

T314, Labroc Oy

## T314, Labroc Oy

### Toimipisteet

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Labroc Oy Turun laboratorio	Apilakatu 13	20740	Turku	Suomi	Turku
Labroc Oy Helsingin laboratorio (Konala)	Ristipellontie 25	00390	Helsinki	Suomi	Helsinki (Konala)
Labroc Oy Helsingin laboratorio (Roihupelto)	Laippatie 1	00880	Helsinki	Suomi	Helsinki (Roihup.)
Labroc Oy Jyväskylän laboratorio	Vasarakatu 1	40320	Jyväskylä	Suomi	Jyväskylä
Labroc Oy Kuopion laboratorio	Microkatu 1	70211	Kuopio	Suomi	Kuopio
Labroc Oy Tampereen laboratorio	Kuokkamaantie 2	33800	Tampere	Suomi	Tampere
Labroc Oy Oulun laboratorio	Tyrnäväntie 12	90400	Oulu	Suomi	Oulu

## Akkreditoitu pätevyysalue

### Asumisterveystestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Rakennusmateriaali	Klooratut parafiinit (SCCP ja MCCC yhdisteet)	Sisäinen menetelmä KEMIA13 (GC-MS)	Tampere
Rakennusmateriaali	PAH-yhdisteet (16 kpl): Naftaleeni, asenaftaleeni, asenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antraseeni, fluoranteeni, pyreeni, bentso(a)antraseeni, kryseeni, bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(a)pyreeni, indeno(1,2,3-cd)pyreeni, dibentso(a,h)antraseeni, bentso(ghi)peryleeni	Sisäinen menetelmä KEMIA7 (GC-MS)	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Rakennusmateriaali	PCB-yhdisteet (7 kpl): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Sisäinen menetelmä KEMIA8 (GC-MS)	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Rakennusmateriaali	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	Sisäinen menetelmä KEMIA2 (GC-MS), mikrokammionäyte, perustuu ISO 16000-6:2021	Kuopio
Rakennusmateriaalin pintaemissiot (FLEC)	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli-1-heksanoli, naftaleeni, styreeni)	Sisäinen menetelmä KEMIA3 (GC-MS)	Kuopio
Sisäilma	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli-1-heksanoli, naftaleeni, styreeni)	ISO 16000-6:2021	Kuopio
Sisäilma	Kloorianisolit (10 yhdistettä): 2,6-dikloorianisoli, 2,3-dikloorianisoli, 2,4,6-trikloorianisoli, 2,3,6-trikloorianisoli, 2,4,5-trikloorianisoli, 2,3,4-trikloorianisoli, 2,3,5,6-tetrakloorianisoli, 2,3,4,6-tetrakloorianisoli, 2,3,4,5-tetrakloorianisoli, pentakloorianisoli	Sisäinen menetelmä KEMIA5 (GC-MS)	Kuopio
Sisäilma	PAH-yhdisteet (18 kpl): naftaleeni, 2-metyylinaftaleeni, 1-metyylinaftaleeni, asenaftaleeni, asenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antraseeni, fluoranteeni, pyreeni, bentso(a)antraseeni, kryseeni, bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(a)pyreeni, indeno(1,2,3-cd)pyreeni, dibentso(a,h)antraseeni, bentso(ghi)peryleeni	Sisäinen menetelmä KEMIA4 (GC-MS)	Kuopio
Rakennusmateriaali	DMP (Dimetyyliftalaatti) DEP (Dietyyliftalaatti) DIBP (Di-isobutyyliftalaatti) DBP (Dibutyyliftalaatti)	Sisäinen menetelmä KEMIA14 (GC-MS)	Tampere

Rakennusmateriaali	DMP (Dimetyyliftalaatti) DEP (Dietyyliftalaatti) DIBP (Di-isobutyyliftalaatti) DBP (Dibutyyliftalaatti) DAP (Diamyyliftalaatti) DHP (Diheksyyliftalaatti) BBP (Bentsyylibutyyliftalaatti) DEHP (Di-2-etyyliheksyyliftalaatti) DNOP (Di-n-oktyyliftalaatti) DNP (Di-n-nonyyliftalaatti) DINP (Di-isononyyliftalaatti) DIDP (Di-isodekyyliftalaatti) TXIB (2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidiolin di-isobutyaatti)	Sisäinen menetelmä KEMIA14 (GC-MS)	Tampere
--------------------	---	------------------------------------	---------

### Asumisterveystestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Sisäilma	Formaldehydi	ISO 16000-3:2022	Kuopio

### Asumisterveystestaus/Kuituanalytiikka/Mikroskooppiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Ilmanäyte	Asbesti, pitoisuus ja tunnistaminen	ISO 14966:2019 ja VDI 3492:2013, muunneltu, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria	Helsinki (Konala), Helsinki (Roihup.), Jyväskylä, Kuopio, Oulu, Tampere, Turku
Rakennusmateriaali	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen	ISO 22262-1:2012, muunneltu, valomikroskopia, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria	Helsinki (Konala), Helsinki (Roihup.), Jyväskylä, Kuopio, Oulu, Tampere, Turku
Pintapölynäyte	Teollisten mineraalikulujen pitoisuuslaskeumapölystä	Sisäinen menetelmä KUITU1, valo- ja polarisaatiomikroskopia  Sisäinen menetelmä, valo- ja polarisaatiomikroskopia, Asumisterveydensoveltamisohje, Osa III, Valvira Ohje8/2016	Helsinki (Konala), Kuopio, Oulu, Tampere, Turku

### Asumisterveystestaus/Mikrobiologia/Molekyylibiologiset menetelmät, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Rakennusmateriaali	Mikrobipitoisuudet: Homeet ja hiivat, Penicillium- ja Aspergillus-suvut sekä Paecilomyces variotii-laji, aktinomykeetit-ryhmä ja bakteerit-ryhmä	Sisäinen menetelmä, MIKRO6, qPCR	Kuopio
Rakennusmateriaalisuspensio	Mikrobipitoisuudet: Homeet ja hiivat	Sisäinen menetelmä, MIKRO6, qPCR	Kuopio

## Asumisterveysstaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Mikrobi-ilmanäytteet sisä- ja ulkotiloista (Andersen keräin)	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeidentunnistaminen	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016	Kuopio
Rakennusmateriaali	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus, homeidentunnistaminen ja suoramikroskopointi	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016	Kuopio
Rakennusmateriaali	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien semikvantitatiivinen määrittäminen, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi	Sisäinen menetelmä, MIKRO 2, suoraviljelytekniikka	Kuopio

## Rakennustuotteiden testaus/Betoni ja betonituotteet

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Betoni	Standardikäytäntö kovettuneen betoninpetrografian tutkimiseksi	ASTM C856/C856M-20	Helsinki (Konala), Oulu
Betoni	Betonin ilmahuokosparametrien määritysohuthieistä	by72 Betonin laadunvarmistus, Osa 1, 2.painos, 2020	Helsinki (Konala), Oulu
Betoni	Betonin poralieriöiden näytteenotto	SFS-EN 12504-1:2019	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere, Kenttätoimintaa
Betoni	Kimmoarvon määrittäminen kimmoasaralla	SFS-EN 12504-2:2021	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere, Kenttätoimintaa
Betoni	Puristuslujuus	SFS-EN 12390-3:2019 SFS-EN 12504-1:2019 + AC:2020	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Betoni	Tiheys	SFS-EN 12390-7:2019 + AC:2020	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Betoni	Betonin ilmahuokosparametrien määrityspintahieistä, kuvantaminen ja syväoppiva algoritmi	Muunneltu by72 Betonin laadunvarmistus, Osa 1 – Betonin ilmahuokosparametrienmäärittäminen ohuthieistä, 2. painos, 2020	Oulu
Betoni	Vetolujuus	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS5445:2024 luonnos	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere

## Ympäristötestaus/Kemia/Gravimetriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Betonimurskejäte, tiilimurskejäte ja maanäyte	Kuiva-ainepitoisuus	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ4	Kuopio

## Ympäristötestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Maanäyte ja sedimentti	PAH-yhdisteet (16 kpl): Naftaleeni, asenaftaleeni, asenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antraseeni, fluoranteeni, pyreeni, bentso(a)antraseeni, kryseeni, bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(a)pyreeni, indeno(1,2,3-cd)pyreeni, dibentso(a,h)antraseeni, bentso(ghi)peryleeni	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ3 (GCMS)	Kuopio
Maanäyte ja sedimentti	PCB-yhdisteet (7 kpl): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)	Kuopio
Maanäyte ja sedimentti	Öljyhiilivedyt (C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> )	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)	Kuopio
Betoni- ja tiilimurskejäte	PAH-yhdisteet (16 kpl): Naftaleeni, asenaftaleeni, asenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antraseeni, fluoranteeni, pyreeni, bentso(a)antraseeni, kryseeni, bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(a)pyreeni, indeno(1,2,3-cd)pyreeni, dibentso(a,h)antraseeni, bentso(ghi)peryleeni	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)	Kuopio
Betoni- ja tiilimurskejäte	PCB-yhdisteet (7 kpl): PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB153, PCB 138, PCB 180	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)	Kuopio
Betoni- ja tiilimurskejäte	Öljyhiilivedyt (C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> )	Sisäinen menetelmä YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)	Kuopio

## Ympäristötestaus/Kemia/Muut menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Hiekka, tiilimurske, betonimurske, maanäyte, tuhka ja jätteenpolton kuona	Kaksivaiheinen ravistelutesti	SFS-EN 12457-3:2002	Helsinki (Konala)
Eluaatti	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) ja liuenneen orgaanisen hiilen määrä (DOC)	SFS-EN 1484:1997	Helsinki (Konala)

T314, Labroc Oy

## T314, Labroc Oy

### Sites

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Labroc Oy Turun laboratorio	Apilakatu 13	20740	Turku	Finland	Turku
Labroc Oy Helsingin laboratorio (Konala)	Ristipellontie 25	00390	Helsinki	Finland	Helsinki (Konala)
Labroc Oy Helsingin laboratorio (Roihupelto)	Laippatie 1	00880	Helsinki	Finland	Helsinki (Roihup.)
Labroc Oy Jyväskylän laboratorio	Vasarakatu 1	40320	Jyväskylä	Finland	Jyväskylä
Labroc Oy Kuopion laboratorio	Microkatu 1	70211	Kuopio	Finland	Kuopio
Labroc Oy Tampereen laboratorio	Kuokkamaantie 2	33800	Tampere	Finland	Tampere
Labroc Oy Oulun laboratorio	Tyrnäväntie 12	90400	Oulu	Finland	Oulu

## Accreditation scope

### Testing of healthy building/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Building material	Chlorinated paraffins (SCCP and MCCP compounds)	In-house method KEMIA13 (GC-MS)	Tampere
Building material	PAH compounds (16 pieces): Naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benz(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene, dibenz(ah)anthracene, benzo(ghi)perylene	In-house method KEMIA7 (GC-MS)	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Building material	PCB compounds (7 pieces): PCB 28, PCB52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB138, PCB 180	In-house method KEMIA8 (GC-MS)	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Building material	Volatile organic compounds (VOC)	In-house method KEMIA2 (GC-MS), micro-chamber sampling, based on ISO 16000-6:2021	Kuopio
Surface emissions of building materials(FLEC)	Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, naphthalene,styrene)	In-house method KEMIA3 (GC-MS)	Kuopio
Indoor air	Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, naphthalene,styrene)	ISO 16000-6:2021	Kuopio
Indoor air	Chloroanisoles (10 compounds): 2,6-dichloroanisole, 2,3-dichloroanisole,2,4,6-trichloroanisole, 2,3,6-trichloroanisole, 2,4,5-trichloroanisole,2,3,4-trichloroanisole, 2,3,5,6-tetrachloroanisole, 2,3,4,6-tetrachloroanisole, 2,3,4,5-tetrachloroanisole, pentachloroanisole	In-house method KEMIA5 (GC-MS)	Kuopio
Indoor air	PAH compounds (18 pieces): Naphthalene,2-methylnaphthalene, 1-methyaphtalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene,phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benz(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene, dibenz(ah)anthracene, benzo(ghi)perylene	In-house method KEMIA4 (GC-MS)	Kuopio
Building material	DMP (Dimethyl phthalate) DEP (Diethyl phthalate) DIBP (Di-isobutyl phthalate) DBP (Dibutyl phthalate) DAP (Diamyl phthalate) DHP (Dihexyl phthalate) BBP (Benzyl butyl phthalate) DEHP (Di(2-ethylhexyl phthalate) DNOP (Di-N-octyl phthalate) DNP (Di-N-nonyl phthalate) DINP (Di-isononyl phthalate) DIDP (Di-isodecyl phthalate) TXIB (2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate)	In-house method KEMIA14 (GC-MS)	Tampere

