

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***RAMBOLL FINLAND OY, RAMBOLL ANALYTICS***RAMBOLL FINLAND LTD, RAMBOLL ANALYTICS*

Tunnus Code	Yksikkö tai toimintoala Department or section of activity	Osoite Address	www www
T039, liite 1.01	Ramboll Finland Oy, Ramboll Analytics Lahden toimipiste	Niemenkatu 73 15140 LAHTI	www.ramboll-analytics.fi
T039, App. 1.01	Ramboll Finland Ltd, Ramboll Analytics Lahti office	Niemenkatu 73 FI-15140 LAHTI FINLAND	www.ramboll-analytics.fi
	Ramboll Finland Oy, Ramboll Analytics Vantaan toimipiste	Kilterinkuja 2 01600 VANTAA	
	Ramboll Finland Ltd, Ramboll Analytics Vantaa office	Kilterinkuja 2 FI-01600 VANTAA FINLAND	
	Ramboll Finland Oy, Ramboll Analytics Naantalin toimipiste	Satamatie 16 21100 NAANTALI	
	Ramboll Finland Ltd, Ramboll Analytics Naantali office	Satamatie 16 FI- 21100 NAANTALI FINLAND	

Testausalat <i>Fields of testing</i>
LAHTI
Ympäristötestaus <i>Environmental testing</i>
Asumisterveys <i>Healthy building</i>
Elintarviketestaus <i>Testing of food</i>
Rehutestaus <i>Testing of feed</i>
VANTAA
Ympäristötestaus <i>Environmental testing</i>
NAANTALI
Ympäristötestaus <i>Environmental testing</i>

PÄTEVYYSALUE <i>SCOPE OF ACCREDITATION</i>		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
LAHTI		
Ympäristötestaus, Kemia, epäorgaaninen <i>Environmental testing, Chemistry, inorganic</i>		
Luonnonvesi <i>Natural water</i>	a-klorofylli <i>Chlorophyll a</i>	Sisäinen menetelmä RA2031, perustuu SFS 5772:1993 <i>In-house method RA2031, based on SFS 5772:1993</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi <i>Household water, natural water and waste water</i>	Alkaliteetti/Gran-alkaliteetti <i>Alkalinity/Gran-alkalinity</i>	Sisäinen menetelmä RA2001, perustuu SFS-EN ISO 9963- 1:1996 <i>In-house method RA2001, based on SFS-EN ISO 9963- 1:1996</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mittausalue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi <i>Household water, natural water and waste water</i>	Ammonium, ammoniumtyppi <i>Ammonium, ammonium nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä RA2046, perustuu SFS 3032:1976 <i>In-house method RA2046, based on SFS 3032:1976</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi <i>Household water, natural water and waste water</i>	Ammonium, ammoniumtyppi <i>Ammonium, ammonium nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä RA2034 perustuu SFS 5505:1988 <i>In-house method RA2034, based on SFS 5505:1988</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi <i>Household water, natural water, ground water</i>	Ammonium, ammoniumtyppi <i>Ammonium, ammonium nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, perustuu ISO 7150-1:1984 ja ISO 15923-1:2013 <i>In-house method RA2087, based on ISO 7150-1:1984 and ISO 15923-1:2013</i>
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Biologinen hapenkulutus (BOD ₇) ATU:lla ja ilman ATU:a <i>Biological oxygen demand (BOD₇) with ATU and without ATU</i>	Sisäinen menetelmä RA2006, perustuu SFS-EN 1899-1:1998 ja SFS-EN 1899-2:1998 <i>In-house method RA2006, based on SFS-EN 1899-1:1998 and SFS-EN 1899-2:1998</i>
Talousvesi, luonnonvesi <i>Household water, natural water</i>	Bromaatti (BrO ₃)	Sisäinen menetelmä RA2018A, perustuu SFS-EN ISO 15061:2001 <i>In-house method RA2018A, based on SFS-EN ISO 15061:2001</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi <i>Household water, natural water and waste water</i>	Elohopea (Hg) <i>Mercury</i>	Sisäinen menetelmä RA3000, perustuu SFS-EN ISO 17294-2: 2005 <i>In-house method RA3000, based on SFS-EN ISO 17294-2: 2005</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi <i>Household water, natural water, ground water</i>	Fluoridi, kloridi, sulfaatti <i>Fluoride, chloride, sulphate</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, perustuu ISO 15923-1:2013 ja EPA 340.3:1971 <i>In-house method RA2087, based on ISO 15923-1:2013 and EPA 340.3:1971</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi <i>Household water, natural water, ground water</i>	Fosfaattifosfori ja liuennut fosfaattifosfori <i>Phosphate phosphorous and dissolved phosphate phosphorous</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, perustuu ISO15923-1:2013 ja SFS-EN ISO 6878:2004 <i>In-house method RA2087, based on ISO15923-1:2013 ja SFS-EN ISO 6878:2004</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja pohjavesi <i>Household water, natural water and ground water</i>	Fosfaattifosfori ja liuennut fosfaattifosfori <i>Phosphate phosphorus and dissolved phosphate phosphorus</i>	Sisäinen menetelmä RA2010, perustuu kumottuun standardiin SFS 3025:1986 <i>In-house method RA2010; based on withdrawn standard SFS 3025:1986</i>
