessa jokaisen käytön jälkeen.

Pölyntorjunnasta annettu asetus edellyttää päätoteuttajalta työvaihekohtaista suunnitelmaa pölyn kulkeutumisen estämiseksi eri töiden ja työvaiheiden välillä. Keskeisinä keinoina ovat "kaikkien pölyä tuottavien koneiden ja laitteiden varustaminen kohdepoistolla sekä osastoida pölyävät työvaiheet ja estää pölyn kulkeutuminen."

Päätoteuttajan on lisäksi kohdekohtaisesti arvioitava kulkuteiden osastointi siten, ettei rakennuspöly kulkeudu "työvaiheista ja alueelta toiselle". Kvartsipitoisen pölyn hallinta koostuu asetuksen mukaan "riittävästä kohdepoistosta, ilmankäsittelylaitteista ja riittävästä henkilökohtaisesta suojautumisesta yhdessä".

Koiviston mukaan rakennustyömailla voidaan lain perusteella antaa velvoittavia määräyksiä kvartsipölypitoisuuden ylittäessä 0,05 mg/m³.

Rajanvetoa jouduttaneen kuitenkin tekemään työmaatasolla joskus siitä, riittääkö kvartsipölyn torjumiseen kohdepoisto vai edellyttääkö pölyn määrä osastointia.

Päätoteuttaja yhdessä työntekijöitten työnantajan kanssa arvioi työvaihe- ja aluekohtaisesti henkilökohtaisten hengityssuojainten käyttötarpeet. Jos suojaimia ei katsota tarpeelliseksi tämä on pystyttävä osoittamaan työhygieniällä mittauksilla. Asetuksessa ei tarkenneta ainakaan tässä yhteydessä mitä työhygieniset mittaukset ovat.

LINJAA HALUTAAN TIIVISTÄÄ

AVI:t oppivat Koiviston mukaan koko ajan lisää kvartsipölyn torjunnasta. Tietoa kertyy vastaan tulevista käytännön tapauksista minkä lisäksi asiaan vaikuttavat esimerkiksi uudet työtavat, koneet tai muut innovaatiot.

Tavoitteena on samalla tiivistää yhteistä linjaa.

- Eri alueitten AVI:t pitävät kouksia, joissa haetaan valtakun-

Muutama käytännön vinkki:

- 1. Ota ennen urakkasopimuksen tekemistä selvää kuka vastaa työmaapalveluista ja pölynhallinnan kustannuksista?**
- 2. Riittääkö kohdepoisto vai pitääkö työaluetta osastoida?**
- 3. Kuka vastaa mahdollisista ilma- ja muista mittauksista, jos sellaisia vaaditaan?**
- 4. Onko työvaatteille työmaalla omat vaatekopit, jos ei niin kuka vastaa?**
- 5. Onko tarjousasiakirjoissa työturvallisuussuunnitelmaa, ja mitä siinä sanotaan pölynhallinnasta?**
- 6. Kuka toimii työturvallisuuskordinaattorina, ja mitä ohjeita hänellä on antaa pölynhallintaan?**

nallisesti yhteistä linjaa käytännön määräyksiin.

- Urakoitsijoiden epä tietoisuus vaatimuksista tai näiden paikallinen eriytyminen ei ole kenenkään etu.

Kvartsipölyn torjunta ei onneksi edellytä muusta pölyhallinnasta poikkeavia toimia. Konstit ovat en tuudestaan tuttuja.

- Peruskeinot eivät ole mitään ydinfysiikkaa vaan perinteistä pölyämisen välttämistä, pölyn sitomista vedellä, kohdepoistoa, alipaineistusta, suojaseiniä sekä henkilökoh taisten suojaimien käyttöä.

KIVIKEUHKOT TUNNETTU

Työterveyslaitoksen johtava asiantuntija **Tapani Tuomi** kertoo hienojakoisimman kvartsipölyn päätyvän keuhkorakkuloihin samaan tapaan kuin asbesti. Elimistö ei pysty poistamaan kumpaakaan riittävän tehokkaasti minkä takia keuhkoihin kertynyt materiaali johtaa lopulta kudosten arpeutumiseen, tulehduk siin, mahdollisesti myös keuhko syöpään.

Kivipölyn haitallisuus ei ole mikään uusi löytö. Ilmiö on tunnettu jo pitkään kivityöntekijöiden "kivi-keuhkoina".

Vaikka riski on syytä ottaa to sissaan, asiassa ei kannata ryhtyä hysteeriseksi. Maan kuoresta reilu kymmenesosa on kvartsia minkä takia altistusta on mahdotonta välttää täydellisesti. Kiveä jauhaan tuu koko ajan pölyksi sekä ihmisen että luonnon toimesta mistä huolimatta normaali ulkoilma sopii keuhkoillemme erinomaisen hyvin.

Vaikka ulkoilmassa voi olla hetkellisesti paljonkin pölyä esimerkiksi keväisten katujen varrella, ulkoilman kvartsipölypitoisuudet ovat yleensä kaukana haitalliseksi määritellystä 0,05 mg/m³ pitoisuudesta.

Alveolista eli keuhkorakkuloihin asti tunkeutuvaa kvartsipölyä voi Tuomen mukaan olla pölyisessä ulkoilmassa 0,002 mg/m³. Työmaillakin sairastuminen edellyttää pitkäaikaista altistumista. Satunnainen kosketus pölyyn ei johda silikoosiin.

- Pienemmätkin pitoisuudet voivat olla haitallisia jos altistuminen on pitkäaikaista ja jatkuvaa.

Jos pölyn muodostumisen näkee silmillä, hengitettävän kvartsipölyn muodostuminen on työturvallisuuskeskuksen yleissäännön

mukaan todennäköisesti liian suurta. Ilmassa voi kuitenkin olla hengityksen mukana keuhkoihin kertyvää pölyä silloinkin kun tämä ei näy paljain silmin.

EI MUKANA SOPIMUKSESSA

Kvartsipölyn hallinnasta on päästy monilla aloilla sopimukseen jo 15 vuotta sitten. Tuomi kertoo työnantajien, työntekijöiden ja viranomais ten sopineen näillä aloilla yhteiset pelisäännöt pölyhallintaan. Tämän myötä altistuksen raja-arvot on saatu suurelta osin harmonisoitua minkä lisäksi sopimuksessa mukana olevilla aloilla on määritelty asianmukaiset toimenpiteet pölyn torjuntaan.

Rakennusalan sekavaa tilannetta selittääkin pitkälti se, että ala ei ole mukana sopimuksessa. Viranomaiset ja urakoitsijat kohtaavat ongelman tapaus kerrallaan, miten missäkin. Rakennus alalla haastetta lisää työmaitten ja -tilanteitten erilaisuus. Käytäntöjen määrittely on paljon hankalampaa kuin aina samanlaisena pysyvässä teollisuus hallissa.

- Kehitys on ollut monilla muilla aloilla parempaa kuin rakennus alalla, missä paljon riippuu yritysten omista käytännöistä.

- Rakennus alallakin yritysten omat käytännöt ovat monessa ta-

pauksessa hyvin toimivia, joissain yrityksissä näissä on vakavia puutteita. Sopimusta solmittaessa moni varoitteli toimien johtavan isoihin hankaluuksiin ja kustannuksiin työpaikoilla. Tuomen mukaan näin ei käynyt.

-Esimerkiksi valimoalalla ja kaivannaisteollisuudessa altistusta saatiin pienennettyä merkittävästi ilman ylivoimaisia ongelmia.

Tuomen mukaan henkilökohtaiset suojamaskit ovat vasta viimeinen keino koska näiden asianmukainen käyttö edellyttää tekijän kouluttamista ja tämän sitoutumista suojaimen käyttöön. Tällöinkin ratkaisu voi osoittautua hankalaksi.

- Esimerkiksi parta tai kylmä sää voi tehdä suojaimen käytöstä hankalaa ja tehotonta. Ratkaisu edellyttää lisäksi paljon valvontaa työmailla.

Hengityssuojaimen tason on oltava P3 -luokkaa. Jos työ on fyysisesti raskasta maskin on oltava puhaltava jottei tämä haittaa hengitystä.

RAJA-ARVOT

Työturvallisuuslaitoksen mukaan kvartsipölyn haitalliseksi tunnettu pitoisuus eli HTP-arvo on 0,05 mg/m³. Sitova raja-arvo on 0,1 mg/m³. HTP -arvo tarkoittaa pienintä ilman kemikaalipitoisuutta, jonka sosiaa-



li- ja terveystieteiden tutkimuskeskus arvioi voivan aiheuttaa haittaa tai vaaraa terveydelle. HTP -arvo perustuu Suomen lakiin, sitova raja-arvo EU-asetukseen.

SÄVELLYS JA IMPROVISOINTIA

Myös imurijärjestelmiä toimittavan Dustcontrolin maajohtaja **Harri Kuhanen** on pannut merkille AVI:n käytäntöjen erilaisuuden eri puolilla maata. Ero on silmiinpistävä esimerkiksi Ruotsiin, missä kvartsipölyn torjuntaan havahduttiin jo parisenkymmentä vuotta sitten. Muutos käynnistyi sikäläisen rakennusliiton tajuttua aineen vaarallisuuden, nyt käytännöt ovat yhdenmukaisia ja kaikkien tiedossa.

Suomessa rakennusala alkoi heräillä pari vuotta sitten EU:n asettaessa rajojaan syöpävaaralliselle aineelle. Tästä alkoikin melkoinen säveltäminen ja improvisointi, joka jatkuu edelleen.

- Määräysten tulkinnat ja käytännöt vaihtelevat ja työmailla turvaututaan toisinaan epämääräisiin virityksiin.

Kuhasen esimerkki tällaisesta on imurien suorituskyvyn trimmaaminen jälkikäteen asennettavilla hepasuodattimilla. Lopputulos ei välttämättä tarjoa sellaista suojaa mitä pitäisi.

- Pölystä voidaan saada talteen

95 % suoraan kohdepoistolla.

- Tämä kuitenkin edellyttää laitetta, joka myös pitää imuroidun pölyn tallessa eikä vain levitä sitä.

Kuhasen mielestä määräyksiä ei pitäisi isossa kuvassa perustaa paikallisiin mittauksiin. Ainakaan urakoitsijoiden rahkeet eivät näihin aina riitä.

Hän kertoo kvartsipölyn olevan osittain erittäin hienojakoista ainetta, joka laskeutuu seisovassa ilmassa 14 tunnin kuluessa vain yhden metrin. Pienimpien hiukkasten mittaaminen edellyttää tiukkaa ammattitaitoa ja kalliita laitteita. Tulosten saaminen voi edellyttää myös laboratoriossa tehtävää analyysiä, mistä seuraa viivettä.

- Pölypitoisuus voi samalla lisääntyä nopeasti mikä heikentää mittauksen luotettavuutta.

Kuhanen ratkaisisi ongelman tutkimuksiin perustuvalla ohjeistuksella, jossa määriteltäisiin standardiratkaisuna työtavat, välineet, suojaimet ja käytännöt työmailla.

- Ongelma saataisiin näin todellisesti ratkaistua eikä toiminta perustuisi enää tapauskohtaiseen improvisointiin eikä tarkastajien paikallisiin tulkintoihin.

Standardien luominen keventäisi samalla turvalisuuskoordinaattoreiden roolia.

- Nykyinen konsulttivetoinen

toimintamalli on taloudellisesti raskas eikä osaamisen riittävästä tarjonnasta ole takeita. Selvät, yhteiset pelisäännöt helpottaisivat myös urakoitsijoiden elämää.

- Kvartsipölyn asiallisen torjunnan kustannukset näkyisivät samalla tapaa kaikkien tarjouksissa.

Nykyiset 0,05 mg/m³ ja 0.1 mg/m³ raja-arvot ovat Kuhasen mukaan peräisin Euroopassa 2006 sorvatusta kvartsisopimuksesta. USA:ssa raja-arvot ovat Kuhasen mukaan tiukemmat.

- Keinot kvartsipölyn torjumiin ovat olemassa eikä näiden käyttöönotossa ole mitään ylivoimaista. Kysymys on ennenkaikkea asenteista. ■

”URAKOITSIJAT TOIVOVAT VIRANOMAISILTA YHTENÄISIÄ KÄYTÄNTÖJÄ JA SELKEYTTÄ PELISÄÄNTÖIHIN”





Home homessa

Brylcreem-laineisen tukan ja golfhousujen aikaan mamma sanoi hillopurkkia tuijottaessani, että syö poika syö. Se kirkastaa lauluäänen. Vähän se oli pakkosyöttöä ja tietysti purkki oli homeessa. Alas meni, mutta ei tullut pojasta Pavarottia.

Nyt tuosta itiöstä on tehty pelottava kansantauti. Ihan ruttoon verrattava, tasisen varmasti tappava. 1960- tai 1970-luvuilla rakennettua, varsinkaan puutaloa ei saa myytyä ilman täydellistä hometutkimusta. Ei oikein saata luottaa noihin lurex-haalarimiehiin, jotka rullaavat pihaan specialhome-logoilla teipatun Chevynsä kanssa. Ottavat pakkinsa ja kysyvät, että jaahas, missä sitä homeruttoa on? Vastaan, että en tiedä, en ole haistanut, vaikka olen talossa yli 20 vuotta asunut. Terveenä tässä seistään vielä, eikä henki ahdistaa.

Boschit alkavat vinkua talon ympärillä. On johtoa, mittaria, stetoskooppia ja kaiken maailman kemiallista ainetta Kamfertista Coca-Colaan. Mieleen tulee ajatus, että olisiko ollut helpompi purkaa koko talo, viedä osina VTT:lle ja rakentaa uudelleen tutkimuksen jälkeen. Ainakin raportista tulleen laskun jälkeen olisi sitä voinut harkita. Hometta ei löytynyt muualta kuin tutkijoiden päästä. Ei löytynyt tällä kertaa hometta, mutta tuhansien lasku tuli tutkimuksesta. Ja talo myyntiin.

Jos sitten uusi asukas sattuu haistamaan tai ainakin vaistoamaan, että saunan porstuan kynnyksen alla vilahdtaa kynnen kokoinen pala jotakin töhnää niin vanhat tutkimus-proopuskat voi polttaa. Show alkaa alusta. Uudella omistajalla kun on oikeus purkaa kauppa tai ainakin sinun on maksettava korjauskulut. Ei muuta kun kaivuri tontille iskemään kauha sokkelin juureen. Parin metrin leveydeltä maata pois sokkelin vierestä. Pikeä, verkkoa, salaojaa, kaivoja ja sepeliä selkään. Ja vakuutusyhtiö kääntää selkensä.

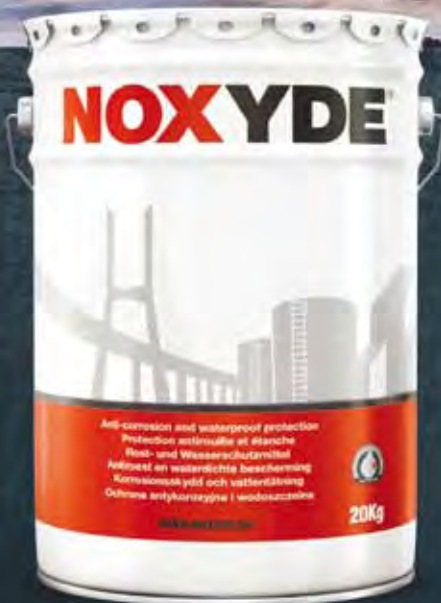
Mikä on opetus? Huolimatta kolmen A:n valtuuttaman, tunnetun hometutkijan raportista kannattaa kuitenkin työntää nokka joka paikkaan ostetusta talosta. Kyllä sitä hometta aina jostakin löytyy.

Ja sitten opetus sille hyväuskoiselle, rehelliselle myyjälle. Olisiko sittenkin pitänyt ottaa pyromaanivakuutus? Poltella paali vanhoja Pravdoja saunan pesässä ja mossauttaa kylpemisen jälkeen kanisteri ruohonleikkuribensaa perään. Ei olisi hometta sen jälkeen löytänyt itse pirukaan. Olisi voinut tulla halvemmaksi kauppa, jos moisen olisit tehnyt. Parin vuoden kaikon jälkeen voisit elää ihmisarvoista elämää vaikka pelastusarmeijan yömajassa.

RUST-OLEUM®
INDUSTRIAL

MAKSIMAALINEN METALLIN SUOJAUS MINIMAALISET PROJEKTIKUSTANNUKSET

TARJOAA
10 VUODEN
KORROOSIOSUOJAN,
MYÖS ANKARISSA
OLOSUHTEISSA



Maahantuoja ja markkinoija:

Colornova Oy

Minkkikatu 1-3, 04430 Järvenpää

www.colornova.fi

NOXYDE®

Käytännön hyötyjä NOXYDE® elastomeeripinnoitteen käytössä:

- Ylivertainen korroosiosuoja metallille, raudalle, teräkselle, galvanoidulle, alumiinille, kuparille, sinkille, lyijylle jne. (katot, sillat, rakenteet, säiliöt yms.)
- Noxyde: n elastisuus on 200%, jolloin se ei halkeile ja lohkeile kun metalli kutistuu tai laajenee lämpötilamuutosten myötä
- UV-säteilyn-, kulutuksen- ja iskunkestävä
- Estää filiformisen korroosion muodostumista (filiforminen korrosio = vesi pääsee pinnoitteen alle)
- Pohja- ja pintamaali samassa, vesiohenteinen koostumus (ei sekoitus-, käynnistys- tai rajattua levitysaikaa)
- Karisee kuivana jauheena maahan (5m:n etäisyydeltä): säästää valmistelu- ja siivousaikaa

KNOW-HOW TO PROTECT™

WWW.COLORNOVA.FI

Palosuoja- käsittelystä uusia markkinoita

Maalaamo MTW:n toimitusjohtaja Alice Sacklénin mukaan yhtiö keskittyy saneeraustöihin.

- Teemme töitä paljon isoille rakennusliikkeille. Niihin kuuluu tasoite- ja maalaustöitä, taloyhtiöille tehtäviä julkisivutöitä ja porraskäytäviä. Työskentelemme myös suojelukohteissa.

Tero Jolma ja Alice Sacklén Jokiniemen koulussa Vantaalla.





Maalaamo MTW

- ▶ Liikevaihto: 3 miljoonaa euroa
- ▶ Työntekijämäärä: 30 henkilöä
- ▶ Perustettu vuonna 1982
- ▶ Palvelut: Tasoite- ja maalaustyöt, koriste- ja entisöintimaalaukset, julkisivujen maalaustyöt sekä palosuojaus
- ▶ Toimitusjohtaja Alice Sacklénin luottamustehtävät:
Helsingin Maalarimestariyhdistyksen puheenjohtaja
Helsingin Maalariammattikoulun kannatusyhdistyksen varapuheenjohtaja
Maalarimestarisäätiön hallituksen jäsen
Pintaurakoitsijoiden tes-neuvottelukunnan työnantajapuolen jäsen



Maalaamo MTW:n tyypillisiä kohteita ovat asuntokohteet, koulut ja toimistotilat, yksittäiset liikehuoneistot ja arvokohteet. Yhtiön toiminta-alueena on pääkaupunkiseutu.

Viime vuosina liiketoimintaa on laajentanut palosuojakäsittely, jolle on markkinoita myös laajemmalla maantieteellisellä alueella.

Palosuojakäsittelyä tehdään puupintoihin sekä sisä- että ulkopinnoilla.

- Olemme käsitelleet muun muassa julkisia rakennuksia kuten päiväkotia ja kouluja sekä puuvuorattuja kerrostaloja. Pääosin palosuojaukset tehdään elementteihin tehtailla, mutta joidenkin

osien käsittely saattaa jäädä tehtäväksi työmaalle. Myös kolhuja käsitellään.

Palosuojatyössä Maalaamo MTW:n yhteistyökumppanina on Nordtreat, jonka tuotteita yhtiö käyttää.

Sacklénin mukaan Maalaamo MTW ostettiin yrityksen perustajalta kymmenen vuotta sitten. Sacklén oli töissä yrityksessä jo ostoa ennen.

Hän on tyytyväinen yrityksen kokoon nykyisellään.

- Jos yritystä kasvattaa liiaksi, voi menettää joitakin etuja. Nyt tunnen työntekijöiden yksilölliset vahvuudet ja heikkoudet. Teemme niin paljon erityyppisiä projekteja, että tiedän kuka sopii mihinkin. Haluan myös, että meillä on hyvä

olla töissä. Tässäkin auttaa työntekijöiden yksilöllinen tuntemus.

Palautettava ammattilpeys

Alan vakiopuheenaiheesta, koulutuksesta, Sacklénilla on selkeä mielipide.

- On tosiasia, että alalle tarvitaan ihmisiä. Opiskelijoista ei ole pulaa, mutta tarvitaan motivoituneita nuoria, jotka ovat valmiita oppimaan taitoja työelämässä.

- Alalle pitäisi palauttaa ammattilpeys. Välillä ympäröivä ajatusmaailma tuntuu olevan sitä, että kyllähän nyt kaikki osaa vähän maalata.

