

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO***ACCREDITED TESTING LABORATORY***MIKROBIONI OY***MICROBION LTD.*

<b>Tunnus</b> <i>Code</i>	<b>Laboratorio</b> <i>Laboratory</i>	<b>Osoite</b> <i>Address</i>	<b>www</b> <i>www</i>
<b>T288</b>	<b>Mikrobioni Oy</b>  <i>Microbion Ltd.</i>	<b>(Microkatu 1)</b> <b>PL 1199</b> <b>70211 KUOPIO</b>  <i>(Microkatu 1)</i> <i>P.O. Box 1199</i> <i>FI-70211 KUOPIO</i> <i>FINLAND</i>	<a href="http://www.mikrobioni.fi">www.mikrobioni.fi</a>  <a href="http://www.mikrobioni.fi">www.mikrobioni.fi</a>

**Testausalat**  
*Fields of testing***Asumisterveys**  
*Healthy building*

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Asumisterveys, Kuituanalytiikka</b> <i>Healthy building, Fibre analytics</i>		
<b>Mikroskooppiset menetelmät</b> <i>Microscopic methods</i>		
Ilmanäyte <i>Air sample</i>	Asbesti, toteaminen, tunnistaminen ja pitoisuus <i>Asbestos, detection, identification and quantitative</i>	Sisäinen menetelmä MO33, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria, perustuu ISO 14966:2019 <i>In-house method MO33, electron microscopy and energy dispersive spectrometry, based on ISO 14966:2019</i>
Pintapölynäyte <i>Dust sample</i>	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen <i>Asbestos, detection and identification</i>	Sisäinen menetelmä MO42, pyyhkäisyelektronimikroskopia (SEM) ja energiadiispersiivinen spektrometria, perustuu ISO 16000-27:2014 <i>In-house method MO42, scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectrometry, based on ISO 16000-27:2014</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen <i>Asbestos, detection and identification</i>	Sisäinen menetelmä MO31, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria, perustuu ISO 22262-1:2012 <i>In-house method MO31, electron microscopy and energy dispersive spectrometry, based on ISO 22262-1:2012</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Asumisterveys, Kemia</b> <i>Healthy building, Chemistry</i>		
<b>Kaasukromatografiset menetelmät</b> <i>Gas chromatographic methods</i>		
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Formaldehydi <i>Formaldehyde</i>	Sisäinen menetelmä MO41 (GC-MS) <i>In-house method MO41 (GC-MS)</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) <i>Volatile organic compounds (VOC)</i>	Sisäinen menetelmä MO32 (GC-MS), mikrokammionäyte, perustuu ISO 16000-6:2011 <i>In-house method MO32 (GC-MS), micro-chamber sampling, based on ISO 16000- 6:2011</i>
Rakennusmateriaalin pintaemissiot (FLEC) <i>Surface emissions of building materials (FLEC)</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli- 1-heksanoli, naftaleeni, styreeni) <i>Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, naphthalene, styrene)</i>	Sisäinen menetelmä MO21 (GC-MS) <i>In-house method MO21 (GC-MS)</i>
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli- 1-heksanoli, naftaleeni, styreeni) <i>Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, naphthalene, styrene)</i>	ISO 16000-6:2011
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Kloorianisolit (10 yhdistettä) <i>Chloroanisoles (10 compounds)</i>	Sisäinen menetelmä MO40 (GC-MS) <i>In-house method MO40 (GC-MS)</i>
Sisäilma <i>Indoor air</i>	PAH-yhdisteet (10 kpl) <i>PAH compounds (10 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä MO36 (GC-MS) <i>In-house method MO36 (GC-MS)</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	PAH-yhdisteet (16 kpl) <i>PAH compounds (16 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä MO28 (GC-MS) <i>In-house method MO28 (GC-MS)</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	PCB-yhdisteet (7 kpl) <i>PCB compounds (7 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä MO29 (GC-MS) <i>In-house method MO29 (GC-MS)</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Asumisterveys, Mikrobiologia</b> <i>Healthy building, Microbiology</i>		
<b>Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset</b> <i>Culture methods, quantitative</i>		
Mikrobi-ilmanäytteet sisä- ja ulkotiloista (Andersen keräin) <i>Microbiological air samples (Andersen impactor)</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces and identification of mold species</i>	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy</i>	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien semikvantitatiivinen määrittäminen, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi <i>Semiquantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy</i>	Sisäinen menetelmä MO6, suoraviljelytekniikka <i>In-house method MO6, culture technique</i>
<b>Molekyylibiologiset menetelmät</b> <i>Molecular biological methods</i>		
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Mikrobipitoisuudet: Homeet ja hiivat, Penicillium- ja Aspergillus-suvut sekä Paecilomyces variotii-laji, Streptomyces-suku ja Mycobacterium-suku <i>Quantity of microbes: Molds and yeasts, Penicillium and Aspergillus genera and Paecilomyces variotii species, Streptomyces genus and Mycobacterium genus</i>	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR <i>In-house method, real-time PCR</i>