Vesi, liete, maa ja sedimentti <i>Water, sludge, soil and sediment</i>	Haihdutusjäännös, kuiva-aine, kosteus ja vesipitoisuus <i>Evaporation residue, dry matter, moisture and water content</i>	Sisäinen menetelmä RA4016, gravimetrinen määrittäminen, perustuu SFS 3008:1990 ja SFS-ISO 11465:2007 <i>In-house method RA4016, gravimetric determination, based on SFS 3008:1990 and SFS-ISO 11465:2007</i>
Vesi <i>Water</i>	Happi <i>Oxygen</i>	Sisäinen menetelmä RA2002 jodometrinen titraus, perustuu SFS-EN 25813:1993 <i>In-house method RA2002, iodometric titration, based on SFS-EN 25813:1993</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-allasvesi <i>Household water, natural water and swimming pool water</i>	Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn}) ja permanganaattiluku (KMnO ₄), hapettuvuus <i>Chemical oxygen demand (COD_{Mn}) and permanganate number (KMnO₄)</i>	Sisäinen menetelmä RA2012, perustuu SFS 3036:1981 <i>In-house method RA2012, based on SFS 3036:1981</i>
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Cr}) <i>Chemical oxygen demand (COD_{Cr})</i>	Sisäinen menetelmä RA2011, perustuu SFS 5504:1988, ISO 15705:2012 <i>In-house method RA2011, based on SFS 5504:1988, ISO 15705:2012</i>
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Kiintoaine <i>Suspended solids</i>	Sisäinen menetelmä RA2029; perustuu SFS-EN 872:2005 <i>In-house method RA2029; based on SFS-EN 872:2005</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Household water and swimming pool water</i>	Kloori (vapaa-, sidottu- ja kokonaiskloori) <i>Chlorine (free, combine and, total chlorine)</i>	Sisäinen menetelmä RA2016, spektrofotometria, perustuu SFS-EN ISO 7393-2:2000, <i>In-house method RA2016, spectrophotometry, based on SFS-EN ISO 7393-2:2000</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi ja jätevesi <i>Household water, natural water, ground water and waste water</i>	Kokonaisfosfori ja liennut kokonaisfosfori <i>Total phosphorous and dissolved phosphorous</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, Discrete analyzer <i>In-house method RA2087, Discrete analyzer</i>
Talousvesi, pohjavesi, luonnonvesi <i>Household water, ground water, natural water</i>	Kokonaiskovuus (Ca + Mg) <i>Total hardness (Ca + Mg)</i>	Sisäinen menetelmä RA3004, perustuu SFS-EN ISO 17294-2: 2005 <i>In-house method RA3004, based on SFS-EN ISO 17294-2: 2005</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi <i>Household water, natural water, ground water</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, Discrete analyzer <i>In-house method RA2087, Discrete analyzer</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi ja jätevesi <i>Household water, natural water, ground water and waste water</i>	Nitraatti, nitriitti sekä nitraatin ja nitriitin summa Nitraattityppi, nitriittityppi sekä nitriitti- ja nitraattitypen summa <i>Nitrate, nitrite, sum of nitrate and nitrite</i> <i>Nitrite nitrogen, nitrate nitrogen, sum of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä RA2035, perustuu SFS-EN ISO 13395:1997 <i>In-house method RA2035, based on SFS-EN ISO 13395:1997</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi <i>Household water, natural water, ground water</i>	Nitriitti, nitraatti, nitriitin ja nitraatin summa Nitriittityppi, nitraattityppi, nitriitti- ja nitraattitypen summa <i>Nitrite, nitrate, sum of nitrite and nitrate</i> <i>Nitrite nitrogen, nitrate nitrogen, sum of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, perustuu ISO 15923-1:2013 <i>In-house method RA2087, based on ISO 15923-1:2013</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mittausalue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi Water	pH	Sisäinen menetelmä RA2000, perustuu SFS 3021:1979 ja SFS-EN ISO 10523:2012 <i>In-house method RA2000, based on SFS 3021:1979 and SFS-EN ISO 10523:2012</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi Household water, natural water, ground water	pH	Sisäinen menetelmä RA2087, Discrete analyzer , ECM detector <i>In-house RA2087, Discrete analyzer, ECM detector</i>
Talousvesi Household water	Radon	Sisäinen menetelmä RA2019, gammaspektrometria <i>In-house method RA2019, gamma spectrometry</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-allasvesi Household water, natural water and swimming pool water	Sameus Turbidity	Sisäinen menetelmä RA2024, perustuu SFS-EN ISO 7027:2000 <i>In-house method RA2024, based on SFS-EN ISO 7027:2000</i>
Vesi Water	Silikaatti Silicate	Sisäinen menetelmä RA2022, spektrofotometrinen määrittäminen (molybdaattivärijäys) <i>In-house method RA2022, Colorimetric method (molybdenum blue)</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi Household water, natural water, ground water	Silikaatti Silicate	Sisäinen menetelmä RA2087, perustuu ISO 15923-1:2013 <i>In-house method RA2087, based on ISO 15923-1:2013</i>