Sacklénin mukaan tämä näkyy heidän työssään konkreettisesti, pahimmillaan heidät tilataan korjamaan edellisen yrityksen tekemää

Tero Jolma nauhoittaa Vantaan Tikkurilassa sijaitsevassa koulussa kipsilevy pintaa.

”Yrityksen koko kannattaa pitää sellaisena, että tuntee henkilöstönsä hyvin”



jälkeä pahimmillaan pohjatöistä alkaen.

- Meille töihin tulevia nuoria kehotan ottamaan oppia kokeneemmilta. Meillä on muunmuassa kovan luokan ammattilaisia, jotka osaavat tehdä työtä myös vanhoissa kohteissa vanhoilla materiaaleilla ja työtavoilla. Tämän tietotaidon välittyminen on ensiarvoisen tärkeää.

Sacklénin mukaan töitä aloittavan nuoren ei tarvitse olla nopea, vaan kysyä, opetella ja kertoa, jos tekee jonkin virheen.

Kaksi kriisiä peräkkäin

Sacklénin mukaan kaksi peräkkäistä kriisiä on näkynyt yleisesti alalla. Vaikka työtä riittää nyt, mutta Venäjän hyökkäyksen Ukraina tuomat

seuraamukset ovat pääosin vielä sumun peitossa. Vuoden vaihteessa näytti, että mennään parempaan päin koronan vaikutusten hälvettäessä.

- Ensin korona teki omat tempunsa. Nyt tarjouslaskelmia täytyy tehdä epävarmoissa olosuhteissa projekteihin, jotka toteutetaan vasta seuraavan parin vuoden kuluessa.

Arviolta pelkästään maalien hinnat ovat nousseet kuluneen vuoden aikana keskimäärin 15 prosenttia, ja tulevat nousemaan yhä. Nousupaineita on edelleen, ja kukaan ei tarkkaan pysty sanomaan kuinka paljon ja millä aikavälillä tämä jatkuu.

Logistiikan polttoainekulut siirtyvät materiaalien hintoihin. Aiemmin maalitehtailla oli haasteena saada tiettyjä raaka-aineita, minkä takia joitain tuotteita ei ollut saatavilla, tilanne on tällä hetkellä parantunut niiden osalta. Uusia ongelmia on ilmennyt muun muassa metallipakkausten saataavuudessa.

- Koronasta ja nykyisestä sodan vaikutuksista ei alalla ole kokemusta, joten välillä joudutaan tyytymään parhaaseen arvaukseen monen asian suhteen. Niille urakoitsijoille, jotka eivät hinnoittele tarjousissaan riskejä, voi käydä huonosti.

- Vakituiset asiakkaat luottavat minun laskentaani. Tuon usein esiin asioita, joita pääurakoitsijat

eivät aina osaa välttämättä huomioida.

Korjausvelka vakauttaa

Sacklénin mukaan julkisen korjausvelan syömisestä jatkaminen on tärkeää ja vakauttaa työtilannetta markkinoilla.

- Tilanne oli tällä rintamalla kohtuullisen hyvä ennen koronaa, mutta korona jarrutti investointeja jonkin verran.

Myös karanteenisäännökset sotivat aikataulutusta.

- Meillä esimerkiksi allergiaoireet ja flunssa saattoivat pitää osaa henkilöstöstä karanteenissa. Saimme kuitenkin kaiken hoidettua aikataulussa.

Tilanne alkoi virkistyä viime keväänä. Tällä hetkellä Maalaamo MTW:llä riittää töitä, laskentaa ja ennakkotarjouspyyntöjä.

- Viime vuoden kesällä ja syksyllä oli käsitykseni mukaan paljon töitä ympäri Suomea. Tällä hetkellä on edelleen liikkeellä runsaasti tarjouspyyntöjä, ja tilanne näyttää kohtuullisen hyvältä.

Sacklénin mukaan koronakriisi on tuonut tiettyä joustokykyä, ja vaikka sotauutiset täyttävät nyt otsikoita, luottamus omaan tekemiseen on varmallalla pohjalla yleisestä epävarmuudesta huolimatta.

- Olipa menossa mikä kriisi tahansa, niin mennään eteenpäin vaan. Nyt riittää tilauksia ja tarjouksia. Ensi vuoden tilanne selviää aikanaan. ■

Koulut työn alla

Maalaamo MTW työskentelee parhaillaan Jokiniemen koululla Vantaan Tikkurilassa. Saneerauskohteina ovat kaksi koulurakennusta, joista toinen on parhaillaan työn alla ja toinen saneerataan ensi vuoden puolella. Projektissa on myös jonkin verran uudislaajennusta.

Maalaamo MTW toteuttaa tasoite- ja maalaustöitä sekä jonkin verran julkisivumaalauksia. Sisätiloissa käsitellään pääosin kaikki pinnat.

- Olemme tehneet jonkin verran myös kapselointeja ja tiivistyskorjauksia sisäilman parantamiseksi.

Toinen rakennuksista on valmistunut vuonna 1955 ja toinen 1997. Molempiin tehdään täysi saneeraus.

Työmaalla työskentelee parhaillaan kaksi työntekijää, mutta määrä tulee ajoittain nousemaan neljään työntekijään.

Ensimmäinen koulurakennus valmistuu vuoden loppuun mennessä ja seuraava rakennus tulee työn alle ensi vuoden alussa.

Lähes sadan

vuoden
kokemus



vernissan valmistuksessa, tällöin raaka-aineet ja jatkuva lämpötila-koilla ovat tehneet Tikkurilan vernisssasta suositun ja mielenkiintoisen maalilajin maassamme.



Muistetaan, että sitä kunnetaan katevina 50 litran astiassa



Kerralla maaliin

Vastaa alla oleviin kysymyksiin ja testaa tietosi maaleista ja maalaamiseen liittyvistä aiheista. Kuinka Pro olet?

1. Maalarinvalkoinen on klassikkosävy, joka peittää hyvin ja sietää pieniä pinnan epätasaisuuksia. Perusvalkoisen lisäksi maalarinvalkoiseen on lisätty mitä pigmenttiä?

- a) Keltaista ja violettiä
- b) Sinistä ja vihreää
- c) Mustaa ja okraa

2. Mikä näistä ei ole sisämaaleille myönnettävä ympäristömerkki?

- a) EU-ympäristömerkki
- b) Joutsenmerkki
- c) Puhtaan sisäilman laatu-merkki
- d) Allergia- ja astmatunnus

3. EU:ssa on säädetty vaatimukset VOC-päästöille, mutta mistä VOC on lyhenne?

- a) Volatile Organic Compound (haihtuva orgaaninen yhdiste)
- b) Very Original Content (sisällön omaperäisyys)
- c) Verified Oxygen Catalyst (verifioitu happikatalyytti)

4. Mitä tarkoittaa termi adheesio?

- a) Maalaustyön tehokkuus
- b) Maalikalvon tartunta alustaan
- c) Maalin sideaineen voimakkuus

5. Ultra Talomaali tuli markkinoille

- a) 1948
- b) 1988
- c) 1995

työaika säästävä ammattimiehen maali



TIXOMATT

...ä, kauniista ja kestävästä pintaa halutessanne ä himmeää TIXOMATT hyytelömaalia, joka siä muuttuu juoksevaan muotoon. TIXOMATT-maalerittain helppoa ja joutuisaa maalata, se ei valit- tu rypyy.

TT käy sekä maalattomisiin että pahjustettu- pintoihin. TIXOMATT-maalin riittävyys on 12- tralla. Hinta 50 litr. ast. 321 mk/kg. TIXOMATT- valmistetaan valkaisena, sopiva sävytysmaali öyviä varten on MIRANOL.



Maalarin VALKOLAKKA

- helppovetäinen
- peittävä
- värien pintajen maali
- kehoitettu hyvin
- kiviä vuorekudossa
- sävytys Miranolilla
- ohennus lämpöllä
- korkein sitomattavuus: erin. ikkunoihin, kalusteisiin ym.

...syyväkiiltainen
...maaliuutus
...ammattikäyttöön



-tietovisa

6. Vuoden Väri on tänä vuonna

- a) Muuttohaukka, K481
- b) Hiirihaukka, G497
- c) Tuulihaukka, L478

7. Valtti [puunkyllästysaine] tuli markkinoille

- a) 1951
- b) 1961
- c) 1971

8. Mitä tarkoittaa liituuntuminen?

- a) Maalipintaan muodostuu jauhemainen kerros säärasituksen vaikutuksesta.
- b) Ikääntymistä, eli kalkkistumista.
- c) Maalipinnasta muodostuu sellainen, että siihen voidaan piirtää liidulla.

9. Jokerikysymys: vuonna 1997 eräs

vesiohenteinen maali sai ensimmäisenä suomalaisena maalina EU:n ympäristömerkin Suomessa. Mikä maali on kyseessä?

- a) Harmony
- b) Remontti-Ässä
- c) Joker

10. Mikä on Tikkurilan Pro Club?

- a) Tikkurilan Pro Club on ammattilaisille suunnattu tietopankki ja yhteisö, jonka jäsenet saavat kutsuja koulutuksiin, hyödyllisiä vinkkejä uusimmista maalaustekniikoista ja tuotteista, sekä Tikkurilan kattavan palveluverkoston käyttöönsä.
- b) Tikkurilan Pro Club tarjoaa vinkkejä, tukea ja neuvoja ammattimaalareille, jotka muuttavat maailmaa paremmaksi pinta kerrallaan telan ja siveltimen avulla.
- c) Molemmat yllä mainitut pitävät paikkansa.

1-4 oikeaa vastausta

Hyvä yritys, mutta vastaustekniikassa lienee vielä hiomisen varaa. Häätä ei kuitenkaan ole tämän näköinen, sillä oikeita vastauksia löydät Tikkurilan Pro Clubin tietopankista. Jos siis kaipaat maalausalan ammattilaisille suunnattuja vinkkejä, tukea tai neuvoja, lue lisää tikkurila.fi/proclub

5-7 oikeaa vastausta

Läheltä liippasi! Tarpeellisiin kysymyksiin löydät oikean vastauksen Tikkurilan Pro Clubista, johon olemme koonneet hyödyllisiä vinkkejä ja neuvoja maalareille. Tietopankki on kuitenkin vain pieni osa maalareille suunnattua Pro Clubia, käy sivuilla tikkurila.fi/proclub

8-10 oikeaa vastausta

Onneksi olkoon, olet todellinen pro! Jos kaipaat kaltaistasi seuraa, kannattaa käydä tutustumassa Tikkurilan Pro Clubiin. Kokosimme sinne muun muassa hyödyllisiä vinkkejä ja neuvoja maalareille. Liity mukaan, tikkurila.fi/proclub



Oikeat vastaukset:

1c 2c 3a 4b 5b 6c 7a 8a 9c 10c



Yhtiökumppanit Janux

Sisulla urakointia Ruotsissa

Rauhallisen omakotialueen tyyneyden rikkoo ärhäkkä sahakoneen ääni. Olemme Tukholman lähellä Nackassa pienellä rakennusmaalla, jossa urakan kimpussa ahertaa kaksi virolaista timpuria. Katto- ja ulkopaneelit ovat jo paikoillaan. Ikkunoita odotellaan, mutta tilausajat ovat pitkiä – ne tilattiin jo ennen kesää.

Rauhallisen omakotialueen tyyneyden rikkoo ärhäkkä sahakoneen ääni. Olemme Tukholman lähellä Nackassa pienellä rakennusmaalla, jossa urakan kimpussa ahertaa kaksi virolaista timpuria. Katto- ja ulkopaneelit ovat jo paikoillaan, mutta tilausajat ovat pitkiä – ne tilattiin jo ennen kesää.

Työn alla on omakotitalon autotallin päälle rakennettava lisähuone, joka valmistuttuaan on perinteisestä lisärakennuksesta poikkeava.

- Kyseessä ei ole aivan ekokohde, mutta uutta on rakennuksen hengittävyys. Eristeenä käytetään selluloosaa, jota on sekä puhallettu että levyinä. Muovia ei käytetä lainkaan, **Antti Laaksonen**, 43, kertoo innostuneena.

Hän on urakkaa tekevän Janux AB:n toinen omistaja ja toimitusjohtaja, joka kiipeilyään telineillä vetää nyt henkeä ja kehuu valmistuvan rakennuksen hengittävyttä





ja sitä kautta parempaa sisäilmaa.

- Ihmiset ja talo voivat paremmin, Laaksonen jatkaa ja lisää, että monet homevahingot johtuvat siitä, että rakenteiden sisässä on muoveja paikoissa, jotka eivät hengitä yhtään. Laaksonen toivoo, että hengittävä rakennustapa löisi itsensä läpi kun materiaalien hinta halpenee kysynnän kasvaessa.

Lisärakennuksen suunnittelu lähti käyntiin viime vuoden alussa. Budjetti on kavunnut pariin miljoonaan kruunuun. Tilaaja on Laaksonen tuttu, joka haluaa uuden olohuoneen ja työskentelytilan naisystävänsä muuttaessa taloon.

Rakennusprosessissa tutun arkkitehdin piirtämiä piirustuksia on tulkittu uudelleen sen jälkeen, kun eristespesialisti on antanut uudet vaatimukset siitä, miten rakentaa.

- Olemme muuttaneet rakennetta jonkin verran. Itse rakentamisessa ei ole mitään eroa tavalliseen. On aina mielenkiintoista oppia uutta, Laaksonen lisää.

Ala syytti

Hän muutti Ruotsiin 16 vuotta sitten. Kimmokkeena oli rakkaus. Hän oli tavannut tulevan vaimonsa Marian aikaisemmin reggae festivaaleilla Uppsalassa. Pariskunta sukkuloi toistensa luona Ruotsi-Suomi väliä aikansa. Marialla oli tohtorin opinnot kesken Tukholmassa ja Antista tuntui luonnolliselta vaihtaa maata.

Sitä ennen Antti oli huhkinut rakennuksilla apumiehenä Helsingissä ja tykännyt työmaiden ilma-piiristä.

- Meitä saattoi olla parisen kymmentäkkin ystävää samassa firmassa töissä. Työnteko oli kivaa ja meillä oli samankaltaisia harrastuksia. Jossain vaiheessa olin kuskina ja pikku hiljaa opin muita hommia. Myöhemmin menin yhden rap-paajakaverin mylläriksi tekemään lastia. Sieltä se kipinä rakennus-alaan lähti.

Ennen muuttoaan Ruotsiin Antti sai vihiä suomalaisesta rakennusfirmasta Tukholmassa, joka etsi miehiä. Heti seuraavana päivänä muuton jälkeen alkoi uurastus työmaalla. Kokemusta tuli lisää ja Antti oppi timpurin työn ja vas-

Toimitusjohtaja Antti Laaksonen on myös ketterä kiipeämään.

tuun ottamista.

Parin vuoden kuluttua kuitenkin hommat hiljeni ja hän meni rakennusinsinöörikouluun, joka oli erikoistunut rautatiealaan. Kahden vuoden opiskelujakso teki hyvää, Antti oppi vihdoinkin ruotsia. Sitä ennen hän oli kotona ja töissä puhunut vain suomea, englantia ystäviensä kanssa.

- Alkuaika koulussa oli piinallista, kun en osannut kieltä. Luokkakaverit ottivat heti oikean linjan, eivätkä suostuneet puhumaan englantia kanssani.

Koulun loputtua Antti meinasi hakea rautatiealalle, mutta vanha virolainen työkaveri **Jaanus Pätel-poeg**, 34, houkuttelikin miehen vasta perustamaansa firmaan. Elettiin vuotta 2012 ja mukana Janux AB:n toiminnassa oli myös Ruotsissa jo parikymmentä vuotta asunut Petri Vehviläinen, joka neuvoi ja auttoi firman pyörittämisessä.

- Pitkään Jaanus ja minä teimme täyspäivä rakennuksilla, ja siinä ohessa paperitöitä. Sitten paperien kanssa meni kauemmin ja Petri teki ne. Me kasvatettiin firmaa ja etsittiin lisähommia. Teimme töitä vanhoille tutuille ja omia yksityiskeikkoja, Antti muistelee.

Jossain vaiheessa työvauhti tyyntäsi ja Antti ja Jaanus alkoivat etsiä töitä netistä, kunnes tuuri potkaisi. Puolalainen ravintolanomistaja halusi täysremontin kotitaloonsa.

- Tilaa oli tarkka ja kiukkuinen, eikä sietänyt laiskottelua. Meistä tuli kavereita. Hän sattui istumaan erään taloyhtiön hallituksessa, jossa myös vaikutti muuan rakennuspomo. Tämä tarvitsi uusia työntekijöitä ja puolalainen suositteli meitä, Antti virnistää.

Henkilöstöasiat raskaimmat

Tästä seurasi että seuraavan kahdeksan vuoden ajan Janux AB oli alihankkijana Tukholman Södra sairaalan täysremontissa. Tämä onnenpotku puhalsi nuoren firman lentoon. Huhu kiiri ja muita keikkoja alkoi sadella lisää. Parhaimmillaan yhtiöllä oli nelisenkymmentä miestä töissä. Mutta ongelmilta ei vältytty.

- Työntekijöiden joukossa alkoi myös olla kaikenlaisia hampuuseja ja juoppoja, joita revittiin joka puskasta hommiin. Jossain vaiheessa aloimme jarrutella. Nyt olemme päässeet suurimmista ongelmataapauksista eroon, joko he ovat



Firman toinen omistaja Jaanus Pätel-poeg ja virolainen maamies Rain Männiksaar työmaalla.



Johtaja vaihteeksi puutöissä.



Lisärakennus nousee Nackassa.

Januxin tarina

Tukholmassa toimivan Janux AB:n miltei kymmenen vuoden taival on ollut täynnä hyvää tuuria ja vastuullista rakentamista. Pienestä kahden miehen firmasta on kasvanut yritys, jossa on tällä hetkellä 15 työntekijää. Liikevaihto on pysynyt viime vuosina 1,5 miljoonassa eurossa.

Kuusi vuotta sitten liikevaihto oli miltei kaksi miljoonaa euroa, mutta toimitusjohtaja ja firman toinen omistaja Antti Laaksonen ei kaipaa näitä aikoja takaisin:

- Periaattessa 2016 oli huippuvuosi, mutta jos miettii, miten paljon vaivaa ja ahdistusta siinä oli, en kutsuisi sitä hyväksi vuodeksi. Raha ja hyvinvointi eivät kulje käsi kädessä minun maailmassani. On hyvä, että on sen verran rahaa, että pärjää, mutta kun rahaa on enemmän, niin se ei enää tuotakaan onnea.

Laaksonen ei halua enää kasvattaa firmaa suuremmaksi. Kerran kuussa Janux AB maksaa työntekijöiden sosiaaliturvamaksuja 50 000 euron verran. Voitosta menee 20 prosenttia, mikä tekee valtion veroa 30 000 euroa vuodessa.

Firmalla on seitsemän autoa ja kattava määrä työkaluja.

- Työmailta pöllitään ihan hirveästi työkaluja. Kerran joku polttohitsasi työkalukaapin auki ja tyhjensi koko varaston. Vakuutuksesta saimme osan takaisin, mutta vanhoista työkaluista ne eivät maksa mitään. Täytyy ostaa uudet takaisin. Tämä on jatkuva menekki, Laaksonen tuskaillee ja lisää, että rakentaminen on välineurheilua. Aina tarvitaan oikeanlaista vehjettä eri paikkoihin.

”Henkilöstöasiat ovat raskainta firman pyörittämisessä. Alkoholi- ja päihdeongelmien hoito on vetänyt voimia. Kieliongelmat ja kulttuurierot eivät ole helpottaneet tilannetta.”

itse irtisanoutuneet tai heidät on erotettu.

Nykyisin firmassa on enää 15 timpuria töissä. Antin mielestä henkilöstöasiat ovat raskainta firman pyörittämisessä. Alkoholi- ja päihdeongelmien hoito on vetänyt voimia. Kieliongelmat ja kulttuurierot eivät ole helpottaneet tilannetta.

- On ollut tilanteita, jolloin minun on pitänyt hoitaa näiden ihmisten taloutta ja murheita. Maksan palkan ja minulla on myös vastuu heistä. Olen ihan peruspul-liainen, enkä ole käynyt näiden asioiden hoidossa mitään kursseja. Tämä menee ihan elämäkoke-muksen tiliin.

Antti sanoo olevansa luonteeltaan peruskiltti ihminen ja huomanneensa, että joskus on tullut autettua jotain työntekijää ja hänen ongelmiaan liian kauan.

- Silloin siinä ampuu omaan jalkaan ja myös sen toisen jalkaan. Nykyään kun meillä ei enää ole niitä ongelmatapauksia, huomaa miten paljon helpompaa tämä on.

Tulta ilmassa

Olemme siirtyneet Janux AB:n valoisaan konttoriin Älvsjön kunnassa Tukholman eteläpuolella. Toimisto on luksusta, jos vertaa firman ensimmäiseen toimitilaan, mikä oli 15 neliömetrin kellari kaukaisessa lähiössä.

