



POISTOA PUHTAAMMAN SISÄILMAN PUOLESTA

Poistoa Oy on Suomen ensimmäinen siivousalan yritys, joka on keskittynyt vaativiin homesiivouksiin. Suoritamme sekä rakennusten että irtaimistojen vaativia homesiivouksia. Poistoa Oy on puhtaasti vaikuttava ammattilainen ja edelläkävijä alallaan.



Homesiivous on välttämätöntä

Homesiivousta tarvitaan aina kosteus- ja homevauriokorjausten jälkeen, jotta epäpuhtaudet eivät jäisi remontoituihin tiloihin. Korjaus- ja purkutöiden aikana mikrobipitoisuudet ilmassa kohoavat huomattavasti. Homesiivous vaatii omaa osaamistaan ja erikoislaitteita. Työ on pikkutarkkaa erikoistyötä – me osaamme tämän.

Kokemusta ja ammattitaitoa

Olemme toteuttaneet lukuisia homesiivouksia ympäri Suomen. Referenssilistamme on puhtaasti vaikuttava. Työkohteina ovat olleet koulut, päiväkodit, toimistot, teollisuushallit, varastot jne. Rakenteiden ja rakennusten lisäksi puhdistamme suuretkin määrät irtaimistoa omassa tiloissamme, jonne on rakennettu osastoitu puhdistuslinjasto. Työsuojelu ja työturvallisuus ovat erityisen tärkeitä toiminnassamme.

Ota yhteyttä
– paremman sisä-
ilman ja viihtyvyyden
puolesta

Poistoa Oy

Satakunnantie 100, alapiha
20300 TURKU
p. 045 322 4995
www.poistoa.fi



Niina Kesti
Toimitusjohtaja,
asiakkuudet ja palvelut
Puh. 045 322 4995
niina.kesti@poistoa.fi



Simo Juurinen
Kehittämävastaava,
asiakkuudet ja palvelut
Puh. 044 970 2754
simo.juurinen@poistoa.fi



Jari Välimaa
Liiketoimintajohtaja,
liiketoiminta ja talous
Puh. 044 555 8858
jari.valimaa@poistoa.fi



Kaisa Lusenius
Kehittämispäällikkö,
asiakkuudet ja henkilöstö
Puh. 044 974 4205
kaisa.lusenius@poistoa.fi



TILOJEN JA IRTAIMISTON PUHDISTUS VIIMEISTELEEE KORJAUSTYÖT

OLI KYSEESSÄ SITTEN koti, koulu tai työpaikka, homeongelmien syyt tulee aina selvittää ja vaurioituneet rakenteet korjata ja rakennusmateriaalit poistaa. Korjaustöihin voi mennä paljon aikaa ja rahaa. Kun kyseessä on ihmisten terveys, ei tehtyä työtä kannata heittää hukkaan. Siksi myös tilat ja saastunut irtaimisto tulee ammattimaisesti puhdistaa. Muussa tapauksessa altistuminen homeelle voi jatkua.

– Vaurioituneista tiloista ei tulisi siirtää puhdistamatonta irtaimistoa puhtaisiin tiloihin. Tavarihin sitoutuu homepölyä ja homeiden aineenvaihduntatuotteita, jotka jatkavat altistamista huonolle sisäilmalle. Vaikeissa tapauksissa ongelman ratkaisemiseksi vaihtoehdot ovat joko puhdistaa tai hävittää irtaimisto, sanoo **Michael Casagrande** Cleanside Oy:stä.

CLEANSIDE OY TEKEE valtakunnallisesti vaurioituneiden tilojen ja irtaimiston erikoispuhdistuksia. Kiinteistöjen homepölysiivous tehdään vasta rakennussiivouksen jälkeen. Se varmistaa, ettei tilaan jää vanhoja mikrobeja tai muita ongelmanaiheuttajia ja tekee käyttäjien paluun tiloihin turvalliseksi.

– Erikoisosaamistamme on elektroniikkalaitteiden puhdistus. Esimerkiksi tietokone ottaa tuulettimensä kautta sisään huoneilmaa ja sen myötä pölyä ja homeitiöitä. Puhdistamme myös kirjat ja paperit, harrastusvälineet ja huonekalut, ylipäätään kaiken hometiloissa olleen irtaimen, joka ollaan siirtämässä puhtaisiin tiloihin.