Talousvesi, jätevesi, vesistövesi, pohjavesi ja prosessivesi ja kiinteä näyte Household water, waste water, natural water, ground water and process water and solid sample	Syanidi (kokonais-) Cyanide, total	Sisäinen menetelmä RA2081, perustuu SFS-EN ISO 14403-2:2012 ja SFS-ISO 11262:2013 <i>In-house method RA2081, based on SFS-EN ISO 14403-2:2012 and SFS-ISO 11262:2013</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Talousvesi, jätevesi, vesistö- vesi, pohjavesi ja prosessivesi <i>Household water, waste water, natural water, ground water, and process water</i>	Syanidi, vapaa <i>Cyanide, free</i>	Sisäinen menetelmä RA2081, perustuu SFS 5734:1992 ja SFS-EN ISO 14403-2:2012 <i>In-house method RA2081, based on SFS 5734:1992 and SFS-EN ISO 14403-2:2012</i>
Talousvesi, jätevesi, vesistö- vesi, pohjavesi ja prosessivesi <i>Household water, waste water, natural water, ground water and process water</i>	Syanidi, WAD (weak acid dissociable) <i>Cyanide, WAD (weak acid dissociable)</i>	Sisäinen menetelmä RA2081, perustuu SFS-EN ISO 14403-2:2012 <i>In-house method RA2081, based on SFS-EN ISO 14403-2:2012</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi, ja jätevesi <i>Drinking water, natural water, ground water and waste water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	Sisäinen menetelmä RA2013, perustuu SFS-EN 27888:1994 <i>In-house method RA2013, based on SFS-EN 27888:1994</i>
Talousvesi, luonnonvesi, pohjavesi <i>Household water, natural water, ground water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	Sisäinen menetelmä RA2087, Discrete analyzer , ECM detector <i>In-house RA2087, Discrete analyzer, ECM detector</i>
Vesi <i>Water</i>	Tiosulfaatti <i>Thiosulphate</i>	Sisäinen menetelmä RA2018A, IC-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 10304-3:1998 <i>In-house method RA2018A, IC-technique, based on SFS-EN ISO 10304-3:1998</i>
Vesi <i>Water</i>	Väri <i>Colour</i>	Sisäinen menetelmä RA2014 Komparaattori, perustuu SFS-EN ISO 7887:2012 <i>In-house method RA2014, comparator, based on SFS-EN ISO 7887:2012</i>
Vesi <i>Water</i>	Väri <i>Colour</i>	Sisäinen menetelmä RA2095 Spektrofotometrinen, perustuu SFS-EN ISO 7887:2012 <i>In-house method RA2014, spectrophotometric, based on SFS-EN ISO 7887:2012</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi <i>Household water, natural water and waste water</i>	TOC, TC, TIC, DOC, DC, DIC	Sisäinen menetelmä RA2007, perustuu SFS-EN 1484:1997 <i>In-house method RA2007, based on SFS-EN 1484:1997</i>
Uima-allasvesi <i>Swimming pool water</i>	Urea	Sisäinen menetelmä RA2026, Microquant 14843 <i>In-house method RA2026, Microquant 14843</i>
Mukautuva pätevyysalue, Ympäristötestaus, Kemia, epäorgaaninen Flexible scope, Environmental testing, Chemistry, inorganic		
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples, other solid and liquid samples</i>	Alkuaineet <i>Chemical elements</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät sekä ICP-MS tekniikka, perustuu mm.: SFS-EN ISO 17294-2:2005 ja esikäsittely mm. SFS-EN ISO 15587, EPA 3051A ja SFS-EN 16174 <i>In-house methods by sample to be tested, ICP-MS technique, based on e.g. SFS-EN ISO 17294-2:2005 and pretreatment e.g. SFS-EN ISO 15587, EPA 3051A and SFS-EN 16174</i>
Vesi, ympäristönäytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, other solid and liquid samples</i>	F, Cl, NO ₂ , N-NO ₂ , NO ₃ , N-NO ₃ , SO ₄	IC-tekniikka, perustuu mm. standardimenetelmään: SFS-EN ISO 10304-1:2009 <i>IC-technique, based on SFS-EN ISO 10304-1:2009</i>
Vesi <i>Water</i>	Kokonaisfosfori ja liuenut kokonaisfosfori <i>Total phosphorous and soluble nitrogen</i>	Spektrofotometrinen tekniikka, CFA- ja Ganimede-tekniikka, perustuu mm. standardimenetelmiin: SFS-EN ISO 6878:2004, SFS-EN ISO 15681-2:2005 <i>Spectrophotometric, CFA and Ganimede technique, based on SFS-EN ISO 6878:2004, SFS-EN ISO 15681-2:2005</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, other solid and liquid samples</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	CFA-, FIA- ja Kjeldahl-tekniikat, perustuu mm. standardimenetelmiin: SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS 5505:1988; SFS-EN 13652:2002 <i>CFA, FIA, and Kjeldahl techniques, based on SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS 5505:1988; SFS-EN 13652:2002</i>
Vesi <i>Water</i>	Orgaaniset hapot <i>Organic acids</i>	Sisäinen menetelmä RA2018, IC-tekniikka <i>In-house method RA2018, IC-technique</i>
Ympäristötestaus, Kemia, Jätteet ja sivutuotteet Environmental testing, Chemistry, wastes and by-products Ympäristötestaus, fysikaalinen testaus, Jätteet ja sivutuotteet Environmental testing, Physical testing, wastes and by-products		