Nykyinen työhuone on pankin entinen konttori ja sen pankki-holvi toimii nyt Antin leposoppe-na hektisen työpäivän päätteeksi. Sinne hän ryömii patjalle lakanoiden väliin vartiksi jäsenetelmään asioita ja lepäämään, ennen kuin vaihtaa vapaalle ja suunnistaa kotia kohti, missä kaksi lasta ja tutkijana ja psykoterapeutina toimiva vaimo odottavat.

Ikkunoista tulviva iltapäivän aurinko täplittää tilavan konttorin ja sohvalla istuvat yhtiökumppanit Antti ja Jaanus vitsailevat keskenään. He ovat tunteneet toisensa jo 15 vuotta. Aina ei ole oltu samaa



Yhtiökumppanit Antti Laaksonen ja Jaanus Pätelpeog ovat välillä erimielisiä.

Toimisto ja Antti.

mieltä, mutta asioista on selvitty puhumalla.

- Joskus olemme tapelleet ja huutaneet, kun toinen on alkanut ärsyttää, Antti naurahtaa.

Käytännön syistä Antti hoitaa asiakassuhteet ja laskutuksen, koska puhuu parempaa ruotsia kuin Jaanus. Tämä taas toimii teknisenä päällikkönä, tutkii piirustukset, maksaa laskut ja hoitaa Viron puolelta hankittavat materiaaliostot. Yhdessä kaverukset maksavat miesten palkat.

Vuosien varrella työntekijöiden etninen kirjo on vaihdellut. Nykyisin töissä on pääasiassa virolaisia, unkarilaisia ja ruotsalaisia. Antti antaa mielellään vastuuta työntekijöilleen.

- Koska he osaavat hommansa ja ovat ylpeitä ammatistaan, he pärjäävät ilman meidän neuvoja.



Heidän tapansa tehdä töitä voi olla joskus erilainen kuin miten minä olisin toiminut, mutta lopputulos on sama. Tärkeintä on että työ on hyvin tehty.

Pari kertaa vuodessa firma järjestää aktiviteetteja ja juhlia. Työntekijät ovat ajaneet mikroautoilla tai pelanneet jalkapalloa, syöneet ja saunoneet laivalla. Kolme vuotta sitten firma tarjosi laskettelumatkan Ranskan alpeille.

Aikatulut päänaivana

Aikatauluissa pysymistä Antti kuvailee päänaivaksi. Urakat on viritetty kireiksi. Etenkin isoissa projekteissa on hankala pysyä aikatauluissa.

- Mikäli työ venyy, pitää alkaa raportoida tilaajille, miksi ollaan myöhässä. Siihen menee aikaa. Kuitenkin pääasiallisesti pysymme hyvin aikatauluissa, mutta usein joudumme painamaan ylitöitä ja ottamaan lisää työntekijöitä, mikä tietää ylimääristä rahanmenoa.

Antti kiittelee, että firman yri-tysiasiakkaat ovat maksaneet laskut ajoissa. Kädenvääntöjä on sattunut joskus kun on ollut kyse lisätöistä, joita ei ole alun perin laskettu mukaan.

- Aina kun tulee muutoksia, on hyvä ottaa valokuvia ja kirjoittaa raportti lisätöistä projektinjohtajan allekirjoituksella varustettuna. Jos tilaaja ei aio maksaa, niin näytät vain dokumentin. Alkuaikeina yksi rakennusfirma ei maksanut lisätöistä, kun emme olleet tarpeeksi tarkkaavaisia.

Antin mukaan rakentaminen on yhtä ongelmanratkaisua. Harvoin tulee eteen projekteja, jotka sujuvat kuin rakentaisi legoja. Mokat kuuluvat työnkuvaan. Joskus porataan väärään kohtaan reikä tai tehdään mittavirhe. Sitten taas korjataan, mietitään ja suunnitellaan.

- Työ elää homman mukana, Antti kiteyttää.

Janux AB tekee tällä hetkellä paljon aliurakoiteja. Hommat voivat olla esimerkiksi kuntien tarjoamia huoltotöitä tai uudisrakennusten ja asuntojen rakentamista. Viime vuonna esimerkiksi Tomtebodan postitalon katto vahvistettiin ja siihen asennettiin 200 metrin aurinkopaneeli. Yksityisen puolen keikkoja on enää kolmisenkymmentä prosenttia kaikista töistä.

- Niistä tulee liikaa päänaivaa

ja ne tarvitsevat erilaista asiakaspalvelua, koska on kysymys ihmisten henkilökohtaisista rahoista. Monet soittelevat työajan jälkeen. Minulla ei ole aikaa jutella niitä näitä samaan aikaan kun laitan lapsille ruokaa.

Antin mielestä yksityiskeikkojen varjopuolena on myös se, että rahoja on vaikea kyniä takaisin.

- Jotkut ovat vain kusetaneet. Meillä oli yksi juristinainen, joka kieltäytyi maksamasta asuntonsa täysremontista. Moni laskee sen varaan, ettemme rupea tappelemaan.

Suomalaisilla kova maine

Firma profiloituu myös saunojen rakentamiseen.

- Tämä on lähellä sydäntäni, saunominen kuuluu rakkaimpiin harrastuksiini. Ruotsalaisilla on erilainen saunakulttuuri. He tykkävät istua kuivassa saunassa ja lueskella lehtiä. Siksi on tärkeää tietää miten tilaaja haluaa saunaa, ennen kuin alkaa suunnitella projektia.

Viime vuonna Janux rakensi kolme saunaa yhtä aikaa. Kiukaat ovat usein suomalaisia ja materiaaleja tilataan Virossa, jos saunan suunnittelu on omaa käsialaa.

- Ruotsalaiset eivät ajattele niin paljon sitä, mitä saunan pitäisi olla – riittää kun sinne läpsäisee paneelit seinään ja asettaa kiukaaseen kaksi kiveä. Silloin he eivät välttämättä tarvitse meidän asiantuntemusta.

Antin mielestä 60-luvun muuttoaallon myötä suomalainen rakennusmies on saanut kovan työmiehen maineen Ruotsissa, joten suomalaisuudesta on ollut hyötyä bisneksen teossa.

Ruotsalaista työmaakulttuuria Antti kuvailee vähän pehmeämmäksi kuin Suomessa. Muut kulttuurierot ovat hänen mielestään aika pieniä, mutta joskus ruotsalaisten tapa vältellä konflikteja ottaa päähän.

- Kun ollaan paikan päällä ja käydään läpi projektia, voidaan olla tosi kavereita. Mutta asia voi muuttua ihan erilaiseksi, kun kuulet siitä yhtäkkiä jostain muualta. Siinä olikin joku ongelma, mistä ei uskallettu kertoa silmästä silmään.



Tikkurila on kestävien maalien, pintakäsittelyjen ja värien käytön edelläkävijä – ja kantaa tämän roolin vastuullisesti. Tikkurilan työllä ja tuotteilla edistetään kestäväää kauneutta, ihmisten hyvinvointia ja pintojen pidempää käyttöikää hyödyntäen kestävästi luonnon ja yhteiskunnan rajallisia resursseja.



Maalinvalmistajien toiminta vaikuttaa yhteiskuntaan ja ympäristöön. Tikkurilan laadukkaiden tuotteiden ja palveluiden sekä ammattitaidon avulla parannetaan asuntokannan ja infrastruktuurin kestävyttä sekä luodaan kauniimpia tiloja. Maalaamisella on positiivinen vaikutus ympäristöön ja ihmisten hyvinvointiin.

Kestävämpää rakentamista

Vastuullisuus ohjaa Tikkurilan toimintaa aina raaka-ainehankinnoista maalatun pinnan elinkaaren ja ympäristövaikutusten arviointiin ja mittaamiseen. Tikkurilan tuotekehitys ennakoii lainsäädännön ja rakennusmateriaalien ekomekintöjen kriteerien muutoksia. Juuri nyt erityisen tärkeässä roolissa ovat rakennetun ympäristön kestävä kehitys ja hyvää sisäilmaa tukevat tuotteet.

- Tikkurila on sitoutunut myös kansainvälisen Green Building Councilin päämääriin, jossa tavoitteena on tuoda kestävä kehityksen näkökulma luonnolliseksi osaksi kaikkea kiinteistö- ja rakentamisalan toimintaa, kertoo Tikkurilan tekninen kehityspäällikkö Sakari Leimi.

Turvallisempia raaka-aineita

Tikkurilalla on ollut biopohjaisia tuotteita koko 160-vuotisen historiansa ajan alkaen pellavaöljystä ja pellavaöl-

Vastuullinen maali kestää tarkastelua ja aikaa

jymaaleista. Tänä päivänä LIN pella-vaöljymaalin lisäksi valikoimassa ovat myös mm. Harmony Care ja Valtti Plus Color, jotka ovat osittain biopohjaisia. Tikkurilan tavoitteena on korvata öljypohjaiset raaka-aineet biopohjaisilla ja kierrätettävillä raaka-aineilla. Jo lähes 90 % Tikkurilan myydyistä kauppa- ja rakennusmaaleista onkin vesiohenteisiä.



Valtti Plus Color kuullotteessa osittain biopohjaisia raaka-aineita.

Tuotekehitystä tehdään Tikkurilassa aina laadun ja kestävyuden näkökulmasta. Se ulottuu aina raaka-aineista maalattujen pintojen käyttöiän vaikutusten ymmärtämiseen ja mittaamiseen.

- Ympäristön kannalta paras ratkaisu on oikeilla maalituotteilla oikea-aikaisesti tehdyt maalaukset, jotka pidentävät rakennusosan teknistä käyttöikää, kertoo Sakari Leimi.

Myös pakkauksissa

Tikkurila käyttää tuotteissaan ensisijaisesti metalli- ja muovipakkauksia. Metalleilla on EU:ssa korkea kierrätysaste, ja pakkaus voidaan kierrättää materiaalin ominaisuuksia heikentämättä. Muovinen pakkaus taas on kevyt, jolloin kuljetusten päästöt laskevat.

Tikkurilan tavoitteena on vähentää

pakkausten ympäristövaikutuksia, esimerkiksi hyödyntämällä entistä enemmän kierrätettyä muovia pakkausten raaka-aineena. Valkoisista muovipurkeista on siirrytty tummanharmaisiin kierrätyspurkkeihin, joissa on käytetty noin 80 % kierrätysmuovia. Metallipakkauksissa kierrätetyn materiaalin osuus on yli 50 %.



Osittain biopohjainen Harmony Care on pakattu kierrätysmuovipakkaukseen.



InoBEAM M8 kompakti tehopakkaus paksuille materiaaleille

Joustava kumilevy työntää materiaalia pumpun läpi siirrettäväksi materiaaliletkuun. Toimintaperiaate synnyttää vähemmän kitkalämpöä.

- Max raekoko 3 mm
- Paino: 28 kg
- Mitat: 600 mm x 230 mm x 750 mm

Tutustu laajaan valikoimaamme
tarkemmin osoitteessa

www.tehomix.fi

Ota yhteyttä tai tule käymään!

TEHOMIX

Niittytie 25 B 8 • 01300 Vantaa
p. 029 123 1113

Karri Vuorio



Ikä? 25 vuotta.

Kotipaikka? Olen kotoisin Helsingin Lauttasaaresta, asun tällä hetkellä Helsingin Töölössä.

Koulutus? Olen neljännen vuoden oikeustieteen opiskelija Helsingin yliopistosta. Minusta tulee siis oikeustieteen maisteri.

Työtehtävien kuvaus? Avustan Pintaurakoitsijat ry:n jäsenyrityksiä etenkin työoikeudellisessa neuvonnassa sekä urakka-asioihin liittyvissä oikeudellisissa kysymyksissä. Neuvon jäsenyrityksiä sekä puhelimitse että sähköpostin välityksellä. Lisäksi tehtäviini kuuluu runsaasti erilaisia juridisia selvitystehtäviä. Olen myös toiminut useissa kokouksissa sihteerinä. Tänä vuonna olen päässyt mukaan Pintaurakoitsijat ry:n työehtosopimusneuvotteluihin.

Kauanko olet ollut nykyisessä työssä? Olen ollut nyt Pintaurakoitsijat ry:n palveluksessa noin 1,5 vuotta.

Mikä on mielenkiintoisinta työssäsi? Hienointa työssäni on päästä työskentelemään sellaisten työtehtävien parissa, joilla tiedän olevan todellista vaikutusta yhteiskunnassa. Täällä pääsee konkreettisesti vaikuttamaan rakennusalan yritysten toimintaan.

Miten arvioit Pintaurakoitsijoiden asemaa ja vaikutusvaltaa? On tärkeää, että Pintaurakoitsijat ry:llä on vaikutusvaltaa niillä alueilla, jotka ovat maalausalan kannalta olennaisia. Pääurakoitsijoiden ja erikoisurakoitsijoiden väliset jännitteet voivat toisinaan olla haasteellisia. Toisaalta tämä tekee rakennusteollisuudesta hyvin mielenkiintoisen toimialan, sillä vaikka pääurakoitsijat ja erikoisurakoitsijat ovat työnantajia, ovat ne samalla myös urakkasopimusten eri osapuolia. Nähdäkseni Pintaurakoitsijat ry:llä on – ja tulee olla – merkittävä rooli sen varmistamisessa, että rakennusteollisuuden markkinat toimivat maalausalan erikoisurakoitsijoiden näkökulmasta tarkoituksenmukaisesti ja rehdisti.

Missä näet itseni viiden vuoden päästä? Olen hyvin uraorientoitunut henkilö, ja tavoitteeni ovatkin työelämän osalta hyvin korkealla. Viiden vuoden päästä näen itseni työmarkkina-asiantuntijana, jonka osaamista arvostetaan ja jonka urakehitys on nousujohteista. Hienointa olisi, mikäli pystyisin toteuttamaan nämä tavoitteeni rakennusteollisuuden saralla.



Airlessco rakennusmaalauk- laitteet toimittaa Spraytec Oy

- kun haluat luotettavan laitteen ja teknisen tuen



**Tarvikkeet ja varaosat
Nummelasta sekä Seinäjoelta.**
Seinäjoen toimipiste löytyy Värimiesten vierestä.

SPRAYTEC

Spraytec Oy

📍 Juuritie 1, 03100 Nummela

📍 Yhdystie 5, 60100 Seinäjoki

☎ +358 (0) 207 851 900

✉ posti@spraytec.fi 🌐 www.spraytec.fi



Reetta Mantere

23 vuotta.

Olen alun perin kotoisin Järvenpäästä, nykyään asun Helsingissä.

Oikeustieteen ylioppilas, Itä-Suomen yliopisto.

Työskentelen Pintaurakoitsijat ry:llä sekä muulla pintatoimialalla lakimiesharjoittelijana. Työtehtäväni ovat laajat ja monipuoliset. Tärkeimpänä työtehtävänäni on yhdistyksen jäsenneuvonta työsuhdeasioissa sekä muissa sopimusoikeudellisissa asioissa. Lisäksi laadin erilaisia selvityksiä ja jäsentiedotteita sekä avustan työehtosopimusneuvotteluissa ja muissa kokousjärjestelyissä. Kirjoitan myös tämän lehden Kysymyksiä ja vastauksia -palstaa yhdessä kollegani Karri Vuorion kanssa.

Aloitin Pintaurakoitsijat ry:ssä Etelärannassa syyskuussa 2020.

Mielenkiintoisinta työssäni on vaihtelevat ja itsenäiset työtehtävät. Työssäni vallitsee riittävä tasapaino haastavien juridisten kysymysten sekä kevyempien työtehtävien välillä. Palkitsevinta on, kun pystyy neuvomaan jäsenyritystä työsuhdeasioiden hoitamisessa työehtosopimuksen ja lain kirjaimen mukaisesti. Joka päivä pääsee oppimaan uutta ja kehittämään osaa asiantuntemusta.

Pitkäikäisellä ja perinteikkäällä yhdistyksellä on vakiintunut ja merkittävä asema rakennusalalla. Yhdistys käyttää merkittävää yhteiskunnallista valtaa osana Rakennusteollisuus ry:n liittoyhteisöä.

Viiden vuoden kuluttua olen viimeistellyt oikeustieteen opintoni, ja työskentelen juristin tehtävissä kartuttaen edelleen omaa osaamistani.



He ovat liiton harkkarit

Liiton toimistossa on jo muutaman vuoden ajan toiminut kaksi oikeustieteen opiskelijaa kerrallaan auttamassa työsuhteisiin liittyvissä tulkintakysymyksissä.

Ohessa Kari Vuorio ja Reetta Mantere:

Ergonomiaa ulkomaalaukseen!

Haluatko olla ylpeä lopputuloksesta? Valitse Sokevan maalaustyövälineet.

Sokevan Ergo-siveltimissä on ainutlaatuinen kääntyvä varsi, joka mahdollistaa työasennon vaihtamisen maalaustyön edetessä.



Sokeva Ergo

Laadukas sekoiteharjas. Sopii myös karkeammalle laudoitukselle ja esim. kattomaalaukseen.
Leveydet: 70mm, 100mm, 120mm



Royal Ergo

Laadukas keinokuituharjas. Tasaista pintaa kaikille julkisivulaudoituksille. Sopii myös sileäpintaisten paneelien maalaukseen.
Leveydet: 70mm, 100mm, 120mm



Ergo Punamaalisivellin

Erityisesti punamultamaaleille kehitetty sekoiteharjas, hieman lyhyemmällä harjaksella. Kestää hyvin maalin hiertämistä. Leveys: 120mm.

Inspiraatio ja vinkit:
www.sokeva.fi

Jälleenmyynti:
Rauta- ja maalikaupat



Pintaa syvemmälle

Miksi liityit Pohjanmaan Pintaurakoitsijat ry:n jäseneksi?

”Huomasin, että Pintaurakoitsijoiden jäsenliikkeet nousevat ensimmäiseksi kun haetaan Googlesta alueen maalausliikkeitä. Eli puhtaasti markkinointia ajatellen pidin sitä tärkeänä. Jatko näyttää mitä muita jäsenetuja tullaan tarvitsemaan”.

Maalausliike Väri aika Oy:n Elisa Lähdekorpi

Miksi liityit Jyväskylän Maalarimestarit ry:n jäseneksi?

”Mieheni sai kutsun paikallisosaston aktiiveilta illanviettoon, ja mukavaa oli. Aamulla huomasin, että olimme liittyneet jäseneksi”.

Rakennus ja Sisustus Leppänen Ky:n Julia Leppänen

Miksi liityit Tampereen Maalarimestariyhdistys ry:n jäseneksi?

”Olin tullut tutuksi vuosien varrella Tampereen alueen urakoitsijoihin. Pidän tärkeänä, että saan olla tekemisissä alan jäsenliikkeiden kanssa ja verrata alan kokemuksia. Kollegat saivat houkuteltua myös meidät jäseneksi”.

Artfix Oy:n Jari Hiirikoski



PINTAURAKOITSIJAT



Peuhkuri Oy uskoo tulevaisuuteen

Peuhkuri Oy on vuosikymmenet pääasiassa Etelä-Karjalan alueella toiminut viimeistelyn ammattilainen. Vuosien saatossa toimenkuvaan on tullut olennaisena osana rakennustyöt ja tällä hetkellä yritystä voidaan hyvällä syyllä pitää rakennusalan moniosajana.

Peuhkuri Oy on toiminut yli kaksikymmentä vuotta myös Venäjän markkinoilla, mutta vetäytymispäätös sieltä pois tehtiin jo Krimin valtauksen jälkeen, maan epävakaa markkinatilanteen vuoksi.

Sukupolvenvaihdos

Epävakaasta maailman tilanteesta huolimatta Peuhkuri Oy:ssä katsotaan luottavaisena tulevaisuuteen ja uskotaan että saneerattavaa ja uudisrakentamista tehdään myös tulevaisuudessa.

Sukupolvenvaihdoksen ensimmäinen vaihe on menossa ja Eetu Peuhkuri on siirtynyt yritykseen johtoon. Yrityksen omistaa tällä hetkellä Anssi Peuhkuri, Harri Peuhkuri ja Eetu Peuhkuri. Yhtiön palveluksessa on n. 30 työntekijää ja toimialue on laajentunut lähimaakuntiin.

PaSimo Oy ostettu

Peuhkuri Oy on ostanut PaSimo Oy:n liiketoiminnot 01.03.2022 tehdyllä liiketoimintakaupalla. PaSimon henkilöstö ja alkavat työkohteet siirtyvät Peuhkuri Oy:n alaisuuteen. PaSimo Oy:llä on erikoisosamista erilaisissa rappaus- ja pinnoitustöissä, mikä täydentää sopivasti Peuhkuri Oy:n moniosuamista.

► Lisätietoja Anssi Peuhkuri p. 0500 250255



Maailman kovin asennusliima

Rakennuskemia Oy tuo markkinoille uudenlaisen WTF® (World's Toughest Fix) liima- ja tiivistysmassa kokonaisuuden seuraavan sukupolven koostumuksilla. Tuoteperheen WTF® X Extreme Tack tarjoaa äärimmäisen alkutartunnan välittömästi ja se soveltuu erityisen hyvin painavien materiaalien kiinnitykseen.