Lue lisää: www.cleanside.fi
Ota yhteyttä: 010 423 4570

cleanside 



Talotekniikka- palvelut

Sweco Talotekniikkapalvelut tuottaa ratkaisuja kiinteistöjen järjestelmälliseen kunnossapitoon koko elinkaaren ajan. Palveluidemme avulla saavutetaan toimiva, tehokas ja viihtyisä työympäristö sekä säilytetään kiinteistön arvo. Tutustu palveluihimme, ota yhteyttä, sovi tapaaminen!

Ismo Marin
Ismo.Marin@sweco.fi
p. +358 405 832 748

www.sweco.fi/Talotekniikkapalvelut



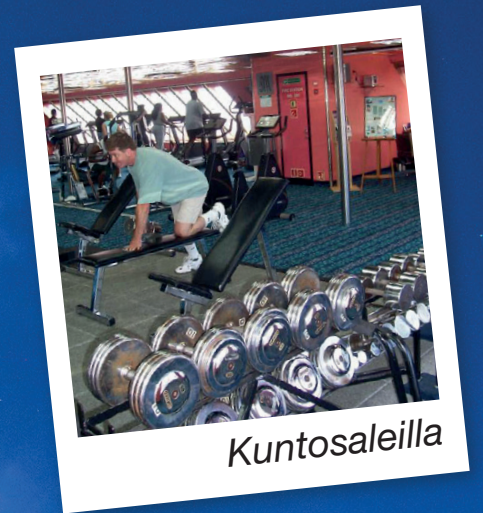
Palvelullamme puhtaampaa sisäilmaa!



Kouluissa



Ravintoloissa



Kuntosaleilla



Toimistoissa



Päiväkodeissa



Ruokatuotannossa



Korkealaatuinen ja luotettava palvelumme tarjoaa **Titan Protect®** -käsittelyjä tiloissa, joissa sisäilma ei ole vaadittavalla tasolla.

www.claeris.fi

ILMANVAIHTO KUNTOON!

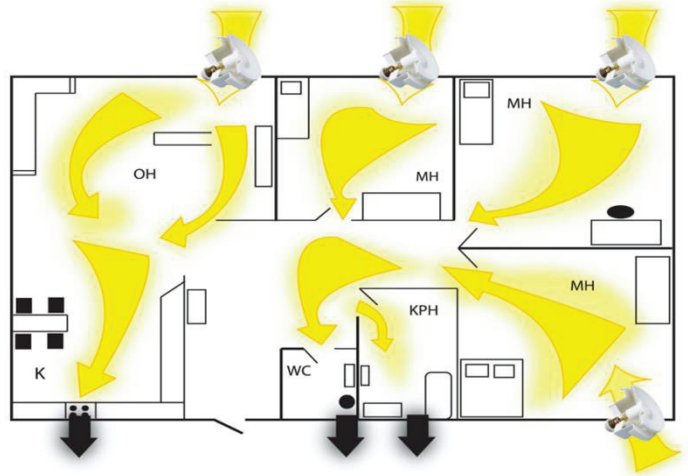
Ilmanvaihdon toimintaperiaate

Korvausilmaa johdetaan jokaiseen makuuhuoneeseen ja olohuoneeseen (keltainen nuoli).

Ilmaa poistuu keittiöstä, WC:stä ja kylpyhuoneesta (musta nuoli).

Nyrkkisääntö

Yksi korvausilmaventtiili / 20 m².



VELCO ja FILTRETE - parhaat yhdessä

VELCO-korvausilmaventtiili on varustettu termostaatilla, jonka ansiosta ilmanvaihto toimii ympäri vuoden. Lämpö-laajenemiseen perustuva termostaatti säätää venttiilin avausta portaattomasti kaikkina vuodenaikoina. Helppoa ja toimivaa ilmanvaihtoa paikkaan kuin paikkaan.

FILTRETE-suodatinkankaan kuiduissa olevan pienen sähköisen varauksen ansiosta suodatin toimii kuin magneetti: pienhiukkaset tarttuvat suodattimeen kiinni, jopa ne näkymättömät, terveydelle juuri kaikkein haitallisimmat hiukkaset. VTT:n mittausten mukaan Filtreten suodatusluokka on F9.