Jätteet ja sivutuotteet <i>Waste and by-products</i>	Liukoisuustesti, ravistelutesti, jätteiden karakterisointi ja suodosten analysointi <i>Characterization of waste-Determination of the availability of inorganic components from wastes and by-products by batch tests, analyzation of filtrate</i>	Sisäinen menetelmä RA2066, perustuu SFS-EN 12457-1 -4:2002 <i>In-house method RA2066, based on SFS-EN 12457-1 -4: 2002</i>
Jätteet, sivutuotteet <i>Waste, side-products</i>	Läpivirtaustesti- kolonnitesti, jätteiden karakterisointi ja suodosten analysointi <i>Column test (up-flow percolation test), characterization of waste, analysis of filtrate</i>	Sisäinen menetelmä RA2067, perustuu CEN/TS 14405:2004 <i>In-house method RA2067, based on CEN/TS 14405:2004</i>
Ympäristötestaus, Kemia, orgaaninen Environmental testing, Chemistry, organic		
Vesi <i>Water</i>	Glysofaatti ja AMPA <i>Glyphosate and AMPA</i>	Sisäinen menetelmä RA4012, UPLC/MS/MS tekniikka <i>In-house method RA4012, UPLC/MS/MS technique</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi Water	ETU (etyleenitiourea) ETU (ethylenetiourea)	Sisäinen menetelmä RA4009, UPLC-MS/MS-tekniikka In-house method RA4009, UPLC-MS/MS-technique
Vesi Water	MBT (Bentsotiatsoli-2-tioli) MBT (Benzothiazole-2-thiol)	Sisäinen menetelmä RA4034, LC-MS/MS-tekniikka In-house method RA4013, LC- MS/MS-technique
Vesi Water	NDELA (N-Nitrosodietanoliamiini) NDELA (N- Nitrosodiethanolamine)	Sisäinen menetelmä RA4080, UPLC-MS/MS In-house method RA4080, UPLC-MS/MS
Vesi Water	Tribenuroni-metyyli Tribenuron-methyl	Sisäinen menetelmä RA4042, LC-MS/MS-tekniikka In-house method RA4042, LC- MS/MS-technique
Vesi Water	Öljy ja rasva Oil and grease	Sisäinen menetelmä RA4052, gravimetrinen menetelmä, perustuu ISO 11349, EPA Method 1664 In-house method RA4052, gravimetric method, based on ISO 11349, EPA Method 1664
Vesi, ympäristönäytteet Water, environmental samples	Glykolit Glycols	Sisäinen menetelmä RA4005, GC/MS-tekniikka In-house method RA4005, GC/MS-technique
Uima-allasvesi Swimming pool water	Trihalometaanit Trihalomethanes	Sisäinen menetelmä RA4043, HS-GC/MS In-house method RA4043, HS- GC/MS
Asumisterveys, Kemia Healthy building, Chemistry		
Sisäilmanäyte Indoor air sample	Aldehydit (formaldehydi) Aldehydes (formaldehyde)	Sisäinen menetelmä RA4079, perustuu EPA Method 8315A In-house method RA4079, based on EPA Method 8315A

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Sisäilmanäyte <i>Indoor air sample</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli- 1-heksanoli, styreeni) <i>Volatile organic compounds</i> (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, styrene)	Sisäinen menetelmä RA4048, perustuu ISO 16017-2:2003 ja ISO 16000-6:2011 <i>In-house method RA4048,</i> <i>based on ISO 16017-2:2003</i> <i>and ISO 16000-6:2011</i>
Sisäilmanäyte <i>Indoor air sample</i>	PAH, PCB ja klooribentseenit <i>PAH, PCB and chlorobenzenes</i>	Sisäinen menetelmä RA4030, perustuu SFS-EN 15549 ja ISO 12284 <i>In-house method RA4030,</i> <i>based on SFS-EN 15549 and</i> <i>ISO 12284</i>
Mukautuva pätevyysalue, Ympäristötestaus, Kemia, orgaaninen Flexible scope, Environmental testing, Chemistry, organic		
Vesi, ympäristönäytteet <i>Water, environmental samples</i>	Aldehydit <i>Aldehydes</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4025 ja RA4079 sekä LC-MS/MS tekniikka, perustuu mm. EPA 8315A <i>In-house method by sample to</i> <i>be tested, RA4025 and RA4079</i> <i>LC-MS/MS, based on e.g. EPA</i> <i>8315A</i>
Vesi, ympäristönäytteet <i>Water, environmental samples</i>	Alkyyliifenolit ja etoksylaattit <i>Alkylphenols and ethoxylates</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät RA4001 ja RA4032, UPLC/MS/MS <i>In-house methods by sample to</i> <i>be tested RA4001 and</i> <i>RA4032, UPLC/MS/MS</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mittaustalue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples</i>	Bromatut difenyylietterit (PBDE) <i>Polybrominated diphenylethers (PBDE)</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4027, RA4068, RA4076 ja RA4078 sekä GC-HRMS ja GC/MS/MS-tekniikka, perustuu mm. SFS-EN 16377, SFS-EN ISO 22032, SFS EN 16694, EN 15622, EPA method 1614 <i>In-house methods by sample to be tested RA4027, RA4068, RA4076 and RA4078, GC- HRMS and GC/MS/MS- technique, based on e.g. SFS- EN 16377, SFS-EN ISO 22032, SFS EN 16694, EN 15622, EPA method 1614</i>
Vesi, ympäristönäytteet <i>Water, environmental samples</i>	Fenoliset yhdisteet <i>Phenolic compounds</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4007, RA4008 ja RA4038 sekä GC/MS -tekniikka, perustuu mm.: SFS-EN ISO 18857, SFS-EN 12673 <i>In-house methods by sample to be tested e.g. RA4007, RA4008, RA4038, GC/MS technique, based on e.g. SFS- EN ISO 18857, SFS-EN 12673</i>