WTF® X Extreme Tack on pysyvästi elastinen, WTF® Hybrid Polymer Tack teknologiaan perustuva 1-komponenttinen, täyttävä ja helppokäyttöinen liimamassa, äärimmäisellä alkutartunnalla ja korkealla loppulujuudella. Tuotteella on erittäin hyvä liimauskyky kaikille tyypillisille rakennusmateriaaleille ja se soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön. Korkeimmasta alkutartunnasta huolimatta liima levittyy hyvin, eikä sitä tarvitse puristaa patruunasta ulos rystyset valkoisina. Se tarttuu myös kosteisiin pintoihin, jopa veden alla. Tuote on hiottavissa ja päälle maalattavissa.

WTF® X Extreme Tack on UV-kestävä ja sillä on erittäin korkea kemikaalien, meriveden sekä mekaaninen kestävyys. WTF® X Extreme Tack on hajuton eikä sisällä ftalaatteja, liuottimia, isosyanaatteja tai silikoneja. WTF® X Extreme Tack asennusliimalle on myönnetty useita sertifiointeja. Tuotetta voi esimerkiksi käyttää joutsenmerkityssä rakentamisessa ja se on sertifioitu käytettäväksi elintarviketiloissa (ISEGA).

WTF® X Extreme Tack asennusliiman lisäksi WTF®-tuotesarjasta löytyy kuusi muuta liima- ja tiivistysmassaa, joista voi valita sopivimman sen mukaan, millaista voimaa, nopeutta ja elastisuutta tarvitaan.

TIMBEREX

WOOD FINISHING OIL



TIMBEREX® WAX-OIL

Karnaubavahaa sisältävä, nopeasti kuivuva puulattiaöljy

- Kaikille puulajeille kodeissa ja julkisissa tiloissa
- Helppo ja nopea levittää, nopeasti kuivuva
- Väritön + 6 sävyä
- Peruskäsittely ja huolto samalla tuotteella
- Vain vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä

Tutustu: www.osmocolor.com/ammattilaisille/timberex-tuotteet



Kysy meiltä puun käsittelystä:
info@osmocolor.com
p. 019 2644 200



Ammatillinen koulutus kiinnostaa kohtalaisesti

Talonrakennusyriytyksiä askarruttaa uuden osaavan työvoiman saanti alalle rakentajien ikääntyessä. Ulkomainen työvoima ei kata etenkin Itä-Suomessa tulevaa työvoimatarvetta. Toisen asteen ammatillisen koulutuksen opiskelijoiden yhteishakunäkymät viime vuosilta antavat kuitenkin toiveita, että rakentajat eivät lopu Itä-Suomessa.

Rakennusala kiinnostaa takavuosia paremmin ammatilliseen koulutukseen yhteishaussa pyrkiviä poikia sekä aikuisopiskelijoita. Lisäkiinnostus ei silti olisi pahitteeksi.

Koulutukseen on tullut yhteishauissa paremmin nuoria kuin 2010-luvun puolivälissä. Myös jatkuvassa haussa on aikuisopiskelijoita kohtalaisesti eikä opetusryhmiä jää monia käynnistymättä. Toisaalta opiskelijoiden ylitarjontaan ei ole lukuun ottamatta sähkö- ja automaatiolinjoja. Kiinnostuksessa on eroja rakentamiseen liittyvien opintolinjojen välillä.

Tytöillä häntäpäässä

Rakennusteollisuuden koulutuskeskus Ratekon projektipäällikkö **Janne Suntion** mukaan vuonna 2021 hakeutuminen ammatilliselle toiselle asteelle kasvoi oppivelvollisuuden laajentamisen myötä.

– Sitä kohdentui rakennusalallekin ja etenkin pintakäsittelyyn, jonka suosio on viime vuosina elpynyt. Talotekniikassa on tilanne päinvastainen. Rakennusalan perustutkinnon suosio on aaltoillut, mutta se on taas nousussa. Tänä keväänä hakutilanne näyttää tasaantuvan ja pysyvän kohtalaisena. Rakentamisen hyvät suhdanteet ja työnäkymät sekä kilpailukykyinen ansiotaso tukevat suosiota. Rakentaminen myös kiinnostaa enemmän kuin vaikkapa kone- ja metalliala.

– Rakennusala on TAT:n tuoreessa valtakunnallisessa ”Kun koulu loppuu”-tutkimuksessa jopa kakkosena poikien kiinnostuksessa ammatilliseen opiske-

luun. Vuonna 2014 se oli viidentenä ja 2010-luvun alussa ei mahtunut edes TOP 10 -listalle. Tytöillä rakennusala on yhä häntäpäässä. Ammatin vaihto rakennusosalalle on korostunut 30–35-vuotiailla.

Miten Itä-Suomen opistoissa?

Savon ammattiopiston rakennusalan perustutkintoon oli ensisijaisia hakijoita 44, ja Varkaudessa seitsemän aloituspaikkojen ollessa 60 ja 30. Koulutuspäällikkö **Ari Kilpeläisen** mukaan yhteishausta ja jatkuvasta hausta tulee lisää opiskelijoita niin, että Varkaudesakin käynnistyy yksi ryhmä. Siilinjärven Toivalassa toimivaan talotekniikan perustutkintoon oli 33 ensisijaista hakijaa 38 oppilaspaikkaan. Vuonna 2021 ensisijaisia hakijoita oli 28.

– Hurjin ylikysyntä on sähkö- ja automaatioalan perustutkintoon, sillä sen 40 oppilaspaikalle haki ensisijaisesti peräti 112 nuorta. Myös pintakäsittelyalan perustutkintoon Toivalassa oli 36 ensisijaista hakijaa, kun aloituspaikkoja on 20. Viime vuonna ensisijaisia hakijoita oli 27 ja edellisvuonna 15, joten pintakäsittelyala kiinnostaa nuoria kasvavasti.

Talonrakennusalan perustutkinnon ensisijaisten hakijoiden määrä on pysynyt Kilpeläisen mukaan viisi vuotta melko samana 40-50:n välillä ja parempana kuin kymmenkunta vuotta sitten. Jatkuvasta hausta löytyy opiskelijoita niin, että todennäköisesti kaikki ryhmät täyttyvät.

– Rakennusala pärjäsikin kokonaisuutena varsin hyvin muihin opintolinjoihin nähden yhteishaussa. Monella alalla ei ensisijaisia hakijoita ollut puoltakaan opiskelijakiintiöistä, kertoo Kilpeläinen.

Riveriassa samanlaista

Pohjois-Karjalan Riveria-ammattiopiston yhteishakutulokset ovat samansuuntaisia. Koulutuspäällikkö **Aki Hankilan** mukaan talonrakennusalan perustutkinnon 52 opiskelupaikkaan Joensuussa oli ensisijaisia hakijoita 47. Nurmeksessa 12 opiskelijan kiintiö täyttyi kokonaan ja Kiteellä meni jopa yli, kun 12 aloituspaikkaan oli 17 hakijaa.

– 2010-luvun lopulla rakennusalan suosio hieman notkahti, mutta se on kääntynyt taas nousuun. Rakennusala on yksi vetovoimaisimmista Pohjois-Karjalan ammatillisessa koulutuksessa pojilla. Eniten on opiskelijavajetta kone- ja metallialalla. Haastetta on opintojen keskeytymisessä, ikäluokkien pienentymisessä ja poismuutto-
liikkeessä. Valmistuneita opiskelijoita

karkaa maakunnasta muualle, muistuttaa Hankilanoja kehuun parantunutta oppisopimusten suosiota.

Etelä-Savon ammattiopisto Esedu kouluttaa rakentajia Mikkelissä ja Pieksämäellä sekä Itä-Savon ammattiopisto Samiedu Savonlinnassa. Esedun koulutuspäällikkö **Pekka Oravan** mukaan rakentamisen perustutkinnon 24 opiskelupaikkaan pyrki yhteishaussa yhtä monta nuorta.

Kokonaisuutena yhteishaun tulos oli Mikkelissä varsin tasapainoinen. Jatkuvasta hausta voidaan opiskelijaryhmiä täydentää noin 20 aikuisopiskelijalla. Pieksämäellä rakentamisen perustutkinnon 20 paikkaa haki kahdeksan nuorta, mutta jatkuva haku täydentää ryhmää.

Itä-Savon ammattiopisto Samiedun tiimipäällikkö **Anne Taiponen** kertoo, että yhteishaun hakijamäärä laski hieman edellisvuodesta.

– Ensisijaiset hakijat vähenivät eniten rakennusalan ja pintakäsittelyalan perustutkinnoissa, mutta molemmissa jatkuvan haun opiskelijamäärä on pysynyt ennallaan viime vuoteen verrattuna.

– Ammattiopisto Samiedussa yhteishaun kautta tulevien nuorten osuus on noin 20 prosenttia kokonaisopiskelijamäärästä väestön ikäjakaumasta ja nuorten ikäluokkien pienenemisestä johtuen. Jatkuvasta hausta on tullut ylivoimaisesti pääasiallinen hakeutumiskanava Samieduun, muistuttaa Taiponen.

Oppisopimuksista apu

Oppisopimuksista merkittävä apu

Talonrakennusteollisuus Itä-Suomen piirin aluepäällikkö **Kimmo Anttonen** pitää myönteisenä oppisopimuskäytännön yleistymistä. Myös ammattiopistojen koulutuspäälliköt kehuvat samaa.

– Yrityksissä löytyy hyvin työelämästä oppimisen paikkoja sekä kesätöitä. Enemmänkin on pulaa opiskelijoista, kertoo Anttonen.

Hänen mukaansa olisi toivottavaa, että rakentamiseen liittyville opintolinjoille hakisi tasaisesti ja enemmän opiskelijoita. Suurempi hakijamäärä voisi vaikuttaa opiskelijoiden sitoutumiseen positiivisesti.

Merkittävänä haasteena Anttonen ja koulutuspäällikköiden mukaan on opintojen keskeytymiset etenkin nuoremmilla. Aikuisopiskelijoilla ilmiö ei ole yhtä yleinen. Rakennusala ei poikkeata tässä asiassa juurikaan muihin opiskelualoihin verrattuna.

ILPO LOMMI



Sokeva muutti uusiin tiloihin



Sokeva on rakennuttanut Keravalle uudet toimitilat ja muutti niihin maaliskuussa. Uudet toimitilat mahdollistavat entistä tehokkaamman toiminnan ja toimitusvarmuuden. Samalla uudistettiin logistiikka ja varastojärjestelmät.

Sokeva on ainoa kotimainen maalaustyövälineiden valmistaja. Se myös maahantuo ja myy maalausvälineitä sekä pintakäsittelytuotteita. Yhtiön osakepääoman omistaa Näkövammaisten Liitto Ry.

- Näkövammaisten tekemät tuotteet ovat kuitenkin vain enää murto-osa Sokevan tuotannosta, kertoo toimitusjohtaja Markku Kärppä. Hän kertoo, yrityksen työllistävän parikymmentä näkövammaista joko suoraan tai välillisesti.

Puupäästä tuttu

Sokevan voitoista maksimissaan 60 prosenttia menee Näkövammaisten liiton kautta vammaisten hyödyksi.

Käsityönä tehtävät näkövammaisten tekemät tuotteet ovat monelle tuttuja. Tunnetuin lienee iso katuluuta, jonka malli on pysynyt samana jo 60 vuotta. Vuodessa valmistuu noin 20 000 luutaa. Juuri vastaavalla luudalla talonmies Pikkarainenkin laikaisi pihaa Pekka Puupää -elokuvissa.

Läpinäkyvyys on eräs yhteiskunnallisen yrityksen toimintaperiaatteista.

- Kun teemme voittoa, ei sitä käytetä keppihevosiin eikä kelo-honkamökkeihin vaan se menee suoraan vammaistyöhön. Kotimainen valmistus ja näkövammaisten työllistäminen ovat tärkeä osa Sokevan toimintaa. Muuten Sokeva on puhdas bisnesorganisaatio.

Kotimaisuus kärjessä

Vaikka Sokeva tuo maahan paljon maalaustarvikkeita, on koti-

maisuus eräs yrityksen arvoista.

Sokevassa kootaan siveltimiä omalla tuotantolinjastolla uudessa toimitilassaan Keravalla. Kuomiokoski Oy:llä Ristiinassa Sokeva teettää siveltimiä, siveltimien varsia ja maalarinlastoja.

Sokeva on myös verkostoitunut eurooppalaisten tehtaiden kanssa.

- Tuotteitamme valmistetaan Ruotsissa, Italiassa ja Saksassa. Mutta maailman nykytilanteessa on turvallista pitää iso osa valmistuksesta kotimaassa. Jos Kiinan tuonti tökkii, voidaan tuottaa siveltimet täällä. Omavaraisuusaste pitäisi saada Suomessa muutenkin nousuun, että saisimme pidettyä teollisuuden omissa käsissä. Kotimaisuus on ensisijaisesti tahtokysymys, kertoo toimitusjohtaja Kärppä. Se on osa yrityksen identiteettiä.

- Omistaa Näkövammaisten liitto ry.
- Juuret 1950-luvulla, jolloin Sokeain keskusvarasto hankki ja toimitti materiaaleja näkövammaisten tekemiin harjoihin ja rottinkituoleihin.
- 1956 perustettu Sokeva huolehti tuotteiden myynnistä ja markkinoinnista.
- 1997 Näkövammaisten liitto jakoi Sokevan kahteen osaan: näkövammaisten perinteiseen käsityöhön sekä teolliseen valmistukseen ja tukkumyyntiin. Jälkimmäistä varten perustettiin Sokeva Oy.
- Sokeva sai Yhteiskunnallinen yritys -merkin vuonna 2012. Yrityksen toimintaa ohjaa läpinäkyvyys ja kotimaisuus. Voitoista maksimissaan 60 prosenttia jaetaan Näkövammaisten liitolle käytettäväksi vammaisten hyväksi.
- Yritys työllistää myös näkövammaisia toiminimiyrittäjiä, osan välillisesti, osan täyspäiväisesti.
- Sokevan liikevaihto oli noin 5,8 miljoonaa euroa vuonna 2021. Sokeva työllistää suoraan 19 ihmistä ja välillisesti n. 20.



WAGNER KALVOTOIMISET RUISKUT

Erinomainen suorituskyky – soveltuu laajasti eri materiaaleille

Kun haluat ruiskuttaa laajan valikoiman erilaisia materiaaleja yhdellä ruiskulla, kalvopumppu on paras vaihtoehto. Wagnerin QualityLongStroke teknologian ansiosta kalvopumput ovat tehokkaita ja monipuolisia optimaaliseen ruiskutukseen. Isoilla renkailla varustetut pumput ovat helposti liikuteltavissa työmaalla.

Tutustu laajaan valikoimaamme tarkemmin osoitteessa www.tehomix.fi

Ota yhteyttä tai tule käymään!

TEHOMIX

Niittytie 25 B 8, 01300 VANTAA
p. 029 123 1113



Urahaaveet tyssäävät kuntoon

Toisen asteen opiskelijoista vain 15–17 prosenttia liikkuu suositusten mukaisesti vähintään tunnin päivässä. Toisella asteella selkäkipuja esiintyy jo noin viidesosalla nuorista. On huoli siitä, kuinka nuoret jaksavat jatkossa fyysisyyttä vaativissa työtehtävissä, kuten rakennusalalla.

Hengästyttävää liikuntaa harrastavat vähiten ammatillisissa oppilaitoksissa opiskelevat. Kouluterveyskyselyn mukaan 15,4 prosenttia ammatillisten oppilaitoksen opiskelijoista liikkuu vähintään tunnin päivässä. Lukiolaisten keskuudessa luku on 17,5 prosenttia.

– Liikunnan harrastaminen keskittyy. Osa opiskelijoista harrastaa liikuntaa, mutta samaan aikaan vähän liikkuvien nuorten osuus on kasvanut, Työterveyslaitoksen vanhempi tutkija **Sirpa Lusa** kertoo.

Saman kehityksen on havainnut kokemuspohjalta lehtori **Riitta Jalonen**, joka on opettanut teknisen alan opiskelijoille liikuntaa ja terveystietoa vuodesta 1987 koulutuskuntayhtymä Gradiassa.

– Nuorten opiskelijoiden aerobinen kunto ja lihaskunto ovat vuosien saatossa huomattavasti heikentyneet. Valitettavan moni opiskelija alkaa olla sen verran huonossa kunnossa, että se vaikuttaa jo nyt heidän työkykyynsä ja pärjäämiseensä työelämässä.

Samaa viestiä Jalonen on kuullut myös työnantajilta.

Raksalla ongelma

– Rakennus- ja palvelualoilla on jouduttu lyhentämään nuorten työpäiviä, koska hei-

dän kuntosensa ei riitä täyteen työaikaan. Fyysisen kunnan heikentyminen näyttäytyy myös henkisen jaksamisen haasteina, jolloin opiskelijalle joudutaan räätälöimään työssä-oppimisjakso vain muutamalle päivälle viikossa, Jalonen kertoo kuulemistaan esimerkeistä.

Joka viides nuori kärsii alaselän kivuista

– On ikävää, jos ammattihaave jää kiinni liikunnan vähäisyydestä. Liikkumattomuus ei pelkästään vähennä nuorten hyvinvointia, vaan myös sulkee ovia tiettyihin ammatteihin. Myös monilla hyvin yleisillä aloilla, kuten teollisuuden ja hoitoalan tehtävissä, vaaditaan hyvää yleiskuntoa, Lusa sanoo.

– Olen aidosti huolissani siitä, miten nämä nuoret pärjäävät kymmenen vuoden kuluttua työelämässä. Jaksaminen ei nimittäin fyysisessä työssä automaattisesti kohtene, jos ei liikuntaa harrasteta, vaan työ syö yhä enemmän kuntoa. Tällöin vapaa-ajallakin jaksaa huonommin, Jalonen täydentää.

Liikkumattomuus kasvattaa tuki- ja liikuntaelinsairauksien riskiä. Eniten Suomessa oireilevat juuri ammatillisissa oppilaitoksissa opiskelevat. THL:n kouluterveyskyselyssä 21,6 prosenttia ammattiin opiskelevista raportoi alaselän kivuista. Kyseessä ei ole vain

suomalainen ongelma, vaan Euroopan työterveys- ja työturvallisuusviraston kokoamasta tutkimusaineistoista käy ilmi, että Euroopassa tule-sairauksia esiintyy jopa 30 prosentilla kouluikäisistä lapsista ja nuorista sekä 34 prosentilla nuorista työntekijöistä ja opiskelijoista.

– Kyselimme nuorilta Back to Move! -hankkeemme aikana, miten he kulkevat kouluun. Erot liikkumista-voissa olivat varsin suuria lukiolaisten ja ammatillisen oppilaitoksen opiskelijoiden välillä. Lukiolaisista lähes puolet eli 46 prosenttia pyöräili tai käveli oppilaitokseen, kun ammattiin opiskelevilla vastaava luku oli 17 prosenttia, liikuntatoiminnan koordinaattori **Hanna Kääriäinen** Selkäliitosta kertoo.

Apua noidankehään

Ratkaisuksi tilanteeseen Jalonen ehdottaa muun muassa liikunnan lisäämistä ammatikouluissa.

– Lukiolaisilla liikunnan osuus opinnoissa on selvästi suurempi kuin ammattikouluissa, joissa työkyvyn ja hyvinvoinnin ylläpitämistä ei käytännössä liikuntaa ja terveystietoa on koko opintojen aikana kaksi osaamispistettä eli 24 tuntia, Jalonen toteaa.

Selkäliiton mukaan liikuntatuntien lisääminen on tärkeää, mutta nuorten tulisi lisätä liikuntaa myös arjessaan.

– Arjessa liikkumista ja liikettä tulee lisätä myös koulu- ja harrastusmatkojen ja kotona liikkuskelun merkeissä. Kaikki liikkuminen on terveyden kannalta hyödyllistä, Kääriäinen toteaa. ■



Osastopäällikkö tuntee laastipumput ja maaliruiskut

Mitä teet työksesi?

Työskentelen osastopäällikkönä RTV:n kone- ja pintaosastolla. Samalla osastolla olen työskennellyt jo 19 vuotta. RTV on kotimainen perheyhtiö, joka on ollut saman suvun hallussa perustamisestaan lähtien yli 70 vuotta sitten. Rtv:n pääkonttori ja koneosasto ovat molemmat Riihimäellä. Myymälöitä meillä on 40 eri puolilla Suomea. Niiden kautta liike on tuttu kuluttajille, jotka ostavat meiltä tuotteita sisustamiseen ja pintakäsittelyyn. RTV:n liikevaihdosta selvästi suurempi osa tulee kuitenkin ammattilaiskaupasta, tällä puolella kuluttajatuotteet ovat laskettavissa yhden käden sormin.

Mitä rappaus- ja tasoituskoneita sekä maaliruiskuja RTV myy ja mihin käyttöön ne on tarkoitettu?

Koko kone- ja pintakäsittelyosasto on lähtenyt laastipumpuista liikkeelle. Nykyisin valmistamme itse omalla rekisteröidyllä Cura-tuotemerkillä erilaisia laasti- ja rappauspumppuja. Kaikki laitteet tehdään Riihimäellä, alihankkijat tekevät komponentit ja kokoonpanon, suunnittelun ja tuotekehityksen teemme itse.