VELCO APT ALAPOHJATUULETUS

Hyvästit hajuille ja homeelle - tervetuloa tehokas VELCO APT!

Talon alapohjan huono tai puutteellinen ilmanvaihto ja rakenteelliset ongelmat aiheuttavat hajua, kosteusvaurioita ja jopa homeita. Asukkaille ne ovat terveysriski, jota ei aina tiedosteta.

VELCO APT maksaa itsensä nopeasti takaisin!
OVH 2 300 € (alv 0 %)

Viisi faktaa

VELCO APT

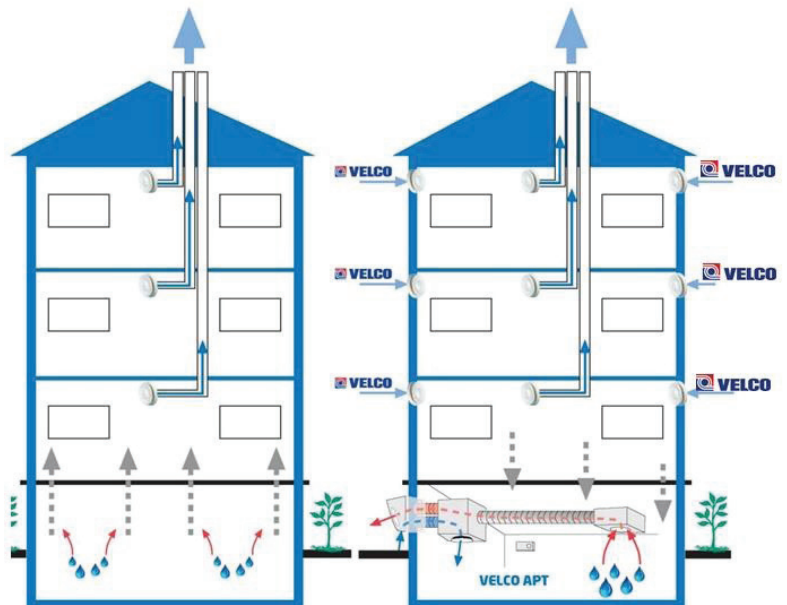
1. kuivattaa kosteuden alapohjasta
2. poistaa radonin
3. vaihtaa ilman suunnan, jolloin alapohjan epäpuhtaudet eivät nouse asuintiloihin
4. on edullinen asentaa ja käyttää μ sähköön kulutus toiminnassa maks. 140 W/h
5. voidaan tarvittaessa kytkeä talovalvontajärjestelmään tai ohjata antureilla

Talo nro 1

- Korvausilman tuloa ei ole järjestetty.
- Poistoilmanvaihto imee korvausilmaa alapohjasta vuoreittien kautta.

Talo nro 2

- Korvausilmaa tulee sisään riittävä määrä.
- Poistoilmanvaihto toimii
- VELCO APT-laitteisto puhalttaa alapohjaan syntyvän kosteuden pois.
- TARKEAA: ilmavirta on asunnosta pois-pain.



terveysilma

www.terveysilma.fi

osasto 8

JOKAISELLA ON OIKEUS PUHTAASEEN SISÄILMAAN.



Sterimat Ilmari – ilman tehopuhdistaja

KOTIMAINEN HELPPOKÄYTTÖINEN TEHOKAS HAJUJEN POISTAJA

Sterimat Ilmari poistaa kaasumaiset haitta-aineet ja pienihiukkaset ympäröivästä huoneilmasta tehokkaiden suodattimiensa avulla. Suurimmat hiukkaset tarttuvat esisuodattimiin. Epämiellyttävän hajun poistamiseksi ilmari on varustettu tavallista tehokkaammalla aktiivihilisuodattimella: laitteen läpi kulkeutuu peräti 500 kuutiota ilmaa tunnissa.

UUROKRAUS, LEASING, OSTO.