### Testing of healthy building/Chemistry/Liquid chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Indoor air	Formaldehyde	ISO 16000-3:2022	Kuopio

### Testing of healthy building/Fibre analytics/Microscopic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Air sample	Asbestos, quantitative determination and identification	ISO 14966:2019 and VDI 3492:2013, modified, electron microscopy and energy dispersive spectrometry	Helsinki (Konala), Helsinki (Roihup.), Jyväskylä, Kuopio, Oulu, Tampere, Turku
Building material	Asbestos, Detection and Identification	ISO 22262-1:2012, modified, optical microscopy, electron microscopy and energy dispersive spectrometry	Helsinki (Konala), Helsinki (Roihup.), Jyväskylä, Kuopio, Oulu, Tampere, Turku
Dust sample	Counting of man-made mineral fibers in settled dust	In-house method KUITU1, optical and polarized light microscopy In-house method, optical and polarized light microscopy, Guidance of Healthy Building Decree, Part III, Valvira Guidebook 8/2016	Helsinki (Konala), Kuopio, Oulu, Tampere, Turku

### Testing of healthy building/Microbiology/Molecular biological methods, qualitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Building material	Quantity of microbes: Molds and yeasts, Penicillium and Aspergillus genera and Paecilomyces variotii species, actinomyces group and bacteria group	In-house method, MIKRO6, qPCR	Kuopio
Building material suspension	Quantity of microbes: Molds and yeasts	In-house method, MIKRO6, qPCR	Kuopio

### Testing of healthy building/Microbiology/Culture methods, quantitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Microbiological air samples (Andersen impactor)	Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces and identification of mold species	Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016	Kuopio
Building material	Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy	Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016	Kuopio
Building material	Semiquantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy	In-house method, MIKRO 2, culture technique	Kuopio

## Testing of construction products/Concrete and concrete products

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Concrete	Standard Practice for Petrographic Examination of Hardened Concrete	ASTM C856/C856M-20	Helsinki (Konala), Oulu
Concrete	Determination of parameters of the air-void system in hardened concrete carried out on thin sections	by72, Quality control of concrete, Part 1, 2. edition, 2020	Helsinki (Konala), Oulu
Concrete	Concrete core sampling	SFS-EN 12504-1:2019	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere, Field activity
Concrete	Determination of rebound number	SFS-EN 12504-2:2021	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere, Field activity
Concrete	Compressive strength	SFS-EN 12390-3:2019 SFS-EN 12504-1:2019 + AC:2020	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Concrete	Density	SFS-EN 12390-7:2019 + AC:2020	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere
Concrete	Determination of parameters of the airvoid system in hardened concrete carried out on polished sections, imagine and artificial intelligence	Modified by72, Quality control of concrete, Part 1 - Determination of parameters of the airvoid system in hardened concrete carried out on thin sections, 2. edition,2020	Oulu
Concrete	Tensile strength	In-house-method, based onSFS 5445:2024 draft	Helsinki (Konala), Oulu, Tampere

## Environmental testing/Chemistry/Gravimetric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Concrete rubble waste, brickwork wasteand soil sample	Dry matter content	In-house method YMPÄRISTÖ4	Kuopio

## Environmental testing/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Soil sample and sediment	PAH compounds (16 pieces): Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, I ndeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenz(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene	In-house method YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)	Kuopio
Soil sample and sediment	PCB compounds (7 pieces): PCB 28, PCB52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB138, PCB 180	In-house method YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)	Kuopio

Soil sample and sediment	Oil hydrocarbons (C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> )	In-house method YMPÄRISTÖ3 (GC-MS)	Kuopio
Concrete rubble waste and brickwork waste	PAH compounds (16 pieces): Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Dibenz(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene	In-house method YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)	Kuopio
Concrete rubble waste and brickwork waste	PCB compounds (7 pieces): PCB 28, PCB52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB138, PCB 180	In-house method YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)	Kuopio
Concrete rubble waste and brickwork waste	Oil hydrocarbons (C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> )	In-house method YMPÄRISTÖ2 (GC-MS)	Kuopio

### Environmental testing/Chemistry/Other methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Sand, brickwork, concrete rubble, soil sample, ash and waste incineration slag	Two phase leaching test	SFS-EN 12457-3:2002	Helsinki (Konala)
Eluate	Total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)	SFS-EN 1484:1997	Helsinki (Konala)