Maaliruiskuista meiltä löytyy suuremmille ja pienemmille käyttäjille Titan-merkkiset sähkötoimiset, korkeapaineiset maaliruiskut. Samoin laastin pumppaamisen löytyy kaikki laitteet, mitä ammattilainen voi tarvita lähtien isosta lattiapumpusta, jolla voi tasoittaa tai tehdä jälkivaluna omakotitalon lattia. Teemme myös räätälöityä tuotekehitystä asiakkaiden toiveiden mukaan. Jos ei siis valmista löydy, niin aina yritetään kuitenkin löytää ratkaisu.

Tällä hetkellä valmistasoite on lyömässä itsensä läpi pölyttömyyden takia, siihen mekin olemme satsanneet tuotekehitystä viime vuosina. Tällä hetkellä meillä on yksi korkeapainelaastipumppu, joka on kätevä esimerkiksi rivitalokohteissa. Kesän mittaan meille on tulossa myös tehokas isompi pumppu, jonka kanssa voi mennä vielä isommille työmailla.

Mikä on yleisin myyty merkki ja malli?

Cura on markkinajohtaja Suomessa, ja eniten myydään Cura 2500 laastipumppua. Suosittu on myös Cura 100 laastipumppu, joka on vähän vanhempaa tekniikkaa, se on kaksi-nopeuksinen malli niin, että siinä on sekä hidas- että urakkanopeudet ja osa asiakkaista haluaa nimenomaan sellaisen koneen. Sitähän pystyy itsekkin jonkun verran työmaalla korjaamaan tarpeen tullen.

Mitä eroa on jauhetasoitteisiin ja valmistasoitteisiin soveltuvilla koneilla?

Vanhemminkin koneilla, kuten Cura 2500:lla, pystyy ruiskuttamaan valmistasoitteita, ne vaativat kuitenkin kompressorin rinnalle, sillä hajotetaan laasti pieniksi hiukkasiksi. Uusilla korkeapainepumppuilla nostetaan laastin paine niin kovaksi, että kun se tulee pienen suuttimen läpi, niin se hajoaa ilman sisäpaineilmaa. Periaatteessa vanhemmillakin koneilla pystyy siis valmistasoitetta ruiskuttamaan, mutta taas korkeapainepumppuilla ei pysty ruiskuttamaan jauhetasoitteita.

Mikä on valmiin rappauskonepaketin hintaluokka?

Jos tarvitaan kompressoria ja laastipumppua varusteineen niin puhutaan vähän alle 10 000 eurosta, valmistasoitepumppu maksaa 6000 – 7000 euroa, silloinhan ei tarvita kompressoria erikseen. Sitten löytyy kerrostalojen elementtien saumaamiseen koneita, jotka kustantavat vähän alle 20 000 euroa, niitäkin myydään varsin paljon.

Miten uskot, että alasi tulee kehittymään?

Valmistasoitehomma on ykkösjuttu, monilla työmailla ei enää saa jauhotavaraa käsitellä ollenkaan. Valmistasoitteiden ruiskuttaminenhan on käytännössä pölytöntä.

Maalipumppuissa ei tule uusia innovaatioita niin paljon, mutta aina pientä parannusta, siellä puolella on siirrytty aika paljon matalapainesuuttimellisiin paketteihin. Nekin pölyttävät aika paljon vähemmän.

Maailmantilanne on juuri nyt hankala ja tavaran saatavuudessa on isoja ongelmia, sen takia hintatasokin on noussut.

Miten huolto ja varaosien saanti? Kuinka kattava on huoltoverkko Suomessa?

Kun kerran itse valmistamme tuotteet, niin myös varaosat löytyvät meiltä. Asiakas voi itse asioida Riihimäellä huolto- ja varaosapalvelussamme tai sitten asiointi onnistuu missä tahansa RTV:n myymälässä, palautamme koneen sitten samaan paikkaan tai toiseen RTV:n myymälään asiakkaan toiveen mukaisesti. Toki meille voi lähettää koneen huollettavaksi ihan millä vain kulkuneuvolla. Teemme myös jonkin verran yhteistyötä huoltoliikkeiden kanssa ympäri Suomen, niistä paikoista kannattaa kysyä meiltä. Jonkun verran teemme myös kenttähuoltoa, eli huoltomies voi jossain hätätilanteissa mennä myös työmaalle.

Kuka:

Osastopäällikkö Juha-Matti Ekholm

- Yritys: RTV, perustettu vuonna 1951.
- Toimiala: Rakennustarvikkeiden yleistukkauppa
- Työntekijöitä: Yhteensä runsaat 700 henkilöä, joista 18 koneosastolla.
- Liikevaihto: 165 500 000 euroa (2020)



Seuralaisohjelma tarjosi rentoutusta eri muodoissa. Hanna-Kaisa Hakolan ohjauksessa ääniaaltoihin ja resonanssiin perustuva äänimaljarentoutus vaivutti osallistujat horrokseen.



Nopea kokous

Pintaurokoitsijain 110. vuosikokous sujui ilman yllätyksiä. Liiton puheenjohtajana jatkaa Miika Sutinen Oulun Maalarimestariyhdistyksestä ja TES-puheenjohtajana Ismo Ässämäki SKU:sta ja Jyväskylän Maalarimestariyhdistyksestä.

Hallituksen varsinaisiksi jäseniksi tulivat valituiksi Jaakko Kuikanmäki Helsingin Maalarimestariyhdistyksestä ja Petri Vuori Länsi-Suomen Pintaurokoitsijoista. Hallituksen varajäseniksi tulivat Ari Haanpää Oulun Maalarimestariyhdistyksestä ja Antti Laitila Rovaniemen Pintaurokoitsijoista. Vuoden Pintaurokoitsija 2022 julistettiin Asko Anttila Oy.



Vuoden Pintaurokoitsijaksi 2022 julistettiin Asko Anttila Oy.



Ismo Ässämäki jatkaa TES-puheenjohtajana.

Kysymyksiä ja vastauksia

Määräaikainen lomautus päättyy 17.5.2022. Miten lomautusta voidaan jatkaa?

Määräaikaisen lomautuksen jatkamisesta ei ole säännöksiä laissa tai määräyksiä työehtosopimuksessa. Pääsääntöisesti katsotaan, että lomautuksen jatkaminen tarkoittaa käytännös-

sä uutta lomautusta. Näin ollen lomautusta on lähtökohtaisesti mahdollista jatkaa ainoastaan noudattamalla normaalia lomautusmenettelyä. Luonnollisesti myös lomautusperusteen on

edelleen täytyttävä, jotta lomautuksen jatkaminen on mahdollista.

Työntekijän yksi alle 10-vuotias lapsi on sairaana. Työntekijä jää hoitamaan sairastunutta lasta neljäksi päiväksi. Heti tämän jälkeen toinen lapsi sairastuu, ja työntekijä jää hoitamaan häntä yhdeksi päiväksi. Maksetaanko työntekijälle palkka neljältä vai viideltä päivältä?

Maalausalan TES:n mukaan alle 10-vuotiaan lapsen sairastumisen hoidon ajalta maksetaan enintään neljältä vuorokaudelta sairausajan palkkaa, jos kaikki työehtosopimuksessa asetetut edellytykset täyttyvät. Maalausalan työehtosopimuksen mukaan edellytyksenä on, että molemmat vanhemmat ovat ansiotyössä, poissaolosta annetaan työehtosopimuksen sairausajan palkan maksamista koskevien määräysten mukai-

nen selvitys ja työntekijän työsuhde on kestänyt vähintään kahden viikon ajan. Näitä edellytyksiä sovelletaan myös yksinhuoltajiin ja samassa taloudessa asuviin puolison lapsiin.

Nyt kun kyse on eri lapsista, työntekijällä on TES:n edellytysten täytyttyessä oikeus saada palkkaa hoidon järjestämisen tai hoitamisen ajalta jokaisen lapsen kohdalla.

On muistettava, että normaalin sairausajan

palkan mukaisesti myös alle 10-vuotiaan lapsen hoidon johdosta maksettavaan korvaukseen sovelletaan sairauden uusiutumista koskevia määräyksiä. Näin ollen, jos siis sama alle 10-vuotiaan lapsen sairaus uusiutuu enintään 30 päivän kuluessa, ei korvausta suoriteta.

Työntekijä on työskennellyt meillä 20 vuotta. Olemme ehdollisesti irtisanoneet kyseisen työntekijän, ja nyt 180 päivää on kulunut. Ilmoitus ehdollisesta irtisanomisesta annettiin 4 viikkoa ennen ehdollisen irtisanomisen alkamista. Miten työntekijälle maksetaan irtisanomisajan palkka?

Ehdollisessa irtisanomisessa lomautus kestää 180 päivää. Mikäli työtilanne ei tämän 180 päivän aikana parannu, päättyy työsuhde 180 päivän jälkeen. Työntekijälle on lähetettävä ilmoitus työsuhteen päättymisestä ehdollisesta irtisanomisesta johtuen. Työsuhteen päättymisen yhteydessä työntekijälle on maksettava irtisanomisajan palkka ja lomarahat. Ehdolli-

nessa irtisanomisessa työnantaja saa vähentää irtisanomisajasta käyttämänsä ilmoitusajan. Tämä on merkittävä poikkeus tavalliseen lomautukseen verrattuna.

Maalausalan TES:n RISS-liitesopimuksen mukaan työnantajan on noudatettava vähintään 16 viikon irtisanomisaikaa silloin, kun työntekijän työsuhde on jatkunut keskeytyksettä yli

12 vuotta. Irtisanomisajan palkka maksettaisiin siten pääsäännön mukaan 16 viikolta. Nyt kun kyse on kuitenkin ehdollisesta irtisanomisesta, irtisanomisajan palkasta voidaan vähentää ilmoitus aika, eli tässä tapauksessa neljä viikkoa.



KKO 2022:17

Työn tarjoamisvelvollisuus

Maaliskuussa 2022 korkein oikeus antoi maalausalan ja koko rakennusalan kannalta merkittävän ennakkoratkaisun liittyen maalausalan työehtosopimuksen RISS-liitesopimukseen. Tapaus on maalausalan näkökulmasta erityisen mielenkiintoinen siitä syystä, että tapauksen toisena osapuolena oli Pintaurakoitsijat ry:n jäsenyritys.

Jutussa oli alun perin riitaa useasta eri seikasta – niin oikeasta palkkaryhmittelystä, väitetyistä syrjinnästä, ylitöistä kuin sunnuntaitöistäkin. Näiden lisäksi riitaa oli työsuhteen päättämisestä tuotannollisilla ja taloudellisilla perusteilla.

Jäsenyritys voitti kaikki riitaiset asiat käräjäoikeudessa. Hovioikeudessa jäsenyritys voitti työsuhteen ehtoja koskevat riita-asiat. Irtisanomista koskeva riita hävittiin kuitenkin hovioikeudessa. Poikkeuksellista jutussa oli jo ylipäätään sen päätyminen korkeimpaan oikeuteen. Korkein oikeus ottaa vain pienen murto-osan valituksista käsiteltäväkseen. Tässäkin asiassa korkein oikeus otti käsiteltäväkseen vain irtisanomista koskevan asian ja senkin tietyin rajauksin. Muut edellä mainitut riita-asiat jäivät siis hovioikeuden tuomion varaan.

Irtisanomista koskeva riita kilpistyi työntarjoamisvelvollisuuden alueellisen rajoituksen arviointiin. Asiasta on ollut säännös Maalausalan työehtosopimuksessa jo vuosikaudet. Identtinen säännös on myös lähes kaikissa muissakin rakennusalan työehtosopimuksissa. Säännös kuuluu näin:

RISS 6 § Työntarjoamisvelvollisuus työsuhteen aikana

1. Työnantajan velvollisuus tarjota työstä toistaiseksi voimassaolevassa työsuhteessa olevalle (myös lomautetulle) rajoittuu työkohteisiin, joissa työntekijä voi, paikkakunnalla tavanomaiset työmatkat huomioon ottaen, päivittäin käydä työssä vakituudesta asunnostaan käsin.

RISS 7 § Takaisinottaminen

Tiedustelu- ja takaisinottovelvollisuuden piirissä ovat tämän määräajan puitteissa ne työntekijät, joiden vakituinen asunto sijaitsee 6 §:n mukaisella etäisyydellä tarjolla olevasta työkohteesta.

Jotta irtisanominen on mahdollista, tulee työmäärän olla vähentynyt olennaisesti ja pysyvästi. Tätä on vakiintuneesti tarkasteltu edellä mainittujen pykälien alueellisen rajauksen kautta. Eli jos yrityksen työmäärä vähenee olennaisesti ja pysyvästi esimerkiksi PK-seudulla, ei työtä tarvitse tarjota helsinkiläiselle työntekijälle esimerkiksi Rovaniemeltä, vaikka Rovaniemellä olisikin töitä tarjolla. Edelleen Helsingistä irtisanottua työntekijää ei tarvitse ottaa takaisin myöhemminkään töihin, vaikka Rovaniemellä myöhemmin ilmaantuisikin uusia töitä.

Korkein oikeus ei kuitenkaan ollut samaa mieltä edellä mainitusta tulkinnoista. Katsotaan seuraavaksi kyseistä tuomiota tarkemmin.

Taustat ja eteneminen

Tapauksessa työntekijä oli palkattu Helsinkiin ja hänen työsuhteensa oli erikseen sovittu työssäkäyntialueen olevan Helsinki (eli yleisesti tulkittuna PK-seutu). Työntekijä oli koko työsuhteen ajan työskennellyt maalarina pääsääntöisesti pääkaupunkiseudulla.

Yrityksen työtilanne heikkeni kevään ja kesän 2015 aikana PK-seudun alueella. Tämän johdosta yritys irtisanoi kyseisen helsinkiläisen työntekijän tuotannollisin ja taloudellisin perustein. Irtisanomishetkellä työnantajalla ei ollut lainkaan tarjolla työntekijän työsuhteen mukaista työtä mistään päin Suomea. Työsuhteessa työntekijän työtehtäväksi oli määritelty maalaustyöt.

Työntekijän näkemyksen mukaan irtisanomiselle ei ollut perusteita, sillä hieman ennen irtisanomishetkeä ja sen jälkeen töitä olisi ollut tarjolla Tampereella ja Savossa. Nämä työtehtävät olivat kuitenkin koneellista tasoitetyötä. Työntekijä katsoi, että hänelle olisi tullut tarjota kyseisiä töitä ja hänet olisi tullut niihin kouluttaa. Lisäksi työntekijä katsoi, että näistä töistä johtuen työmäärä ei ollut vähentynyt lain edellyttämällä tavalla "olennaisesti ja pysyvästi".

Käräjäoikeuden mukaan työ oli työsuhteen edellyttämällä tavalla olennaisesti ja pysyvästi vähentynyt. Näin ollen käräjäoikeus hylkäsi työntekijän kanteen. Käräjäoikeus hylkäsi alussa kuvatulla tavalla myös kaikki muut työsuhteeseen liittyvät vaateet.

Hovioikeus oli käräjäoikeuden kanssa eri mieltä irtisanomisen osalta. Muiden asioiden osalta hovioikeus oli käräjäoikeuden ja jäsenyrityksen kanssa samaa mieltä. Irtisanomisen osalta hovioikeus tuomitsi työnantajan maksamaan työntekijälle korvausta työsuhteen perusteettomasta päättämisestä.

Hovioikeus totesi, että työsuhteen irtisanomisperusteiden olemassaoloa koskeva sääntely on pakottavaa oikeutta, eikä siitä voida työehtosopimuksin poiketa. Hovioikeus linjasi, että työn tarjoamisvelvollisuutta tulee näin ollen arvioida työnantajan koko toimialueella, ei ainoastaan työntekijän asuinpaikkakunnalla. Hovioikeuden mukaan työehtosopimuksen työn tarjoamisvelvollisuutta koskeva alueellinen rajoitus ei voi rajoittaa työnantajalle säädettyä kieltoa irtisanoa työntekijä taloudellisista ja tuotannollisista syistä, jos työntekijä on sijoitettavissa tai koulutettavissa toisiin tehtäviin.

Näin ollen lain sanamuodon ja hovioikeuden ratkaisun välillä ilmeni selvä ristiriita: työsuhteen irtisanomisen perusteiden alueellista laajuutta voidaan valtakunnallisella työehtosopimuksella rajoittaa, kun taas hovioikeuden ratkaisun perusteella työn tarjoamisvelvollisuuden alueellinen rajoittaminen työehtosopimuksin ei ole mahdollista. Työnantaja katsoi siten perustellusti, että asiasta on syytä valittaa korkeimpaan oikeu-

suuden alueellinen laajuus

teen. Työnantaja saikin valitusluvan.

Korkein oikeus ei kuitenkaan muuttanut hovioikeuden tuomiota. Näin ollen työnantajan katsottiin päättäneen työntekijän työsuhteen perusteettomasti.

Mitä ratkaisusta seuraa?

Korkeimman oikeuden ratkaisu on aiheuttanut harmaita hiuksia Pintaurakoitsijat ry:n toimistolla. Asiaa ei helpota se, että korkeimman oikeuden ratkaisuteksti ja perustelut ovat tavanomaistakin suppeampia ja tulkinnanvaraisempia.

Ratkaisun olennaisin (ja tavallaan epäselvin) kohta on seuraava:

”17. Korkein oikeus toteaa, että taloudellisten ja tuotannollisten irtisanomisperusteiden lainmukaisuutta on tarkasteltava vaiheittain, kunkin työsopimuslain 7 luvun 3 ja 4 §:ssä säädetyn edellytyksen osalta. Ensi vaiheessa arvioitavana on 3 §:n nojalla, onko tarjolla oleva työsopimuksen mukainen työ olennaisesti ja pysyvästi vähentynyt. Työn vähenemisen tarkastelun alueelliset rajat määräytyvät tältä osin mahdollisten työskentelypaikkaa tai -aluetta koskevien työsopimuksen ehtojen perusteella. Mikäli työsopimuksen mukainen tarjolla oleva työ ei ole olennaisesti ja pysyvästi vähentynyt, irtisanomista on pidettävä perusteettomana eikä asiassa ole tarvetta tarkastella, onko 4 §:ssä edellytetty työsopimuksen mukaista työtä vastaavan työn ja muun työn tarjoamis- ja koulutusvelvollisuus täytetty.”

Ratkaisussaan korkein oikeus yllä kuvatulla tavalla linjasi, että työehtosopimuksen asettaman rajoituksen perusteella ei voida arvioida itse irtisanomisperusteiden olemassaoloa ja sitä, onko tarjolla oleva työ vähentynyt olennaisesti ja pysyvästi. KKO siis katsoi, että tarjolla oleva työ ei ollut vähentynyt olennaisesti/pysyvästi, kun työnantajalle oli syntynyt tarve uusien työntekijöiden palkkaamiseen, vaikka tämä olikin selvästi PK-seudun ulkopuolella. Käytännössä tämä tarkoittaa, että työmäärän olennaista/pysyvää vähentymistä ei voi tarkastella maalausalan TES:n (RISS 6 §) mukaisella tavalla pelkästään vakituisen asunon ja siitä katsottuna tavanomaisten päivittäisten matkojen muodostamalla alueella.

Korkein oikeus kuitenkin samassa kappaleessa linjasi, että ”Työn vähenemisen tarkastelun alueelliset rajat määräytyvät tältä osin mahdollisten työskentelypaikkaa tai -aluetta koskevien työsopimuksen ehtojen perusteella”. Tarkoittaa tämä siis sitä, että sovittaessa työsopimuksessa työntekopaikaksi tai alueeksi jokin tietty paikka (esimerkiksi PK-seutu), rajoittuu työn vähenemisen tarkastelun alueelliset rajat ainoastaan tälle alueelle?

Tulkitsisin, että korkeimman oikeuden perustelut tarkoittavat tätä. Eli KKO:n mukaan työsopimuksessa sovittu työntekopaikka/-alue määrittelee sen, miltä alueelta työn vähenemistä tulee työsopimuslain mukaisella tavalla tarkastella.

Tämä ei kuitenkaan riitä, vaan lisäksi on arvioitava mahdollinen työtarjoamisvelvollisuutta koskeva pykälä (4 §). Tätä KKO tarkoittaa mainitessaan tuomiossa, että ”taloudellisten ja tuotannollisten irtisanomisperusteiden lainmukaisuutta on tarkasteltava vaiheittain, kunkin työsopimuslain 7 luvun 3 ja 4 §:ssä säädetyn edellytyksen osalta”

Käytännössä tämä tarkoittaa seuraavaa: Ensin tulee arvioida, onko työsopimuksen mukainen työ vähentynyt olennaisesti ja pysyvästi työsopimuksen määrittelemällä työntekealueella tai -paikalla (=työsopimuslain 7 luvun 3 §). Jos vastaus tähän on kyllä, niin silloin tulee tarkastella vielä kysymystä siitä, tuuleko työnantajan kuitenkin tarjota työntekijälle töitä työtarjoamisvelvollisuuden nojalla (=työsopimuslain 7 luvun 4 §).