 OHJELMOITAVA AJASTIN	 KORKEUS 990 MM HALKAISIJA 450 MM	 AKTIIVIHILISUODATTIN KAASUMAISTEN AINEIDEN POISTOON
HEPA-LUOKAN SUODATUS H14	PUHALLINTEHO 500m ³ /h	AKTIIVIHILISUODATTIMEN KAPASITEETTI 5 kg





Sterimat-homeilmanpuhdistaja

HELPPOKÄYTTÖINEN VUOKRATTAESSA HUOLTOVAPAA VÄHENTÄÄ VÄISTÖILOJEN TARVETTA



Sterimat-homeilmanpuhdistajat soveltuvat väliaikaisratkaisuuksi kohteisiin, joissa on havaittu mikrobiperäisiä sisäilmaongelmia. Puhdistimet tuottavat ja ylläpitävät puhdasta sisä-ilmaa huoneillassa, mutta eivät poista itse ongelman aiheuttajaa rakennuksesta. Sterimatin avulla tilojen käyttöä on voitu turvallisesti ja keskeytyksettä jatkaa, kunnes ongelman aiheuttaja on poistettu.

**KAHDEN VIIKON VELOTUKSETON KOEKÄYTTÖ
YRITYKSILLE JA JULKISELLE SEKTORILLE!**
WWW.STERIMAT.FI

320 w/m ² UV-C -KENTTÄ	 MITAT: 450 X 450 X 1250 MM	 KARKEASUODATTIN + AKTIIVIHILISUODATTIN + HIENOSUODATTIN
 LAAJASTI TUTKITTU LAITE	PUHALLINTEHO MAX. 300m ³ /h	 OHJELMOITAVA AJASTIN

Sterimat®

STERIMAT PUHDISTAA ILMAA WWW.STERIMAT.FI

Mecastep Oy / Vesijärvenkatu 76, 15140 Lahti / info@mecastep.fi / puh. +358 50 597 8804



Miltä sisäilman kuuluisi tuoksua

Carpe

Apunasi. Ennen ja jälkeen.

Carpe on kiinteistöhyvinvoinnin
ja raikkaan sisäilman ammattilainen.

Tutustu palveluihimme www.carpe.fi



Amestec Oy tarjoaa asiakaskohtaisesti mitoitettuja ratkaisuja mittaussovelluksiin, perusmittareista monipuolisiin järjestelmäratkaisuihin. Oman maahantuontimme lisäksi edustamme myös muita huippumerkkejä, joten pystymme tarjoamaan Sinulle laitteet, jotka soveltuvat parhaiten juuri Sinun käyttöösi.

Ota yhteyttä - se kannattaa!

www.amestec.fi

LUOTETTAVA MITTALAITETALO

<i>happi</i>	<i>paine-ero</i>
<i>hiilidioksidi</i>	<i>pH</i>
<i>hiilimonoksidi</i>	<i>pulssi</i>
<i>hiukkasmäärä</i>	<i>radon</i>
<i>ilmannopeus</i>	<i>sademäärä</i>
<i>ilmanpaine</i>	<i>savukaasu</i>
<i>johtavuus</i>	<i>suolapitoisuus</i>
<i>jännite</i>	<i>tärinä</i>
<i>kastepiste</i>	<i>valaistus</i>
<i>kierrosluku</i>	<i>veden laatu</i>
<i>kosteus</i>	<i>virta</i>
<i>lämpötila</i>	<i>VOC</i>
<i>lämpövirta</i>	<i>voima</i>
<i>otsoni</i>	<i>äänitaso</i>
<i>paine</i>	

**MONIPUOLINEN
TEKNISEN SUUNNITTELUN
JA KONSULTOINNIN OSAAJA**

AX SUUNNITTELU



LVI-suunnittelu
Sähkö ja automaatio
Mittaukset ja selvitykset
Ympäristötekniikka ja työsuojelu
Kylmätekniikka ja lämpöpumput
Elinkaari- ja energiaselvitykset
Tehdassuunnittelu
Energiahuolto

www.ax.fi

AX-Suunnittelu
Kuokkamaantie 4 a, Tampere
Puh. 03 2680 111

Hyviä uutisia!

Kunnan budjetti riittää sittenkin sisäilma-altistusten torjumiseen



Suomalaisella cleantech-yrityksellä on ratkaisu sisäilma-ongelmista kärsiville

Sisäilmaongelmat lohkovat ison osan kuntien ja kaupunkien budjeteista ja silti korjausmäärärahat riittävät vain kaikkein kriittisimpien kiinteistöjen kunnostamiseen. Korjausten suunnittelu ja toteutus vievät aikaa ja kunnan pitää suojata ihmisten terveys kaikissa remonttia odottavissa ongelmakohteissa. Vanhoin keinoin suojaaminen ei onnistu - parakit ja vuokratilat maksavat aivan liikaa.