Vesi <i>Water</i>	Ftalaatit <i>Phtalates</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4010 sekä GC/MS tekniikka, perustuu mm.: SFS-EN ISO 18856:2004 <i>In-house methods by sample to be tested e.g. RA4010, GC/MS technique, based on e.g. SFS-EN ISO 18856:2004</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mittaustalue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples</i>	HBCDD + TBBPA	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm RA4013, RA4027 ja RA4078 , UP LC- MS/MS-tekniikka, perustuu mm.: EPA, method 1614, SFS- EN 16377, SFS-EN ISO 22032, EN 15622 <i>In-house methods by sample to be tested RA4013, RA4027 and RA4078, UPLC-MS/MS- technique, based on e.g. EPA, method 1614, SFS-EN 16377, SFS-EN ISO 22032, EN 15622</i>
Vesi, ympäristönäytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, other solid and liquid samples</i>	Klooribentseenit <i>Chlorobenzenes</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4020, RA4030, RA4070, sekä GC/MS tekniikka, perustuu mm. SFS-ISO 10382, SFS-EN 15549, ISO 12284 <i>In-house methods by sample to be tested RA4020, RA4030, RA4070, GC/MS technique, based on e.g. SFS-ISO 10382, SFS-EN 15549, ISO 12284</i>
Vesi <i>Water</i>	Klormekvattikloridi (CCC) ja mepikvattikloridi <i>Chlormequat chloride (CCC) and mepiquat chloride</i>	Sisäinen menetelmä RA4004, LC-MS/MS-tekniikka <i>In-house method RA4004, LC- MS/MS-technique</i>
Vesi <i>Water</i>	Lääkeaineet ja hormonit <i>Pharmaceuticals</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4017, UP LC-MS/MS-tekniikka, perustuu mm. EPA menetelmä 1694, EPA menetelmä 1698, EPA menetelmä 539 <i>In-house methods by sample to be tested RA4017, UP LC- MS/MS-technique, based on e.g. EPA method 1694, EPA Method 1698, EPA Method 539</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Prosessinäytteet <i>Process samples</i>	Nitrosoamiinit <i>Nitrosoamines</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4074, GC/HRMS, perustuu EPA 521 ja OSHA 27 <i>In-house methods by sample to be tested e.g. RA4074, GC/HRMS, based on EPA 521 and OSHA 27</i>
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples</i>	Orgaaniset tina-yhdisteet <i>Organic tin-compounds</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4024 ja RA4059 sekä GC/MS ja GC/HRMS tekniikat, perustuu mm. SFS-EN 17353, ISO 23161, CEN/TS 16692 <i>In-house methods by sample to be tested RA4024 and RA4059, GC/MS and GC/HRMS techniques, based on e.g. SFS-EN 17353, ISO 23161, CEN/TS 16692</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples, other solid and liquid samples</i>	PCB-yhdisteet <i>PCB compounds</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4020, RA4030, RA4031, RA4053, RA4058, RA4070, RA4076 ja RA4078 sekä GC/MS tekniikka, perustuu mm. Nordtest Report NT Techn Report 329, ISO 18287, CEI IEC 61619, SFS-EN 12766-1, SFS-EN 12766-2, SFS-ISO 10382, SFS-EN 15308, SFS- EN 16167, EN 15622, SFS-EN 15549 ja ISO 12284 <i>In-house methods by sample to be tested RA4020, RA4030, RA4031, RA4053, RA4058, RA4070, RA4076 and RA4078, GC/MS technique, based on e.g. Nordtest Report NT Techn Report 329, ISO 18287, CEI IEC 61619, SFS-EN 12766-1, SFS-EN 12766-2, SFS-ISO 10382, SFS-EN 15308, SFS- EN 16167, EN 15622, SFS-EN 15549 ja ISO 12284</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples, other solid and liquid samples</i>	PCDD/PCDF-yhdisteet ja dioksiinien kaltaiset PCB:t <i>PCDD/PCDF-compounds and dioxin-like PCB's</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4035, RA4061, RA4062, RA4063, RA4070 sekä GC/HRMS tekniikka, perustuu mm.: EPA METHOD 1613, EPA METHOD 1668, EUROPEAN STANDARD EN 1948-2, EUROPEAN STANDARD EN 1948-3, SFS EN 1948-4 <i>In-house methods by sample to be tested RA4035, RA4061, RA4062, RA4063, RA4070, GC/HRMS technique, based on e.g. EPA METHOD 1613, EPA METHOD 1668, EUROPEAN STANDARD EN 1948-2, EUROPEAN STANDARD EN 1948-3, SFS EN 1948-4</i>
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples</i>	PFC-yhdisteet <i>PFC compounds</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4041, RA4045 ja RA4077 sekä UPLC/MS/MS-tekniikka, perustuu mm. ISO 25101, CEN/TS 15968 <i>In-house methods by sample to be tested RA4041, RA4045 and RA4077 and UPLC/MS/MS- technique, based on for ex. ISO 25101, CEN/TS 15968</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet, muut kiinteät ja nestemäiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples, other solid and liquid samples</i>	Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH) <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4020, RA4030, RA4031, RA4053, RA4070, RA4076, RA4078 sekä GC/MS tekniikka, perustuu mm. Nordtest Report NT Techn Report 329, ISO 18287, SFS- EN 15527, ISO 28540, SFS - EN 16691, EN 15622, SFS-EN 15549 ja ISO 12284 <i>In-house methods by sample to be tested e.g. RA4020, RA4030, RA4031, RA4053, RA4070, RA4076, RA4078, GC/MS technique, based on e.g. Nordtest Report NT Techn Report 329, ISO 18287, SFS- EN 15527, ISO 28540, SFS - EN 16691, EN 15622, SFS-EN 15549 ja ISO 12284</i>