Tällä tulkinnalla maalausalan työehtosopimuksen määräyksellä on yhä olennainen merkitys. Työsopimuslain mukaan valtakunnallisella työehtosopimuksella on mahdollista sopia työtarjoamisvelvollisuuden alueellisesta laajuudesta. Näin maalausalan työehtosopimuksessa on toimittu ja säännös pätee myös jatkossa. Eli työntekijälle ei tarvitse tarjota työtä hänen vakituisen asunon ja tästä laskettuna tavanomaisten päivittäisten työmatkojen muodostaman alueen ulkopuolelta. KKO ratkaisu tuo uutena ehtona tulkintaan sen, että jatkossa työntekopaikka/-alue tulee määritellä työsopimuksessa, eikä työehtosopimuksen määräys yksistään riitä, sillä työmäärän vähentymistä tulee arvioida näiden muodostaman alueen kautta.

Ongelmia

Kuten yllä mainittiin, ratkaisu on kuitenkin kaikkea muuta kuin yksiselitteinen. Työnantaja on nimittäin toiminut KKO:n johtopäätösten mukaisella tavalla ja häviää silti riidan. Työnantaja on sopinut työsopimuksessa kirjallisesti työntekopaikan/-alueen olevan Helsinki. Lisäksi maalausalan TES:ssä on määräys alueellisesta rajoituksesta työtarjoamisvelvollisuuden osalta. Korkeimman oikeuden perustelut ja tapauksen

tosiseikat ovat siten ristiriidassa keskenään.

Jos KKO:n ratkaisua tulkitsee jollain muulla tavalla, menettää maalausalan TES:n säännös mielestäni merkityksensä. Myös lain säännös menettää merkityksensä, sillä työsopimuslaissa annetaan valtakunnallisille yhdistyksille mahdollisuus sopia työtarjoamisvelvollisuuden alueellisesta laajuudesta.

Näiden lisäksi KKO:n ratkaisussa ei otettu lainkaan kantaa siihen, onko muualla päin Suomea tarjolla ollut työ joko työntekijä työsopimuksen mukaista työtä tai hänen ammattitaitoaan muutoin vastaavaa työtä. Tässä tapauksessa työntekijä oli maalari ja tämä muualla tarjolla ollut työ oli koneellista tasoitetyötä.

Korkeimman oikeuden ratkaisu tuottaa myös liudan lisäkysymyksiä: mitä jos työntekijä kieltäytyy työsopimuksen mukaisen työn vastaanot-

tamisesta riippumatta siitä, missä työ sijaitsee? Onko kyse edelleen TUTA-perusteista irtisanomisesta vai muuntuuko tilanne työstä kieltäytymiseksi ja siten individuaaliperusteiseksi työsuhteen päättämiseksi, ja edellytetäänkö tällöin varoitukseen antamista? Jos työn tarjoamisvel-

vollisuus on alueellisesti rajoittamaton, onko työnantajalla velvollisuus korvata päivittäiset matkakustannukset ja muut kustannukset uuden välimatkan mukaisesti?

Loppuun on todettava, että KKO:n ratkaisut ovat ennakkotapauksia. KKO ei kuitenkaan suoraan totea tietyn nimenomaisen kohdan olevan oikeusohje, vaan lukijan itse löydettävä KKO:n perusteluista ne kohdat, jotka johtavat tietyn oikeudellisen tulkinnan olemassaoloon. Kuten todettu, tätä työtä ei lainkaan helpota se, että nyt tarkastelun kohteena ollut ratkaisu on poikkeuksellisen epäselvästi perusteltu, varsinkin suhteutettuna ne tosiseikkoihin. Keskustelemme ratkaisusta ja linjauksista muiden yhdistysten kanssa ja tiedotamme asiasta lähiaikoina.

JUKKA KOIVISTO
TOIMITUSJOHTAJA
LAKIMIES
PINTAURAKOITSIJAT RY

Maalausalan työvälineet

Laatutyökalut maalaukseen, tapetointiin ja laatoitukseen. Kotimaista tuotantoa jo vuodesta 1960



Maalausväline
www.maalausvaline.com Puh. 09-8700 320

NÄSIN
EST. 1928

Ammattilaisen valinta jo vuodesta 1990
TYÖKALUT JA TARVIKKEET
maalaukseen, muurauslaatoitus, lattiapinnoitus

JALMERI OY
www.jalmeri.fi | jalmeri@jalmeri.fi
AMMATTILAISEN VALINTA JO VUODESTA 1990

sokeva
VHTEIS YHTIÖYRITYS

www.sokeva.fi

Vedeneristys

ARDEX

MAKSUTTOMAT
KOULUTUKSET
MÄRKÄTILARAKENTAMINEN | SISÄILMAKORJAUS
Ilmoittaudu www.ardex.fi

ARDEXacademy
TRAINING EXCELLENCE

Suojaustarvikkeet

Suojaa selustasi!

RS TARVIKE

JORMAA
sen olla pitää!
rstarvike.fi

Rakentamisen ja suojaamisen ammattilaisille.

rs@rstarvike.fi
+358 9 28 2229
Niittyvillankuja 3, Vantaa

Julkisivutuotteet

BUILDING TRUST **Sika**

www.sika.fi

Maalit

UULA COLOR

Täysin päästöttömät vesiohenteiset sisämaalit

uula.fi

Elämä täynnä värejä. **eskaro**

Vanha Porintie 1890, 03400 VIHTI
puh. 0207 856 635
www.eskaro.fi

FINDUR

Kotimaiset julkisivumaalit ja pinnoitteet

Findur HT Oy
+358 10 231 0950
findur@findur.fi | findur.fi

Coloria

Kotimaiset korkealuokkaiset sisä- ja ulkomaalit

WWW.COLORIA.FI

Liimat

casco

SCHÖNOX

www.casco.fi www.schonox.fi

Nostolavat ja telineet

TAMPERE KANGASALA HÄMEENLINNA
PIRKKALA VANTAA TURKU LAHTI

VUOKRAA
Henkilönostimet sisä- ja ulkokäyttöön

p. 03 2772 555
vuokraus@hrk.fi
www.hrk.fi

HRK KONEVUOKRAAMOT hrk.fi
1975 perustettu suomalainen perheyrittys

LEGUAN[®]



**Monikäyttöiset ja luotettavat
itsekulkevat henkilönostimet.**

leguanlifts.com



RAKENNUSKONEVUOKRAAMO PIKAVUOKRAUS

**Monipuolinen kalusto maalaustöihin,
remontointiin ja rakentamiseen.**

- Maaliruiskut
- Tasoiteruiskut
- Rappausruiskut
- Nostimet
- Riippukelkat
- Telineet
- Timanttilaitteet
- Varastokontit
- Pienkoneet



Helsingin toimipiste
Hämeentie 105, Helsinki
p. 09 7012300
helsinki@pikavuokraus.fi

Vantaan toimipiste
Ylästöntie 121, Vantaa
p. 0400 776577
vantaa@pikavuokraus.fi

www.pikavuokraus.fi

Homeen- ja lahonestoaineet

BORACOL

**Homeen ja lahon ehkäisyyn sekä
puhdistukseen puupinnoilla
rakenteissa ja ulkona**



Puh. 020 780 9696
www.kirjojarit.fi

VÄRIEN PALVELUKSESSA



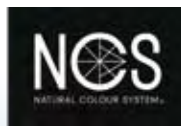
Kustannus Oy Hakkuri

Kustannus Oy Hakkuri markkinoi ja myy NCS-värijärjestelmään perustuvia tuotteita. Lisäksi yhtiö tarjoaa koulutusta ja konsultointia NCS-järjestelmään ja -tuotteisiin. Yhtiö harjoittaa myös pintakäsittelyalan julkaisu- ja kustannustoimintaa julkaisemalla mm. Väri ja Pinta -lehteä.

NCS-värijärjestelmä

Miten varmistaa, että toimittajasi tai asiakkaasi ymmärtää tietyn metsänvihreän värin juuri samalla tavoin kuin sinä? NCS-järjestelmä auttaa kommunikoimaan värejä niin, että kaikki ymmärtävät.

NCS Natural Color System on looginen värijärjestelmä, joka on rakennettu sen mukaan, miten silmä näkee värejä. Ihmissilmä kykenee erottamaan noin 10 miljoonaa eri väriä. Tähän vaihtoehtojen kaaokseen tarvitaan järjestys, jotta suunnittelijan tahto välittyisi maalin sävyttäjälle ja edelleen maalariin. Kulloinkin havaittava väri voidaan määrittää neljän ominaisuuden mukaan: mustan, valkoisen, värikylläisyyden sekä värisävyn pohjalta. NCS-järjestelmällä voidaan jokaiselle mahdolliselle havaittavalle värisävylle antaa yksiselitteinen NCS-värikoodi.



NCS Näyttelytila; Linnanpajantie 7, Helsinki
[Ote Oy:n tilat, 2. krs], käynnin voi sopia
0400 430376 / Timo Järvinen





LATTIAN- JA SEINÄNPÄÄLLYSTELIITTO RY. www.lattia.net
Eteläranta 10, 00130 Helsinki Puhelin 09 1299 262

ETELÄ-SUOMI

A1 LATTIAT OY
050 345 7717
Krannilantie 4 D, 01900 Nurmijärvi
a1asennus@gmail.com

AK-LATTIAT OY
0400 462 959
Ennekujja 1, 02270 Espoo
www.ak-lattiat.fi

EPA LATTIAT OY
010 8329 500
Avainkierto 21, 05840 Hyvinkää
jouni.rilla@epa-lattiat.fi
www.epa-lattiat.fi

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
Koivuhaantie 21, 01510 Vantaa
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

HELSINGIN MATTOTYÖ JA -MYynti OY
09 540 4000
Kyttäläntie 6, 00390 Helsinki
etunimi.sukunimi@hmtm.fi
www.hmtm.fi

SISTEK KAAKON KUMI OY /
SISUSTUS-KIINPO OY
0207 619 620
PL 35 (Leijerintie 3),
53501 Lappeenranta
etunimi.sukunimi@sistek.fi
www.sistek.fi

KANTOLAN PARKETTI OY
03 535 0300
Nikkarinkuja 5, 13720 Parola
www.kantolanparketti.fi
kantolanparketti@kantolanparketti.fi

LAHDEN LATTIA- JA SEINÄNPÄÄLLYSTE OY
010 422 6880
Vieterikatu 6, 15700 Lahti
vesa.kinnunen@llsp.net
www.llsp.net

LATTIAKOLMIO OY
050 328 5570
Lirokuja 4, 00940 Helsinki
info@lattiakolmio.fi
www.lattiakolmio.fi

PARKETTI EXPERT OY
0400 445 906
Karstuntie 1233, 08480 Karstu
info@parkettiexpert.fi
www.parkettiexpert.fi

ROMANOFF ASENNUS OY
0600 550 010
Kisällintie 3 b, 01730 Vantaa
myynti@romanoff.fi
www.romanoff.fi

PARKETTIHUOLTO JA SANEERAUS
P. KEMPPAINEN OY
09 8678 400
Puolarmetsänkuja 6 A, 02280 Espoo
info@parketti-kemppainen.com
www.parketti-kemppainen.com

PÄIJÄT-HÄMEEN LAATULAATOITUS OY
0400 997 344
Rekolankatu 15, 15150 Lahti
info@laatulaatoitus.fi
www.laatulaatoitus.fi

PÄÄLLYSTEKOLMIO OY
040 724 3647
Vantaanrinne 14 c/o 4
01730 Vantaa

SEPPO FINNILÄ OY
040 7345 795
Äijänkalliontie 7, 12310 Ryttylä
finnila.seppo@kolumbus.fi

SUOMEN LATTIAKESKUS OY
09 2766 930
Asentajantie 4, 01800 Klaukkala
www.upr-slk.com

TEKSTIILILATTIAT KALEVI SÄÄSKI OY
020 7419 810
Tulppatie 22, 00880 Helsinki
www.tekstiililattiat.com

TUUSULAN MATTOTYÖ OY
0400 560 300
Hankasuontie 5, 00390 Helsinki
toimisto@tuusulanmattotyoy.fi
www.tuusulanmattotyoy.fi

LÄNSI-SUOMI

AHMA-LATTIAT OY
050 911 0686
Keijonkuja 4, 40250 Vaajakoski
janne.katka@ahmalattiat.fi
www.ahmalattiat.fi

FINN EPOX OY
040 900 8881
Kallastenmutka 3, 21210 Raisio
toimisto@finnepox.fi
www.finnepox.fi

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
Hyllilänkatu 14, 33730 Tampere
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

LAKEUDEN LATTIA OY
010 279 3600
Rengastie 23, 60120 Seinäjoki
jim.rautiainen@lakeudenlattia.fi
www.lakeudenlattia.fi

LAATTATYÖ WIKMAN OY
0500 862 933
Vihnuskallionkatu 16, 37150 Nokia
laattatyoy.wikman@yritys.inet.fi

MATTOASENNUS OLLI NIINIMÄKI OY
0400 643 600
Ritarintie 22, 40930 Kinkomaa (Muurame)
mattoas.niinimaki@elisanet.fi

ORO URAKOINTI OY
050 314 5042
Vasarakatu 23 b, 40320 Jyväskylä
toimisto@orourakointi.fi
www.orourakointi.fi

PORIN MATTOTYÖ KY
044 346 0004
Palokunnantie 2, 28360 Pori
janne.tommila@mattotyoy.net
www.mattotyoy.net

OY SKANDIA LATTIA - GOLV AB
040 565 1613
Rinnakkaistie 31 B 1, 65350 Vaasa
jukka.kanerva@skandialattia-golv.fi
www.skandialattia-golv.fi

TAMMER-LATTIAT OY
0400 700 925
Haikanvuori 1, 33960 Tampere
tammer-lattiat@tammer-lattiat.fi
www.tammer-lattiat.fi

TAMPEREEN LATTIAMESTARIT OY
040 504 9129
Kursonkatu 2, 33840 Tampere
jorma.agren@lattiamestarit.fi
www.lattiamestarit.fi

TAMPEREEN PINTA-ASENNUS OY
03 3672 862
Rajasilta 1, 33880 Lempäälä
jari.korpela@pinta-asennus.fi
www.pinta-asennus.fi

TEPPMAN OY
02 273 6666
Pitkämäenkatu 28, 20250 Turku
etunimi.sukunimi@teppman.fi
www.teppman.fi

OY VILLEN PARKETTI - VILLES PARKETT AB
010 2291 770
Asemakatu 39, 65100 Vaasa
myynti@villparketti.fi
www.villparketti.fi

ITÄ-SUOMI

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
Linjakuja 4, 80140 Joensuu
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen-yhtiot.fi

KALLAN PARKETTI OY
044 304 3532
Oppipojankuja 4 LT 2, 70780 Kuopio
info@kallanparketti.fi
www.kallanparketti.fi

KUOPION PARKETTIASENNUS OY
0400 791 144
Ojalantie 8, 04200 Kerava
info@dtf.fi
www.kuopionparkettiasennus.fi

OULUN ALUE

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

LAPIN LATTIAMESTARIT OY
0400 309 567
Taka-Löytyn katu 4
90150 Oulu

RK-LATTIAT OY
08 815 0150
Veistämötie 8, 90620 Oulu
www.rk-lattiat.fi

LAPIN ALUE

LAPIN LATTIAMESTARIT OY
0400 309 596, 0400 309 550
Aittatie 11, 96101 Rovaniemi

MATTOASENNUS OJALA OY
0400 896 980
Sipolantie 2, 96190 Rovaniemi
olli.ojala@mattoasennusojala.fi

PR-SISUSTUS OY
020 787 1280 fax [016] 223 313
Keskuspuistonkatu 15-17, 94100 Kemi
www.pr-sisustus.fi

KANNATUSJÄSENET

RAUTAKESKO OY /
Sisustus ja kodin kalustaminen
010 53032
PL 75, 01301 Vantaa
fax 010 532 0859

RTV-YHTYMÄ OY
019 7421 fax 019 730 246
Mattilantie 1, 11700 Riihimäki
etunimi.sukunimi@rtv.fi

Teollisuusjäsenet

Ardex Oy

Koskelonkuja 1 A 27, 02920 Espoo
puh. 09 6869 140
ardex@ardex.fi www.ardex.fi



Betton Oy Thoro Finland

Fallåker 1 D, 02740 Espoo
puh. 09 5102 517
juha.tamminen@betton.fi www.betton.fi



Bjelin Finland Oy

Annankatu 2 A 2, 00120 Helsinki
Puh. 03-43 99 850
Email: tiina.hamalainen@bjelin.com
www.bjelin.com



BOLON

Punavuorenkatu 1, 00150 Helsinki
puh. 050 524 6114
www.bolon.com
johanna.rostedt@bolon.com

BOLON

Duuri Oy

Tapulikaupungintie 35, 00750 Helsinki
puh. 09 351 050
duuri@duuri.fi
www.duuri.fi

DUURI Pro

Forbo Flooring Finland Oy

Heikkiläntie 2, 00210 Helsinki
puh. 09 862 30 300 fax 09 862 30 301
maria.hagenaar@forbo.com
www.forbo-flooring.fi



Gerflor Oy

Rekolanpohjankatu 3, 15300 Lahti
puh. 010 617 5150 fax 010 617 5152
etunimi.sukunimi@gerflor.fi www.gerflor.fi

Gerflor

Kährs Oy

Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo
Puh. 020 740 9300
www.kahrs.com/fi-fi/

Karelia

HARDWOOD FLOORS

UPOFLOOR

Kährs Oy

Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo
Puh. 020 740 9300
www.kahrs.com/fi-fi/



Kiilto Oy

Tampereentie 408, 33880 Lempäälä
puh. 0207 710 100
etunimi.sukunimi@kiilto.com
www.kiilto.co



Laattapiste Oy

Mestarintie 5, 01730 Vantaa
puh. 09 878 031 fax 09 890 832
www.laattapiste.fi



Lampark Oy

Urheilutie 10, 35300 Orivesi
puh. 03 2730 440 fax 03 2730 441
lasse.lietsala@lampark.fi www.lampark.fi



Master Chemicals Oy

www.master-chemicals.fi
asiakaspalvelu@master-chemicals.fi
Puh. 020 730 8600



Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber

PL 70 [Strömberginkuja 2], 00381 Helsinki
puh. 010 442 200
etunimi.sukunimi@saint-gobain.com
www.fi.weber



nora flooring systems Oy

Pinninkatu 53 C, 33100 Tampere
puh. 03 271 0640 fax 03 271 0650
info-fi@nora.com, etunimi.sukunimi@nora.fi
www.nora.com/fi



Oy Orient-Occident LTD

Ruukinkuja 2, 02330 Espoo
puh. 09 260 660
kari.suonpaa@orientoccident.fi www.orientoccident.fi



Pukkila Oy Ab

Sarkamaantie 12, 21280 Raisio
puh. 0207 219 600
info@pukkila.com
www.pukkila.com



Tarkett Oy

Säterinkatu 6, 02600 Espoo
puh. 09 4257 9000 fax 09 4257 9090
etunimi.sukunimi@tarkett.com www.tarkett.fi



Travico Oy

Puutarhatie 22, 01300 Vantaa
puh. 09 477 0780 fax 09 477 07810
ville.ravila@travico.fi



Tremco CPG Finland Oy

Vanha Porvoontie 238, 01380 Vantaa
puh. 09 5499 4500
tilaukset@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com



TrioFloor Oy

Perintökuja 8, 01510 Vantaa
puh. 09 8545 130
trio@triofloor.fi www.triofloor.fi



Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C, 02920 Espoo
PL 49, 02921 Espoo
puh. 09 511 431
www.sika.fi www.casco.fi www.schonox.fi



Unilin Finland Oy

PL 57, 00811 Helsinki
puh. 0400 449 383
arto.mustonen@unilin.com



Väritukku Oy

PL 400, 01621 Vantaa
Petikontie 20, sisäpiha 2. krs, 01720 Vantaa
puh. 09 849 141
varitukku@varisilma.fi
www.varisilma.fi



**Etelä-Suomen Pintaurakoitsijayhdistys ry**

ASKO ANTTILA OY
010 835 5800
pasi.anttila@askoanttila.fi
www.askoanttila.fi

HYVINKÄÄN REMONTTIKESKUS OY
019 430 745
PL 71 (Heleneenkatu 7)
05801 Hyvinkää

HÄMEENLINNAN MAALAU- JA
MATTOTYÖ OY
040 508 6660
hmm@pp.inet.fi
www.maalausjamatto.fi

KARJALAN MAALAAMO OY
03 671 6151
info@karjalanmaalaamo.fi

LAATTA-ASENNUS HEIKKI HAKIO OY
0400 801 444
heikki.hakio@laatta-asennus.fi
www.laatta-asennus.fi

MAALAUSLIIKE REMULA OY
040 901 2051
maalausliike@remula.fi
www.remula.fi

PIRITAN SANEERAUS JA MAALAU-
0400 885 657
T:MI PiSaMa
pirita.mikkolainen@gmail.com

RAKENNUSMAALAU- JA JARI KOMONEN
0400 879 122
Merventie 44, 13720 Parola
jari.komonen@pp2.inet.fi