Onneksi on nanoluokan ilmanpuhdistin! Se pystyy puhdistamaan ongelmakohteen hengitysilman haitallisista hiukkasista, jolloin myös käyttäjien terveys palautuu nopeasti normaalitasolle. Ja mikä parasta, nanoluokan ilmanpuhdistimet ovat 90 % väistötiloja edullisemmat. Nanoluokan ilmanpuhdistimien avulla kunta voi turvata nykyisissä budjetti-raameissaan terveet ja turvalliset tilat aivan kaikille!

Kaupunki, joka kantaa vastuunsa jokaisesta koululaisestaan, asukkaastaan ja työntekijästään käyttää ongelmakohteiden ensiapuna nanoluokan ilmanpuhdistimia! Nanoluokan ilmanpuhdistimia myy ja vuokraa kotimainen Genano Oy.

Genano Oy:n budjetointivaihtoehto sisäilmaongelmallisille kunnille

Sisäilmaongelmien korjaukset aiheuttavat kunnalle suuria kuluja. Genano Oy tarjoaa kuntien päättäjille budjettivaihtoehtoon, joka sekä vähentää ihmisten altistumista sisäongelmille, että säästää rahaa.

Esimerkkikunnassa on 10 korjausta vaativaa kohdetta. Budjetti on 12 miljoonaa euroa.

Vaihtoehto 1:

1 koulu korjataan (10 milj. euroa), 2 koulua on väistöissä (2 milj. euroa), 7 koulussa altistuminen jatkuu.



Genanon vaihtoehto:

1 koulu korjataan (10 milj. euroa) ja 9 koulussa altistuminen poistetaan nanoluokan ilmanpuhdistimilla (1 milj. euroa).



Genano Oy
Kimmeltie 3
02110 ESPOO
(09) 774 3870
contact_us@genano.fi

www.genano.fi

Sisäilmaongelmia?

Rakennusaikaiset kosteudenhallintapalvelut

Jo rakennusvaiheessa voimme poistaa ylimääräisen kosteuden materiaaleista ja rakenteista asianmukaisilla kuivausmenetelmillä. Kosteustason ja kuivaustarpeen pystymme määrittämään ammattitaitoisesti suoritettujen kosteusmittaustemme perusteella. Meillä on 38 vuoden kokemus kosteudenhallinnasta!

Sisäilmatutkimukset ja korjaukset

Tutkimme ja korjaamme sisäilmaongelmia julkisissa kiinteistöissä, liike- ja toimistorakennuksissa, taloyhtiöissä ja omakotitaloissa. Kattava sisäilmatutkimuspalvelumme sisältää sekä aistinvaraisen tutkimuksen, rakenteiden tutkimuksen että tarvittaessa ilma- tai materiaalinäytteiden ottamisen. Teemme jokaisesta tutkimuksesta tutkimusraportin toimenpide-ehdotuksineen.

Kiinteistön ongelmakohtat on edullisinta korjata heti. Olemme kokenut kosteusvaurioiden ja muiden ongelmakohtien korjaaja. Ota yhteyttä, paikalliset asiantuntijamme ovat lähellä sinua!

Auktorisoitu Vahinkoalan Urakoitsija

Polygon Finland Oy

puh. 020 7484 01 – 24H 0400 439 964

finland@polygongroup.com

www.polygongroup.fi



Espoo - Forssa - Heinola - Helsinki - Hyvinkää - Hämeenlinna - Joensuu - Jyväskylä - Kajaani
Kankaanpää - Kokkola - Kotka - Kouvola - Kuopio - Lahti - Lappeenranta - Mikkeli - Mänttä
Nummela - Oulu - Pori - Porvoo - Rauma - Rovaniemi - Salo - Seinäjoki - Tammisaari - Tampere
Turku - Uusikaupunki - Vaasa