Vesi, ympäristönäytteet, biologiset näytteet <i>Water, environmental samples, biological samples</i>	Torjunta-aineet <i>Pesticides</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm RA4038, RA4039, RA4054, RA4078 sekä GC/MS/MS ja LC/MS/MS tekniikka, perustuu mm.: ISO 10695, ISO 10382, EN 15622 <i>In-house methods by sample to be tested mm RA4038, RA4039, RA4054, RA4078, GC/MS/MS and LC/MS/MS techniques, based on e.g. ISO 10695, ISO 10382, EN 15622</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Vesi, ympäristönäytteet <i>Water, environmental samples</i>	VOC-yhdisteet <i>VOC compounds</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4043, RA4048, RA4049, RA4050 sekä HS-GC/MS ja ATD-GC/MS tekniikat, perustuu mm.: EN ISO 10301, 11423-1, ISO 22155, EPA8260B, EPA 5021, ISO 16017-2:2003 ja ISO 16000-6:2011 <i>In-house methods by sample to be tested RA4043, RA4048, RA4049, RA4050, HS-GC/MS and ATD-GC/MS techniques, based on e.g. EN ISO 10301, 11423-1, ISO 22155, EPA8260B, EPA 5021, ISO 16017-2:2003 and ISO 16000-6:2011</i>
Vesi, ympäristönäytteet <i>Water, environmental samples</i>	Öljyhiilivedyt, C ₁₀ -C ₄₀ <i>Oil hydrocarbons, C₁₀-C₄₀</i>	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät mm. RA4019, RA4020 sekä GC/FID tekniikka, perustuu mm.: SFS-EN ISO 9377-2, ISO 11046, ISO 16703 <i>In-house methods by sample to be tested RA4019, RA4020 and GC/FID technique, based on e.g. SFS-EN ISO 9377-2, ISO 11046, ISO 16703</i>
Elintarviketestaus, Mikrobiologia Testing of food, Microbiology Rehutestaus, Mikrobiologia Testing of feed, Microbiology		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Aerobiset mikro-organismit 30 °C <i>Aerobic micro-organisms 30 °C</i>	NMKL 86:2013
Maito, kerma ja jäätelö <i>Milk, cream and ice cream</i>	Aerobiset mikro-organismit 30 °C <i>Aerobic micro-organisms 30 °C</i>	NMKL 86:2013

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Alustava <i>Bacillus cereus</i> <i>Preliminary Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2010
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	NMKL 95:2009, muunneltu <i>NMKL 95:2009, modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Enterococcus</i>	NMKL 68:2011
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Hiivat ja homeet <i>Yeasts and molds</i>	NMKL 98:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Koagulaasipositiiviset stafylokokit <i>Coagulase positive staphylococci</i>	NMKL 66:2009
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kolimuotoiset bakteerit <i>Coliform bacteria</i>	NMKL 44:2004, muunneltu <i>NMKL 44:2004, modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes</i> , detection	ISO 11290-1:1996, Amd.2004 muunneltu <i>ISO 11290-1:1996, Amd.2004 modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit ja alustava <i>Escherichia coli</i> <i>Thermotolerant coliform bacteria and presumptive Escherichia coli</i>	NMKL 125:2005, muunneltu <i>NMKL 125:2005, modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Maitohappobakteerit <i>Lactic acid bacteria</i>	NMKL 140: 2007
Elintarvikkeet, kasvi- ja eläinperäiset rehut <i>Food, plant based feed, animal based feed</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen <i>Salmonella</i> , detection	NMKL 71:1999
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	Sisäinen menetelmä RA5106 perustuu NMKL 66:2003 <i>In-house method RA5106 based on NMKL 66:2003</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Ympäristötestaus, Mikrobiologia <i>Environmental testing, Microbiology</i>		
Talousvesi ja pintavesi <i>Household water and surface water</i>	<i>Escherichia coli</i> , Pikamenetelmä/ <i>Quick Method</i>	ISO 9308-2:2012
Talousvesi <i>Household water</i>	Koliformiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> , Pikamenetelmä/ <i>Quick Method</i> <i>Coliform bacteria and Escherichia coli</i>	ISO 9308-2:2012
Talousvesi, luonnonvesi ja uimavesi <i>Household water, natural water and swimming water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Coliform bacteria and Escherichia coli</i>	SFS 3016:2011
Luonnonvesi ja uimavesi <i>Natural water and swimming water</i>	Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Thermotolerant coliform bacteria and presumptive Escherichia coli</i>	SFS 4088:2001