RAKENNUSMAALAU- JA TAMMINEN OY
0400 816 915
kimmo@rakennusmaalaustamminen.fi
www.rakennusmaalaustamminen.fi

TASOITE JA MAALAU- JA VIROLAINEN OY
03 435 4547
lidankalliontie 58
30100 Forssa

VÄRILÄISKÄ OY
019 455 637
aki.salminen@varilaiska.fi
www.varilaiska.fi

**Helsingin Maalarimestariyhdistys ry
www.hmmy.fi**

A. NIEMISEN MAALAU- JA LIIIKE OY
09 440 799
toimisto@anm.fi
www.anm.fi

AK-PINTAKÄSITTELY OY
0400 473 410
asko.kyyhkynen@akpinta.fi

EKN-GROUP OY
045 671 6272
joona.nurmilaakso@ekn-group.fi
www.ekn-group.fi

ENTISÖINTI ATHENE OY
0500 603 309
spede@kipsi.fi
www.kipsi.fi

HELSINGIN ASIAANTUNTIJAMAALAU- JA OY
044 551 2348
toimisto@asiantuntijamaalaus.fi
www.asiantuntijamaalaus.fi

HM-MAALAU- JA PALVELU KY
0400 414 891
matti.hovi@elisanet.fi
www.maalauspalvelu.net

IP MAALAAMO & MÅLERI OY AB
09 8364 4350
toimisto@ipmaalaamo.fi
www.ipmaalaamo.fi

JUNOLAINEN EA TMI
050 409 2400
junolainen.ea@gmail.com

JUSPEK OY
050 323 2532
juha.vierimaa@juspek.fi
www.juspek.fi

KESKUSTAN MAALAU- JA RAKENNUS OY
09 884 0983
keskustan.maalausjarakennus@co.inet.fi

LIEHUNEN OY
09 638 458
info@liehunen.fi
www.liehunen.fi

LUKITSEV URAKOINTI TMI
040 620 2440
info@l-urakointi.fi
www.l-urakointi.fi

LTU-GROUP OY
etunimi.sukunimi@ltu.fi
www.ltu.fi

MAALAAMO MTW OY
040 535 0401
alice.sacklen@mtw.fi
www.mtw.fi

MAALAAMO PAULI HIETANEN OY
0400 702 179
matti@mph.fi
www.mph.fi

MAALAU- JA LIIIKE E. HINKKA OY
09 389 4344
hinkka@ehinkka.fi
www.ehinkka.fi

MAALAU- JA LIIIKE KUIKANMÄKI OY
020 747 9231
toimisto@ma-ku.net
www.maalausliikehelsinki.com

MAALAU- JA LIIIKE REPTON OY
0400 944 054
reptonoy@hotmail.com
www.repton.fi

MAALAU- JA LIIIKE T. PYNNONEN OY
0400 705 635
teijo.pynnonen@kolumbus.fi

MAALAU- JA LIIIKE TAPIO LILJA KY
0400 470 373
liljat@dnainet.net

MAALAU- JA LIIIKE VILÉN & SYRJÄNEN OY
010 271 6010
etunimi.sukunimi@maalausliikevs.fi
www.maalausliikevs.fi

NETAMA OY
040 582 29811
sami@netama.fi
www.netama.fi

NURMINEN WORKS OY
09 728 8570
heikki.nurminen@nworks.fi
etunimi.sukunimi@nworks.fi
www.nworks.fi

OTE OY
040 847 73711
osku.jarvinen@ote.fi
www.ote.fi

OY MAALAU- JA ENTISÖINTI
RITARI & SMEDBERG LTD.
09 294 6526
pekka.ritari@pp.inet.fi

PENTTI MÄHÖNEN OY
0400 826 246
info@penttimahonen.fi
www.penttimahonen.fi

RA-URAKOINTI OY
09 350 9590
rauno.asplund@ra-urakointi.fi

RAKENNUS- JA MAALAU- JA LIIIKE HELKAR OY
09 755 2944
info@helkar.fi

RESTAURIOINTI MAALAU- JA NYKÄNEN OY
040 822 5095
posti@restauriointimaalaus.fi
www.restauriointimaalaus.fi

RJP-YHTIÖT OY
0400 408 708
rjp.yhtiot@gmail.com

SORCOLOR OY
044 350 3929
info@sorcolor.fi
www.sorcolor.fi

SÄVYRAKENNE OY
09 3869 8160
etunimi.sukunimi@savyrakenne.fi
www.savyrakenne.fi

TASOITE JA MAALAU- JA VESA OY
09 374 1881
anttila@vesaoy.fi

TASOITE JA MAALAU- JA TYÖ VISTA OY
045 656 6622
vista.oy@pp.inet.fi
joni.lindblom@vistaoy.fi

TRIASOLE PINNOITUS OY
09 347 8860
jari.jussila@triasole.fi
www.triasole.fi

TUPAMAALARIT OY
040 180 4811
asiakaspalvelu@tupamaalarit.fi
www.tupamaalarit.fi

UUSTAAS OY
010 321 2868
teppo.ruohutala@uustaas.fi
www.uustaas.fi

VELJEKSET LEHTINEN MAALAU- JA LIIIKE OY
09 135 2516
maalaus@veljeksetlehtinen.com
www.veljeksetlehtinen.com

VUORIMAALAU- JA OY
0400 456 608
tarmo.vuori@vuorimaalaus.fi

**Itä-Suomen Pintaurakoitsijat ry
www.itasuomenpintaurakoitsijat.fi**

ITÄ-SUOMEN JULKISIVUMAALAU- JA OY
0400 578 747
jukka.puharinen@julkisivumaalausoy.fi

KML-MAALARIT OY
017 262 7988
niilo.kuronen@kml-maalarit.inet.fi
www.maalauskuopio.fi

MAALAAMO VERNISSA KY
050 533 3764
mruotsa@dnainet.net
www.maalaamovernissa.fi

MAALAU- JA REIJONEN OY
0400 679 836 Sami Reijonen
maalaus.reijonen@gmail.com
www.remonttijamaalausjoensuu.fi

MAALAU- JA REMONTTIPALVELU MUJE OY
040 556 8450
juha-petri.muje@telemail.com
www.maalaussjaremonttimuje.com

MAALAU- JA SANEERAUS H. SAITSEV
040 553 7996
harri.saitsev@pp.inet.fi

MAALAU- JA TASOITETYÖ PEHKONEN KY
0400 175 977
jouni.pehkonen@mbnet.fi

MAALAU- JA LIIIKE KARTTUNEN OY
050 582 3851
toimisto@maalausliikekarttunen.fi
www.maalausliikekarttunen.fi

MAALAU- JA LIIIKE LESKINEN KY
050 331 7669
maalausliike@mikaleskinen.fi
www.maalausliikeleskinen.fi

MAALAU- JA LIIIKE P. VIILIAINEN OY
050 313 2931
pentti@viiliainen.com
www.viiliainen.com

MAALAU- JA LIIIKE POJAT OY
050 323 4782
pojat.oy@gmail.com

PINNOITUS-PEKKA OY
040 484 5836
janne.lentz@pinnoituspekka.fi
teemu.kumpulainen@pinnoituspekka.fi
www.pinnoituspekka.fi

PINTAKÄSITTELY VEKANNE OY
044 973 2661
veli-matti.elo@vekanne.fi
www.vekanne.fi

POHJOIS-KARJALAN MAALAU- JA SYHTYMÄ AY
0500 750 302
maalaussyhtyma@gmail.com

PRO-PINNOITUS OY
013 413 708
pro-pinnoitus@co.inet.fi
www.pro-pinnoitus.fi

RAKENNUSPALVELU AHOKAS OY
0400 752 662
kai.ahokas@pp.inet.fi
www.maalausjasisustustyo.fi

REMONTECH
044 306 8549
tonipulkkinen3@hotmail.com

TASOITE JA RAPPAUS PETRI RÄSÄNEN OY
041 448 3011
posti@tasotejarappaus.fi
www.tasotejarappaus.fi

Jyväskylän Maalarimestariyhdistys ry

ANTTI K OY
040 560 2813
jari.kontturi@anttik.fi
www.anttik.fi

JÄMSÄN MAALAUUS JA KUNNOSTUS OY
0400 510 548
teemu.hannula@jmk.fi
www.jmk.fi

KATTOPATROL KY
0400 866 067
kari.hirvimaki@kattopatrol.fi
www.kattopatrol.fi

K-S MESTARITYÖ OY
040 549 2155
tero.saikkonen@mestarityo.fi
www.mestarityo.fi

MAALAUUSLIIKE PEITSO OY
0400 571 176
mkppeatso@gmail.com
www.peatso.fi

MAALAUUSLIIKE PASI MAUNUAHO
040 593 4004
pasi@pasimaunuaho.fi
www.pasimaunuaho.fi

MAALAUUSLIIKE PEKKARINEN OY
010 325 3110
sami@maalauusliikepekkarinen.fi
www.maalausliikepekkarinen.fi

RAKENNUS & MAALAUUS KOSKINEN OY
0400 643 642
maalauus.koskinen@elisanet.fi
www.rm-koskinen.fi

RAKENNUS- JA MAALAUUSPALVELU ÄSSÄ-
MÄKI KY
0400 640 718
assamaki@kolumbus.fi

REMONTTIPALVELU TOLAMO OY
0400 195 422
toimisto@remonttitolamo.fi

TASOITETALO OY
0400 250 490
myynti@tasoitetalo.fi
www.tasoitetalo.fi

TASOITUS JA MAALAUUS VIILOS AY
050 526 3406
vesa.viilos@gmail.com

TIKKAPINTA OY
0400 548 521
esa.isotalo@tikkapinta.fi

VAAJASANEERAUS OY
044 581 3363
jukka@vaajasaneeraus.fi
info@vaajasaneeraus.fi

Kaakkois-Suomen pintaurakoitsijat ry

AUTO- JA RAKENNUSMAALAAMO RÖYSKÖ KY
05 453 4444
sami.roysko@sisustus.inet.fi

E. VOUTILAINEN OY
05 669 0600
e.voutilainenoy@e-voutilainen.fi
www.e-voutilainen.fi

J. PÖLJÖ MAALARIT OY
0400 488 991
jarmo.poljo@gmail.com

KAUSALAN PINNOITE OY
020 787 0980
info@kausalanpinnoite.fi
www.kausalanpinnoite.fi

KARHULAN SANEERAUS OY
044 055 0955
karhulan.saneeraus@gmail.com

KYMERÄ OY
05 228 8777
etunimi.sukunimi@kymera.fi
www.kymera.fi

LAATU-MAALAUUS MUHONEN OY
05 415 2117
posti@maalauusmuhonen.fi

MAALAUUS TIKKA OY
05 456 1195
katri.parkkima@maalauustikka.com
www.maalauustikka.com

MAALAUUS JA PINNOITUS AHTIAINEN KY
050 525 2788
hannu_ahtiainen@maalauusjapinnoitus.fi

MAALAUUSLIIKE E. HEISKANEN OY
05 432 2100
e.heiskanen@e-heiskanen.fi
www.e-heiskanen.fi

MAALAUUSLIIKE JORONEN OY
0400 739 169
maalauusliike@joronen.fi
www.maalausliike.fi

MAALAUUSLIIKE K. VALJAKKA KY
040 589 0358
jari.valjakka@surffi.fi
www.maalausliikevaljakka.net

MAALAUUSLIIKE KOUKONEN KY
0400 575 663
koukonenky@gmail.com

MAALAUUSLIIKE PEUHKURI OY
05 411 8370
maalauusliike@maalauus-peuhkuri.fi
www.maalaus-peuhkuri.fi

MAALAUUSLIIKE PÖNTINEN OY
015 172 272
etunimi.sukunimi@maalauusliikepontinen.fi
www.maalausliikepontinen.fi

MAALAUUSLIIKE SAMI AHTIAINEN OY
040 551 0564
sami.ahtiainen@maalauusliikeahtiainen.fi
www.maalausliikeahtiainen.fi

MAALAUUSLIIKE V. LÄÄPERI OY
0400 790 542
maalauusliike@vlaaperi.inet.fi
www.maalausliikelaaperi.fi

MAALIPINTA MERILÄINEN KY
050 541 1777
janne.merilainen@maalipinta.fi

OTAVAN MAALAUUSTYÖ OY
0500 636 783
juha.mesiainen@gmail.com
www.otavanmaalauustyo.fi

PARKETTI- JA MATTOTYÖ
M. MYYRYLÄINEN OY
0500 557 207
mikko.myyrylainen@parketti-ja-mattotyö.
inet.fi
www.parkettimyyrylainen.fi

RAKENNUSPINNOITUS RANTANEN OY
040 540 8977
sami.rantanen@rprantanen.fi
www.rprantanen.fi

SANEERAUS JA MAALAUUS RAAPPANA OY
040 772 1159
saneerausjamaalaus.raappana@pp.inet.fi

TASOITE AHONEN OY
040 506 6396
tasote.ahonen@kymp.net

TASOITE JA MAALAUUS A & A SAVINAINEN OY
0400 553 411
aki.savinainen@savina.fi
www.savina.fi

TASOITETYÖ TUVIALA OY
040 581 5629
vesa.tuviala@gmail.com

TMI LECKLIN
0500 752 590
tmi.lecklin@kymp.net

VUOKSEN KORRO OY
0400 254 574
vesa.hannula@vuoksenkorro.fi
www.vuoksenkorro.fi

Kemin Maalarimestariyhdistys ry

KEMIN MATTO- JA MAALAUUSTYÖT V. SOINI KY
0440 588 790
vesa.soini@hotmail.fi

MAALAUUSLIIKE REIJO KOLPPANEN KY
0400 391 310
Nauskankatu 3, 94600 Kemi
aarni.kolppanen@pp.inet.fi

MATTO JA MAALAUUS J. NIKULA KY
050 435 8773
jorma.nikula@pp.inet.fi
www.mattojamaalausnikula.fi

MAALAUUSLIIKE URHO REMES OY
0400 690 222
jp.remes@pp.inet.fi

Lahden Maalarimestariyhdistys ry www.lahdenmaalarimestarit.fi

JAN SANEERAUS OY
Roope Leppänen 0400 654623
Riku Järvinen 040 7537049
info@jansaneeraus.com
www.jansaneeraus.com

JARMO KARPPINEN TMI
040 356 6065
jarmo.karppinen@ramomia.fi

KAUSALAN PINNOITE OY
020 787 0980
info@kausalanpinnoite.fi
www.kausalanpinnoite.fi

LAHDEN KIINTEISTÖMAALAUUS OY
03 734 4990
lahdenkiinteistomaalausoy@co.inet.fi
www.lahdenkiinteistomaalaus.fi

LAHDEN RAKENNUSMAALAUUS OY
0400 844 563
info@lahdenrakennusmaalauus.fi
www.lahdenrakennusmaalauus.fi

LUJAMAALAUUS OY
050 63564
lujamaalaus@phnet.fi

MAALAUUS JA RAKENNUS A. HARTIKAINEN KY
03 756 2779
maalhart@maalauusjarakennus.fi

MAALAUUSLIIKE VEIKKO E. NIEMINEN OY
0400 771 994
veikko.e.nieminen@phnet.fi
www.ven.fi

MAALAUUSTYÖ K. NEVALAINEN OY
0400 492 339
ki.nevalainen@phnet.fi

METROHIT OY
0400 716 187
metrohit@pp.phnet.fi

SOLMASTER OY
03 780 2363
solmaster@solmaster.fi
www.solmaster.fi

T:MI ASKO KÖTTÖ
0400 491 271
asko.kotto@phnet.fi

VEIKKO SMOLANDER OY
040 595 5963
v.smolander@luukku.com

Länsi-Suomen Pintaurakoitsijat ry

LOISTEK OY
040 541 6044
lauri.heino@loistek.fi
WWW.loistek.fi

LÄNNEN PINTAKÄSITTELY OY
02 823 9669
jukka.lankinen@lannenpintakasittely.fi

MAALAUUSLIIKE METSÄNEN
045 651 1252
markku@maalauusmetsanen.fi
www.maalausmetsanen.fi

MAALAUSLIIKE VELJEKSET KUTILA
0440 534 094
tero.kutila@gmail.com
www.veljeksetkutila.fi

RAUMAN MAALAUS JA
RAKENNUSHUOLTO OY
0500 720 836
petri.vuori@raumanmaalauus.net.fi
www.raumanmaalauus.fi

RAUMAN MAALAUS- JA
TAPETOINTIPALVELU OY
0500 325 296
riitta.viljanen@rmtmp.fi

SORCOLOR OY
044 350 3929
info@sorcolor.fi
www.sorcolor.fi

**Läntisen-Uudenmaan
Maalarimestariyhdistys ry**

MAALAUSLIIKE H. PESONEN OY
0400 771 258
Reilininkuja 4
08150 Lohja

MAALAUSLIIKE TAPIO LILJA KY
0400 470 373
liljat@dnainternet.net

MAALAUSLIIKE STELMACHER & POIKA OY
0500 511 064
stelmacher.poika@dnainternet.fi
www.maalauslohja.fi

**Oulun Maalarimestariyhdistys ry
www.oulunpintaurakoitsijat.fi**

HAUKIPUTAAN MAALAUS- JA
REMONTTIPALVELU KY
0400 736 583
mikko.tienhaara@windowslive.com

HT-MAALAUS OY
040 127 2883
htmaalauus@gmail.com
www.ht-maalauus.fi

LAATUTRIO OY
045 136 5497
veikka.osterberg@laatutrio.fi
www.laatutrio.fi

MAALAUS MAHTI OY
040 719 1628
marko.sarkiniva@maalauusmahti.fi
www.maalausmahti.fi

MAALAUS- JA TASOITETYÖ M. SUOJANEN OY
0400 682 581
mika.suojanen@maalauusjatasoitetyo.fi

MAALAUSLIIKE ARI ERIKSSON OY
0400 991 329
sami@arierikssonoy.fi
www.arierikssonoy.fi

MAALAUSLIIKE M. ANNOLA OY
0400 919 281
matti.annola@gmail.com
www.maalausoulu.fi

MAALAUSLIIKE HAANPÄÄ OY
0400 760 648
maalauusliike.haanpaa@gmail.com
www.maalausliikehaanpaa.fi

MAALAUSLIIKE TAKKUNEN AY
0400 700 095
toimisto@maalauusliiketakkunen.com
www.maalausliiketakkunen.fi

MAALAUSLIIKE VELJ. NIINIMAA OY
08 312 1920
veljekset.niinimaa@dnainternet.net

MAALAUSPALVELU R. KURTTI OY
0400 890 662
reijo.kurtti@pp.inet.fi

MESTARIMAALAUS SEPPÄNEN & TOIKKA OY
0400 460 886
mikko.seppanen@mestarimaalaus.fi

OULUN SEUDUN MAALAUS OY
040 963 1269
asiakaspalvelu@oulunmaalauus.fi
www.oulunmaalauus.fi

PINTAURAKOINTI FINGERROOS OY
050 592 2112
pekka.fingerroos@gmail.com
www.maalausliike-kokkola.fi

RS-INSTALL OY
0400 762 468
Olaskuja 13 A 1
90900 Kiiminki

SANEERAUS OLA-ARI OY
0400 870 368
saneerausolaari@gmail.com

TERI-MAALARI OY
050 3231370
antti.rannisto@terimaalari.fi
www.terimaalari.fi

TEUVO JÄRVENPÄÄ OY
0400 580 172
teuvo.jarvenpaa@luukku.com
www.teuvojarvenpaaoy.fi

**Pohjanmaan Pintaurakoitsijat ry
www.ppry.fi**

JARIN MAALAUSPALVELU OY
050 305 7326
jari.jaaska@gmail.com
www.jarinmaalauuspalvelu.fi

KAUKOMAALAUS OY
0400 368 811
kauko.turunen@kaukomaalaus.fi
www.kaukomaalaus.fi

MAALAUSLIIKE LAPIKISTO KY
0400 661 416
marko.lapikisto@pp.nic.fi

MAALAUSLIIKE R. LEHTIMÄKI OY
040 535 7841
info@maalauusliikelehtimaki.fi

MAALAUSLIIKE VÄRITAICA OY
Elisa 044 322 6208
Heidi 050 354 3578
varitaika@varitaika.fi
www.varitaika.fi

MAALAUSTYÖ JARI-PEKKA KORHONEN
040 595 3501
Hirvijärventie 216, 61600 Jalasjärvi
jari-pekka.korhonen@netikka.fi

MAALAUSLIIKE PAANANEN OY
050 542 9167
marko.paananen@pp.inet.fi

PEKAN MAALAUS TMI
040 734 7636
pekka.ala-huikku@elisanet.fi
www.pekanmaalauus.fi

PM-LAATUTYÖ OY
040 705 3904
pmlaatutyo@gmail.com
www.pmlaatutyo.fi

RAKENNUSURAKOINTI
TAISTO KOIVUNIEMI TMI
050 339 7796
taisto22@gmail.com

SOININ MAALAUSPALVELU KY
040 966 3592
Kaurakuja 1, 63800 Soini
janikotanen@hotmail.fi

SOININ SANEERAUS OY
0400 866 053
matti.honkola@soininsaneeraus.fi
www.soininsaneeraus.fi