LATTIAN KAPSELOINTI- JÄRJESTELMÄ

UZUN® codex X



PE 460/480
sulkeva kapselointipohjustin

Väriaine
2. kerrokseen

CODEX BST 75
itseliimautuva
tiivistysnauha

PE 280
tartunta-
pohjustin

NC 170
tasoite

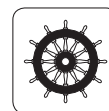
KE 2000 S New
mattoliima

WK 222
hajuton
kontaktiliima

UZIN PE 460 NEW

2-KOMPONENTTINEN, LIUOTTEETON, KAASUTIIVIS KAPSELOINTIPINNOITE JA KOSTEUSSULKU VAIKEILLE ALUSTOILLE

- ▶ alustaan imeytyneiden ongelmayhdisteiden sulkuna:
 - PAH-yhdisteet - kivihiilipiki, kreosootti, kreosoottipiki
 - VOC-yhdisteet - 2-etyyliheksanoli, 1-butanoli, mikrobien aineenvaihduntatuotteet
 - PCB-yhdisteet - käytetty aiemmin tasoitteissa, sauma-aineissa ja pinnoitteissa
- ▶ asbesti- ja kaseiinipitoisten tasoitteiden ja jäämien sulkuna
- ▶ alustaan imeytyneiden hajujen sulkuna (öljy, polttoaineet)
- ▶ väriaine helpottaa valvontaa



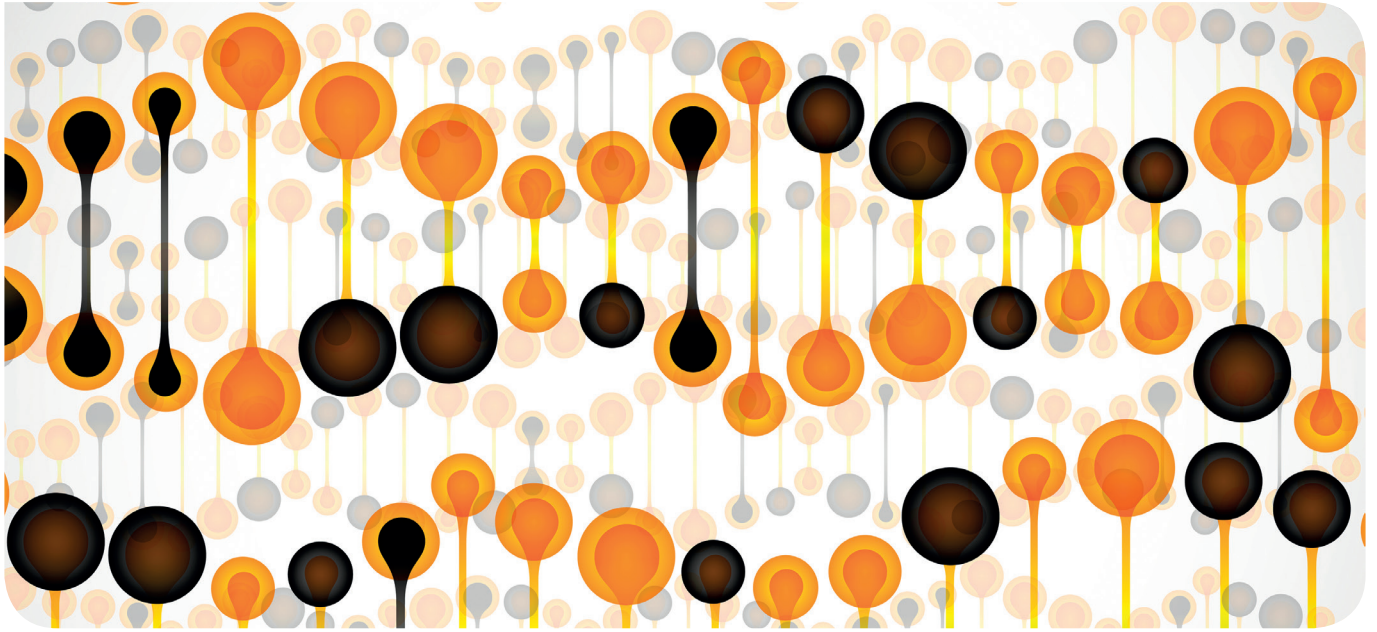
Betton



www.betton.fi



Kun haluat tietää rakennusmateriaalien mikrobiologisen laadun nopeasti



qPCR on paras työkalu

Mikä on qPCR-testi?