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Household water and swimming pool water</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008
Talousvesi, luonnonvesi ja uimavesi <i>Household water, natural water and swimming water</i>	Suolistoperäiset enterokokit ja fekaaliset streptokokit <i>Intestinal enterococci and faecal streptococci</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Household water and swimming pool water</i>	Viljeltävien mikro-organismien pesäkeluku 22 °C ja 37 °C <i>Enumeration of culturable micro-organisms 22 °C and 37 °C</i>	SFS-EN ISO 6222:1999
Talousvesi ja pintavesi <i>Household water and surface water</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	ISO/CD 6461-2:2002
Orgaaninen maanparannusaine, mädätysjäännökset ja rejektivesi <i>Organic soil enrichment substance, in English, reject water</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen/ <i>detection</i>	NMKL 71:1999

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Orgaaninen maanparannusaine, mädätysjäännökset ja rejektivesi <i>Organic soil enrichment substance, in English, reject water</i>	<i>Escherichia coli</i>	NMKL 125:2005, muunneltu <i>NMKL 125:2005, modified</i>
Asumisterveys, Mikrobiologia Healthy building, Microbiology		
Asuin- ja toimistohuoneiden sisäilma <i>Non-industrial indoor air</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus sekä homesienten valtasukujen tunnistaminen <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria, and actinomycetes and identification of main mold genera</i>	Asumisterveysohje, Sosiaali- ja terveysministeriö 2003:1 (RA5201) <i>Guidance of Healthy Building, Ministry of Social Affairs and Health 2003:1 (RA5201)</i>
Pinta ja materiaalinäytteet <i>Surface and material samples</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus sekä homesienisukujen tunnistaminen <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria, and actinomycetes and identification of main mold genera</i>	Asumisterveysohje, Sosiaali- ja terveysministeriö 2003:1 ja Asumisterveysopas 2009 (RA5212) <i>Guidance of Healthy Building, Ministry of Social Affairs and Health 2003:1 and 2009 (RA5212)</i>
Ympäristötestaus, Mikrobiologia Environmental testing, Microbiology		
Ulostenäytteet <i>Faeces samples</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen <i>Salmonella, detection</i>	ISO 6579:2002, Amd. 2007 <i>ISO 6579: 2002, Amd. 2007</i>
Ympäristötestaus, Polttoaineet Environmental testing, Testing of fuels		
Turve, kiinteät kierrätyspolttoaineet <i>Peat, solid recovered fuels (SRF)</i>	Kokonaiskosteus <i>Total moisture content</i>	SFS-EN 18134-2 CEN/TS 15414-2

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
VANTAA		
Ympäristötestaus, Kemia <i>Environmental testing, Chemistry</i>		
Vesi <i>Water</i>	pH	Sisäinen menetelmä RA1017, perustuu SFS 3021:1979 ja SFS-EN ISO 10523:2012 <i>In-house method RA1017, based on SFS 3021:1979 and SFS-EN ISO 10523:2012</i>
Voimalaitoksen kattilavesi, prosessivesi, liukoisuustestisuodos, talousvesi, luonnonvesi <i>Boiler water of power plant, process water, leaching eluate, household water, natural water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	Sisäinen menetelmä RA1005, perustuu SFS-EN 27888:1994 <i>In-house method RA1005, based on SFS-EN 27888:1994</i>
Luonnonvesi, prosessivesi, voimalaitoksen kattilavesi <i>Natural water, process water, boiler water of power plant</i>	Anionit: F, Cl, SO ₄ Anions: F, Cl, SO ₄	Sisäinen menetelmä RA1000 (IC-menetelmä), perustuu SFS-EN ISO 10304-1:2009 <i>In-house method RA 1000 (IC-method), based on SFS-EN ISO 10304-1:2009</i>
Absorptioliuos <i>Liquid absorber</i>	Anionit: F/HF, Cl/HCl, SO ₄ /H ₂ SO ₄ Anions: F/HF, Cl/HCl, SO ₄ /H ₂ SO ₄	Sisäinen menetelmä RA1000 (IC-menetelmä), perustuu SFS-EN ISO 10304-1:2009 <i>In-house method RA 1000 (IC-method), based on SFS-EN ISO 10304-1:2009</i>
Voimalaitosten kattilavesi ja prosessivesi <i>Boiler water of power plants and process water</i>	Alkuaineet / Elements: Ca, Cu, Fe, K, Mg, Na	Sisäinen menetelmä RA1002, ICP-OES, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 <i>In-house method RA1002, ICP-OES, based on SFS-EN ISO 11885:2009</i>
Liukoisuustestisuodos <i>Leaching eluate</i>	Alkuaineet / Elements: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn	Sisäinen menetelmä RA1002, ICP-OES, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 <i>In-house method RA1002, ICP-OES, based on SFS-EN ISO 11885:2009</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Liukoisuustestisuodos <i>Leaching eluate</i>	Anionit: Cl, SO ₄ <i>Anions: Cl, SO₄</i>	Sisäinen menetelmä RA1000 (IC-menetelmä), perustuu SFS-EN ISO 10304-1:2009 <i>In-house method RA1000 (IC-method), based on SFS-EN ISO 10304-1:2009</i>