SEINÄJOEN RAKENNUSMAALAUS OY
050 345 2883
jyri.holsomaki@gmail.com

**Porin Maalarimestariyhdistys ry
www.porinmaalariyhdistys.fi**

LAATUMAALAUS NIEMINEN
044 5211 026
nieminen@laatumaalaus.fi
www.laatumaalaus.fi

MAALAUSLIIKE AR OY
044 369 7391 [Kari]
040 707 6394 [Jukka]
ar@maalauusliikear.fi
www.maalausliikear.fi

MAALAUSLIIKE SIMULA OY
0500 665 482
jarmo.simula@dnainternet.net

MAALAUSLIIKE TUOMIKOSKI OY
0400 719 595
jyrki.nieminen@maalauusliiketuomikoski.fi
www.maalausliiketuomikoski.fi

PORIN MAALAUSTYÖT OY
040 551 9107
markku.laikkoja@porinmaalauustyot.fi

PRM YHTIÖT OY
0500 721 815
mika.jarvinen@prm.fi
www.prm.fi

Rovaniemen Pintaurakoitsijayhdistys ry

JF-REMONTTI & MAALAUS OY
0400 693 808
heimo.flinck@gmail.com
www.jfremonttijamaalaus.fi

MAALAUSLIIKE LAITILA OY
0400 393 410 [Kari]
040 550 4791 [Antti]
etunimi.sukunimi@maalauuslaitila.fi

MAALAUS- JA TASOITETYÖT
J. SINKKONEN OY
0400 693 266
juha.sinkkonen@ppb.inet.fi
www.maalaussinkkonen.fi

VASTUUREMONTTI OY
0207 498 880
kari.harmanen@vastuuremontti.fi
www.vastuuremontti.fi

**Suomen Korroosiourakoitsijat ry
www.sku.fi**

CORRO-KOLMIO OY
0400 654 717
mikko.heiniluoma@corro-kolmio.fi
www.corro-kolmio.fi

E. VOUTILAINEN OY
05 669 0600
e.voutilainenoy@e-voutilainen.fi
www.e-voutilainen.fi

KAUSALAN PINNOITE OY
020 787 0980
info@kausalanpinnoite.fi
www.kausalanpinnoite.fi

LÄNNEN PINTAKÄSITTELY OY
02 823 9669
jukka.lankinen@lannenpintakasittely.fi
www.lannenpintakasittely.fi

MAALAUSLIIKE E. HEISKANEN OY
05 432 2100
e.heiskanen@e-heiskanen.fi
www.e-heiskanen.fi

MAALAUSLIIKE PARTANEN OY
040 736 1117 [Kai]
040 578 0977 [Olli]
toimisto@maalauusliikepartanen.fi
www.maalausliikepartanen.fi

MASTER FLOOR OY
010 666 3131
lasse.sulanto@masterfloor.inet.fi
www.masterfloor.fi

NURMINEN WORKS OY
09 728 8570
etunimi.sukunimi@nworks.fi
www.nworks.fi

PINTAVILEN OY
03 368 5516
pintavilen@pintavilen.fi
www.pintavilen.fi

RAKENNUS- JA MAALAUSPALVELU
ÄSSÄMÄKI KY
0400 640 718
assamaki@kolumbus.fi

TIKKAPINTA OY
0400 548 521
esa.isotalo@tikkapinta.fi

TRIASOLE PINNOITUS OY
09 347 8860
jari.jussila@triasole.fi
www.triasole.fi

SEINÄJOEN PINTAKÄSITTELY OY
0400 836 166
myynti@pintakasittely.fi
www.pintakasittely.fi

VOIKKAAN VUOKRAHALLIT KY
05 388 8088
voikkaan.vuokrahallit@co.inet.fi

VUOKSEN KORRO OY
0400 254 574
vesa.hannula@vuoksenkorro.fi
www.vuoksenkorro.fi

Tampereen Maalarimestariyhdistys ry
www.tremmy.fi

ARTIFIX OY
045 131 2247
artifix@artifix.fi
www.artifix.fi

HÄIJÄÄN TASOITE- JA MAALAUSTYÖ OY
040 416 4097
hajjaan.tasoite@gmail.com
www.hajjaantasoite.fi

MAALAAMO ORELL OY
03 377 2445
hannu.orell@maalaamoorell.fi

MAALAUSLIIKE PARTANEN OY
040 736 1117 [Kai]
040 578 0977 [Olli]
toimisto@maalauслиikepartanen.fi
www.maalauслиikepartanen.fi

MAALAUSLIIKE VAINIOMÄKI OY
03 255 9500
sami@maalauслиikevainiomaki.fi

MAALAUSPALVELU LAINE OY
0400 730 690
jarmo@maalauспalvelulaine.com
www.maalauспalvelulaine.com

MAALAUSPALVELU OLLI HIETANEN OY
03 344 4049
maalauспalvelu.ollhi.hietanen.oy@tpnet.fi

MASTER FLOOR OY
010 666 3131
lasse.sulanto@masterfloor.fi
www.masterfloor.fi

MESTARI RAMIN TYÖ OY
050 441 3621
rami.karivieri@mestariirami.fi
www.mestariirami.fi

MIRANTIK KY
0400 908 082
mira@mirantik.fi
www.rakennusliikemirantik.fi

PMK-MAALAAMO KY
0400 632 411
markku.tyven@kolumbus.fi

RAKENNUS-REMONTTI-RÄSÄNEN
050 383 5353
pasi@rakennusrasananen.fi

RAKENNUSMAALAUUS TAISTO JOKINEN OY
03 265 6820
rkmjoki@luukku.com

REMONTTIYSI OY
0500 637 496
Käyräkuja 30
33430 Ylöjärvi

RM-MAALAUUS JA RAPPAAUS OY
050 521 5191
Ruovedenkatu 14 A 5
33720 Tampere

SANEERAUSMAALAUUS OY SANTANEN
0400 737 967
saneerausmaalaus@kolumbus.fi
www.saneerausmaalaussantanen.fi

SL RAPPAAUS OY
050 598 1144
sami.lankinen@slrappaus.fi
www.slrappaus.fi

SÄVYKULMA KY
0400 627 473
savvykulma@gmail.com
www.savvykulma.fi

TAMPEREEN MAALAAMO OY
0400 621 262
toimisto@tampereenmaalaamo.fi
www.tampereenmaalaamo.fi

TAMPEREEN MAALAUUS JA RAPPAAUSTYÖT OY
0400 508 008
jyrki.saesvuo@tampereenmaalausjarap-
paustyot.com

TAMPEREEN TAPETOINTI JA MAALAUUS
040 833 2002
mariannekyronen@hotmail.com

TMI HARRI K. ANTTILA
0400 622 300
tmi.harri.anttila@netti.fi
www.harrikanttila.fi

TRIASOLE PINNOITUS OY
09 347 8860
jari.jussila@triasole.fi
www.triasole.fi

TYÖLÄ OY
044 339 9960
tyola.oy@gmail.com

ZEBULL OY
040 759 6188
harri.vellas@zebull.fi
www.zebull.fi

Turun Maalarimestariyhdistys ry
www.turunmaalimestariyhdistys.fi

ETELÄ-SUOMEN MAALAUUS-JA
KIINTEISTÖ OY
0400 227 121
aulis.virtanen@ranolift.fi
www.maalauстurku.fi

JMP YHTIÖ OY
0500 530 408
pekka.nieminen@jmpyhtio.fi
www.jmpyhtio.fi

ILVESKORRO OY
0400 824 792
ilveskorro1@co.inet.fi

KIINTEISTÖMAALAUUS P. JÄRVINEN OY
0400 791 807
petri.jarvinen@pjarvinen.fi
www.pjarvinen.fi

KIRJALAN MAALAUSPALVELU OY
045 675 5349
katja.harberg@kirjalanmaalauспalvelu.fi
www.kirjalanmaalauспalvelu.fi

LAURI NIEMINEN OY
050 441 5255
lauri.trandell@elisanet.fi

MAALAUUS- & SANEERAUSLIIKE PUISTO OY
050 382 1588
mspuisto@hotmail.com
www.maalauსjasaneerausliikepuisto.net

MAALAUUS T. JÄRVINEN OY
02 479 6341
Pronssikuja 1,21410 Vanhalinna
tuija.boege@maalauსjarvinen.fi

MAALAUSLIIKE HELIN OY
02 431 7219
ilikka@maalauслиikehelin.fi
www.maalauслиikehelin.fi

MAALAUSLIIKE MIKA AALTONEN OY
0400 822 074
posti@maoy.fi
www.maoy.fi

MAALAUSLIIKE U. RAJALA OY
0400 784 357
maalauслиike.u.rajala.oy@pp1.inet.fi
www.maalauслиikeurajala.com

MR-MAALAUUS OY
0400 459 411
mr-maalauסoy@pp.inet.fi

OY MILOSAN AB
02 242 4049
ilkka.kallio@milosan.fi
www.milosan.fi

PK URAKOINTI OY
0400 919 767
jarmo.ojanpera@pkurakointi.fi
www.pkurakointi.fi

SALAMASANEERAUS OY
02 435 5001
salamakeskus@salamasaneeraus.fi
www.salamasaneeraus.fi

TASOITE- JA MAALAUSTYÖT NIKULA KY
050 530 1818
tasoitnikula@gmail.com
www.tasoitnikula.fi

Lehti pintakäsittelyalan ammattilaisille!

Aikataulu 2022

Nro	Varauspäivä	Ilmestyy
3	23.8.	4.10.
4	2.11.	16.12

ilmoitusmyynti
Tuula Mård
040 757 4062
ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

sidosryhmät
päätoimittaja Timo Järvinen
timo.jarvinen@hakkuri.fi



VÄRI JA PINTA • PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 2017



Ammatin opetuksesta

Maalarin ammattiopetuksesta on puhuttu useitten vuosikymmenien aikana, vaikka, oikeammin sanottuna, maalarit yleensä ovat vuosisatojenkin aikana huolehtineet jälkipolvensa kasvattamisesta. Sillä he ovat tajunneet ja tunteneet ammatin tärkeyden sekä myös, ettei ammatti ole helppo oppia, joten siihen ei pystytä ilman vakavaa harjoittautumista.

Vanhempina aikana maalarinoppi saatiin ammatin harjautuneen henkilön, mestarin, työpajassa tahi hänen työmaillaan. Tietopuolistaikin opetusta koettiin oppilaille antaa. Aluksi se tapahtui yleisissä iltajä sunnuntaikouluissa. Mutta sitten alkoi kehittyä erikoisia piirustuskouluja maalareita varten. Sellaisen, omintakeisen maalarikoulun perustivat maassamme turkulaiset maalarit 1860 ja helsinkiläiset v. 1870 paikkeilla.

Nämä koulut liukuivat sitten ammattimaalarien hallusta, Turun koulu Turun taideyhdistyksen piirustuskouluksi ja Helsingin koulu nykyiseksi Taideteollisuusyhdistyksen kouluksi. Vaikka yleiseksi käsityökouluksi Helsingin koulu oli alunperin perustettu, joskin maalarien puuhasta.

Elinkeinovapauden aikana ammattiopetus jäi suuressa määrässä kiinteitä muotoja vaille. Jotkut itsetietoiset nuorukaiset ryhtyivät maalareiksi ilman muuta. Vakavammin ajattelevat maalariksi aikovat antautuivat kuitenkin maalausliikkeenharjoittajille oppiin, oppiajan ollessa yleisemmin 4 vuotta. Missä seuduissa sitten oli käsityökouluja kävivät oppilaat siellä iltaisin saamassa oppia mm. piirustuksessa, laskennossa ja äidinkiessä.

Koulunkäynti kuului tavallaan oppilaalle pakollisena, tahi, että mestarin oli huolehdittava oppilaan tietopuolisesta opetuksesta,

mutta kovin vapaaehtoiseksi koulunkäynti monellekin oppilaalle muodostui.

Noihin aikoihin, eli vuoden 1910 paikkeilla kannatti mestarien pitää yllä tätä jotenkuten toimivaa ammattiopetusjärjestelmää. Siitä eteenpäin on sitten tullut monenlaisia ammattilajeja, jotka tekevät maalarinoppilaan pidon mestarille niin kalliiksi, ettei homma mitenkään kannata. Talvisin esimerkiksi on vähän työtä, mutta säädökset määräsivät pitämään oppilaan läpi vuoden, joten mestarin siinä täytyisi kustantaa oppilaan talvielanto melkein kokonaan omilla varoillaan. Mutta alkava oppilas ei töittenkään aikana pysty tekemään työtä hänelle yleisissä sopimuksissa ja säädöksissä määrätyn palkan arvosta, joten mestari yleensä joutuu maalarinoppilaan kehittämisestä maksamaan rahat omasta kukkarostaan. Ja kun oppilas sitten tällätavoin saadaan valmiiksi, ei ole mitään takeita, että oppilas, jotenkuten ammattia opittuaan jäisi nyt tuottamaan metsarille takaisin mitä oppi aikanaan on kuluttanut.

Useimmiten hän on oppiajan täytyttyä valmis lähtemään esimerkiksi laivaveistämöjen ja konepajojen maalareiksi, joissa työtä saa läpi vuoden, vaikka huonollakin palkalla. Kukapa siinä sitten lähtisi oppilaita toisten hyväksi kasvattamaan ja kustantamaan!

Tämä asioitten umpikuja on saanut ammattien säilymisestä huolehtivat ammattimiehet etsimään joitakin muita keinoja ammattitaidon jatkuvasti säilymiseksi. Etsiessä sopivia muotoja on tultu itsenäisiin työpajakouluihin, sellaiseen opetusmuotoon, jossa työoppi sekä alan tietopuolinen opetus annetaan tavaltaan kuin liikettä harjoitettavassa koulussa. Tämä

opetusmuoto on monissa Europan maissa saanut yhä laajempaa kannatusta ja on meilläkin Suomessa kaksi tämän laatuista maalarikoulua. Nimittäin Tutun Ammattiopiston maalarikoulu ja Helsingin maalariammattikoulu ovat olleet toiminnassa jo toistakymmentä vuotta.

Eräissä maissa taas, kuten esimerkiksi Tanskassa ja Norjassa on opetus järjestetty siten, että oppilas käy mestarilla työssä, mutta saa tietopuolisen ja osan ammattiopetusta maalariammattikoulussa, mestarin kustantamana, eli, että oppilas saa koulussaoloajaltaankin palkan. Mutta ohimennen sanottuna, palkkaa ei voitaisi talvisilta kouluajoilta maksaa meillä, jossa talvi-työt ovat vähäisempiä kuin esimerkiksi Tanskassa ja Norjassa, niissä kun koristeellisen käsityön valmistaminen on hyvin laajalle levinnyttä

Tanskan ja Norjan maalariammattikoulut vastaavat siis erästä ammattioppimuotoa, jota eräät maalausopetuksen järjestämistä pohtineet kansalaisemme ovat tavaltaan suositelleet meilläkin käytäntöön otettavaksi. Mutta järjestelmän suositelijat eivät ole huomanneet seikkaa, mistä mestari talvella ottaa varat oppilaan ylläpitoon, kun työtä ei ole.

Tämän kirjoituksen tarkoituksena onkin selvittää vähän käsitteitä, kun vasta tänä vuotena ammattiopetuksestamme saatiin uusi laki, joka sen säännöstelee melkoisen yksityiskohtaisesti. Kunnilla on vuodesta 1942 osaksi pakko perustaa käsityöoloihin sopivia ammattikouluja.

Maalarilehti 9-10/1942



Työ joutuu vähinkin työvoimin...

ENSO- ja PANKKILAPETTI

ENSON

- Mäntyläyrymies
- Täpölli
- Mäntyläyry

Tämä aikand, kun maalauksittain silloin tahto oli tehokkaasti puotata, merkitse ENSO- ja PANKKILAPETTIEN käyttöä tarkasti etus myyjä ojan ja vartaa asiantunneet - niiden kunnostamiseen kun kyy nio helposti yhtenä pintana suomenlaista otetää.

Tämä tilitys ja kättöä silmääpöintä varten vooline väriävyneen nykykäytön sisältäen kaikki vartuuksia. Oivertään kättötyt se maalaus perustettavaksi hyvin väällä maalimäärällä.

Maalauksittain suurennaa uno hyväksyttään käyttämällä ENSON MÄNTYLÄYRYMIEHENSÄÄ ja taotettöppäisiä.

ENSO-GUTZEIT OSAKEYHTIÖ
HELSINKI



REUNAOHENTEINEN KARHULAN PINKO

— ei värittämässä vaadi peitteekkeen tegetiä. Sen kovan, hirtmähevenrukke ja kuitukus pinta luo huoneeseen viileytyttä ja teinille eloa. Tarvittaessa valitaan KARHULAN PINKOPAHVILLA varhottu sitint myös maalatt. Tehokkaasti eristävien ominuuksiensa ansiosta se on sopetin aluspahvina hyvin suositua. Reunaoheutus saa soamat tiiviksi ja käyttökäytöisesti katsoen näkymättömiksi. — Saatavana myös valkopölypöytä.

KARHULA

Tapetti ja aluspahvi samasta rullasta!

Rullan leveys 143 cm.

Tuotteet N:o 1 N:o 2

1/2 rulla 32 kg sis. 72 m² 120 m²

1/4 = 16 m = 36 m = 60 m

1/8 = 8 m = 18 m = 30 m

JOKAINEN RULLA TEHOAKAASI SUOJAAVASSA PAKKAUKSESSA.

Saatavana hyvin varustettu alan liikkeissä, **KARHULAN** nimi takaa laadun.



Suomalaista perheyrittäjyyttä jo vuodesta 1951

Parasta ammattilaiselle!



RTV:ltä maalit ammattilaisille!



Protäck V -peltikattomaali

Vesiohenteinen, nopeasti kuivuva puolihihmeä peltikattomaali katoille ja julkisivuille. Uusien maalaamattomien sinkittyjen ja galvanoitujen pelti- ja teräspintojen maalaukseen. Soveltuu myös teollisesti pinnoitettujen teräsohutellevyjen huoltomaalaukseen. Värit: Musta, Ruskea ja Grafiitinharmaa.

Kisel-puunsuoja

Uusi kaksivaiheinen käsittely, joka antaa erinomaisen suojan lisäksi myös kauniin hopeanharmaan ulkonäön painekyllästetyille puupinnoille ulkona. Puunsuoja Kisel sopii esim. terasseille, ulkokalusteille, laitureille, uima-altaan kansille jne.



A PRO KNOWS

Deltec Maalarinteippi Gold

Kestää jopa 100 °C lämpötiloja. Ihanteellinen erittäin tarkkaan rajaamiseen. Irrotettavissa ilman liimajäänteitä jopa 6 kk. Erittäin hyvä UV-kesto, myös ulkokäyttöön. Mitat: 9–48 mm x 50 m.



Deltec Maalarinteippi Extreme

Kestää jopa 100 °C lämpötiloja. Kehitetty erityisesti märille ja karkeille pinnoille. Ihanteellinen erittäin tarkkaan rajaamiseen. Irrotettavissa ilman liimajäänteitä jopa 4 kk. Erittäin hyvä UV-kesto, soveltuu myös ulkokäyttöön. Mitat: 18–48 mm x 50 m.



Fasad®



Väri-Kalle



Ulkomaalaukseen

Fasad Solid Peittosuoja

Vesiohenteinen peittosuoja muodostaa kestävä ja vettähylyvän pinnan säilyttäen puun luonnollisen pintakuivoinnin.

Fasad Akva Talomaali

Vesiohenteinen talomaali.

Fasad Classic Kuullote

Liutinohenteinen helposiveltäinen hyytelömäinen kuullote imeytyy puupintaan eikä muodosta kalvoa.

Väri-Kallen Puuöljy

Liutinohenteinen puuöljy ulkona olevien puupintojen suojaukseen.

Väri-Kallen Perinteinen Öljymaali

Perinteisellä reseptillä valmistettu useita luonnonöljyjä sisältävä öljypohjainen puupintojen ulkomaali.



painters®

Meiltä myös laadukkaat Painters-siveltimet!



www.rtv.fi



TIKKURILA

PROFESSIONAL

Finngard

Ammattilaisen valinta
kiviainesjulkisivuille



Tikkurilan kiviainesjulkisivutuotteiden varmuus ja toimivuus perustuvat tuotteiden korkealuokkaiseen ja tarkoin valikoituihin raaka-aineisiin. Tänäkin vuonna Tikkurilan tuotteilla suojataan Suomessa yli 2 miljoonaa neliometriä mineraalijulkisivuja.

tikkurila.fi/pro



mestarit-express

...jouhevin hankintakanava.

 **Maalarimestarien Oy**

Helsinki	Niityläntie 4	0207 8610 22
Helsinki	Hankintapalvelu	0207 8610 23
Helsinki	Hermannin rantatie 12	0207 8610 28
Espoo	Olarinluoma 14	0207 8610 30
Tampere	Kuoppamäentie 1	0207 8610 33
Oulu	Paljetie 12	0207 8610 38
Turku	ATV-Mestarit	0207 8610 36
	Satakunnantie 164	sekä 02 338 3000

www.mestarit.fi