- // qPCR mittaa mikrobien määrää mittaamalla niiden DNA:ta, jolloin sekä elävät että kuolleet mikrobit määritetään.
- // Rakennusmateriaalinäytteen qPCR-testaus sisältää seuraavien mikrobiryhmien kvantitatiivisen määrittämisen: homeiden kokonaispitoisuus ja yleisimmät suvut (Aspergillus/Penicillium), sekä bakteerien kokonaispitoisuus ja yleiset aktino-bakteerisuvut (Streptomyces, Mycobacterium).

Milloin qPCR?

- // Kun halutaan nopea ja luotettava tulos mikrobikasvusta tai -kontaminaatiosta
- // Korjaustöiden aikana nopeaan vaurioalueen laajuuden määrittämiseen
- // Kun halutaan tunnistaa myös vanhat kuivuneet vauriot

Tutkimus

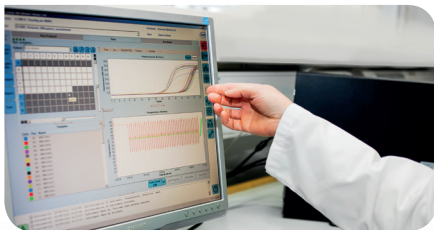
Kohteesta otetaan rakennusmateriaalinäyte/-näytteet puhtailla työvälineillä puhtaaseen muovipussiin ja lähetetään laboratorioon. Jokainen näyte kerätään eri pussiin.

Näyte tutkitaan laboratorioissa ja tulkittu analyysivastaus toimitetaan asiakkaalle 2-3 työpäivän kuluessa siitä kun näyte on saapunut laboratorioon.

Tulosten luotettavuus

Käyttämämme mittausmenetelmät on julkaistu tieteellisissä lehdissä ja ne ovat käyneet läpi tieteellisen vertaisarvioinnin.

Testausmenetelmämme on validoitu Asumisterveysohjeen mukaiseen laimennossarjamenetelmään verraten.



 mikrobioni

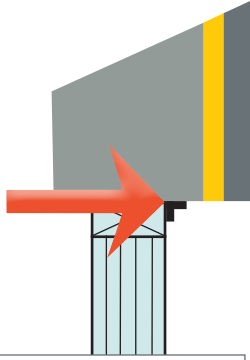
Mikrobioni Oy, PL 1188, 70211 KUOPIO
Puhelin 010 321 0680, toimisto@mikrobioni.fi

www.mikrobioni.fi

Mikrobioni on osaava kumppani, joka auttaa varmistamaan asianmukaiset ja korkeatasoiset, terveelliseen sisäympäristöön tähtäävät selvitykset. Osaamisemme perustuu pitkään kokemukseen ja johtavaan asiantuntemukseen sisäympäristöjen altistusmittauksista ja terveysvaikutusten tutkimuksesta.



JÄRJESTELMÄRATKAISU SISÄILMA- JA RADONKORJJAUKSIIN



Karmitiivistyksset ulkovaipan epäpuhtauksiin

Höyrynsulkuun ja halkeamien injektointiin lattiapinnoilla

ARDEX EP 2000

Höyrynsulkuun seinä- ja kattopinnoilla

ARDEX EP 2001 W

M1-luokitellut tuotteet



Radonin, VOC-yhdisteiden
ja haitta-aineiden hallinta

(Haitta-aineiden läpäisevyystudkimus
Ins.tsto Vahanan 2010)

Veden kapillaarisen
kulkeutumisen ja
rakennekosteuden hallinta

ARDEX RADONTIIVISTYS VANHOIHIN RAKENTEISIIN

RADON

on kaasu, joka tunkeutuu maaperästä rakennukseen ja leviää huoneilmaan.

ARDEX

on kehittänyt kolme yksinkertaista, nopeaa ja taloudellista järjestelmää vanhoihin rakennuksiin. Kaikki ratkaisut on testattu puolueettomien tahojen puolesta (Statens Prövninginstitutet, Ruotsi).

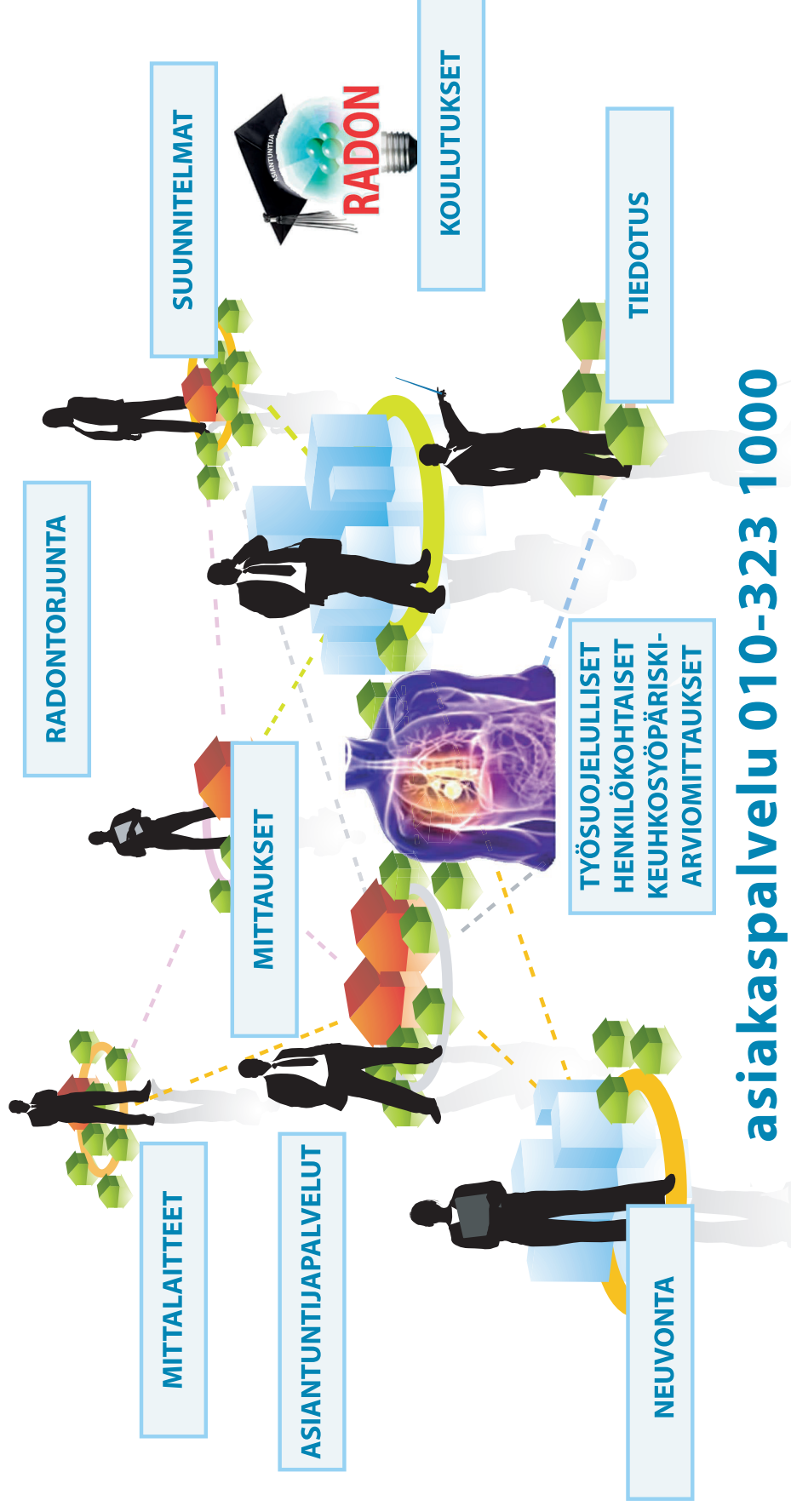
ARDEX-ratkaisuilla voidaan asumiskelvoton tila muuttaa vaatimukset täyttäväksi nykyaikaiseksi käyttö- tai asuintilaksi.



SISÄILMÄYHDISTYS
KÄNNÄTTÄJÄSIEN

SUOMEN RADONHALLINTA

Suomen johtava lakisääteisten radonmittausten palveluntuottaja



asiakaspalvelu 010-323 1000

PALVELEMME TEITÄ VALTAKUNNALLISESTI KAIKISSA RADONASIOISSA

www.suomenradonhallinta.fi