Liukoisuustestisuodos, luonnonvesi <i>Leaching eluate, natural water</i>	Elohopea <i>Mercury</i>	Sisäinen menetelmä RA1003, CVAFS, perustuu SFS-EN ISO 17852:2008 <i>In-house method RA1003, CVAFS, based on SFS-EN ISO 17852:2008</i>
Suolainen pohjavesi, liukoisuustestisuodos <i>Saline ground water, leaching eluate</i>	Fluoridi <i>Fluoride</i>	Sisäinen menetelmä RA1066, potentiometrinen määrittäminen, perustuu SFS 3027:1976 <i>In-house method RA1066, potentiometric determination, based on SFS 3027:1976</i>
Suolainen pohjavesi, liukoisuustestisuodos <i>Saline ground water, leaching eluate</i>	DIC- ja DOC-pitoisuuden määrittäminen <i>DIC and DOC content</i>	Sisäinen menetelmä RA1113, perustuu SFS-EN 1484:1997 <i>In-house method RA1113 based on SFS-EN 1484:1997</i>
Voimalaitosvesi <i>Process water of power plants</i>	TOC-pitoisuuden määrittäminen <i>TOC content</i>	Sisäinen menetelmä RA1113, perustuu SFS-EN 1484:1997 <i>In-house method RA1113 based on SFS-EN 1484:1997</i>
Ympäristötestaus, Kemia, Jätteet ja sivutuotteet Environmental testing, Chemistry, wastes and by-products		
Ympäristötestaus, fyysikaalinen testaus, Jätteet ja sivutuotteet Environmental testing, Physical testing, wastes and by-products		
Jätteet, sivutuotteet <i>Wastes, by-products</i>	Liukoisuustesti, ravistelutesti, jätteiden karakterisointi <i>Characterization of waste- Determination of the availability of inorganic components from wastes and by-products by batch tests</i>	Sisäinen menetelmä RA1103, perustuu SFS-EN 12457- 1 - 4:2002 <i>In-house method RA1103, based on SFS-EN 12457-1 -4 :2002</i>

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Jätteet, sivutuotteet Wastes, by-products	Läpivirtaustesti- kolonnitesti, läpivirtaus alhaalta ylös, jätteiden karakterisointi Characterization of waste- Determination of the availability of inorganic components from wastes and by-products by column test (up-flow percolation test)	Sisäinen menetelmä RA1102, perustuu CEN/TS 14405:2004 In-house method RA1102, based on CEN/TS 14405:2004
Tuhka, maa, betoni, jätteet Ash, soil, concrete, wastes	TOC	SFS-EN 13137 ISO 10694
Tuhka, sementti Ash, cement	Vapaa kalsiumoksidi Free calcium oxide	SFS-EN 451-1
Tuhka Ash	Alkuaineet / Elements: Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti tai /or Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SiO ₂ , TiO ₂	Sisäinen menetelmä RA1002, ICP-OES ja RA1025 perustuu SFS-EN ISO11885:2009 ja ASTM D6349:1999 In-house method RA1002, ICP-OES and RA1025, based on SFS-EN ISO 11885:2009 and ASTM D6349:1999
Sementti Cement	Alkuaineet / Elements: Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si and/or Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SiO ₂	Sisäinen menetelmä RA1002, ICP-OES ja RA1025 perustuu SFS-EN ISO11885:2009 ja ASTM D6349:1999 In-house method RA1002, ICP-OES and RA1025, based on SFS-EN ISO 11885:2009 and ASTM D6349:1999
Ympäristötestaus, Polttoaineet Environmental testing, Testing of fuels		
Kivihiili Coal	Pintakosteus, hygroskooppinen kosteus ja kokonaiskosteus (1- ja 2-vaiheinen) Surface moisture, hygroscopic moisture and total moisture (phases 1 and 2)	DIN 51718, ISO 589

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Peat, solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Kokonaiskosteus <i>Total moisture</i>	SFS-EN ISO 18134-2 CEN/TS 15414-2
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels, solid recovered fuels (SRF)</i>	Analyysikosteus <i>The moisture content of analysis sample</i>	DIN 51718 ISO 11722 SFS-EN ISO 18134-3 SFS-EN 15414-3
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels, solid recovered fuels (SRF)</i>	Haihtuvat aineet <i>Volatile matters</i>	ISO 562 SFS-EN ISO 18123 SFS-EN 15402
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Tuhkapitoisuus (815 °C) <i>Ash content (815 °C)</i>	ISO 1171, muunneltu <i>ISO 1171, modified</i>
Turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Peat, solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Tuhkapitoisuus (550 °C) <i>Ash content (550 °C)</i>	SFS-EN ISO 18122 SFS-EN 15403
Kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Solid biofuels, solid recovered fuels (SRF)</i>	Vesiliukoinen natrium (Na), kalium (K) ja kloridi (Cl) <i>Water-soluble sodium (Na), potassium (K) and chloride (Cl)</i>	SFS-EN 15105:2011
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels, solid recovered fuels (SRF)</i>	Kloori (Cl) <i>Chlorine (Cl)</i>	SFS-EN ISO 16994 SFS-EN 15408, muunneltu <i>SFS-EN 15289</i> <i>SFS-EN 15408, modified</i>
Kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Metallinen alumiini <i>Metallic Aluminium</i>	CEN/TS 15412
Kivihiili, turve <i>Coal, peat</i>	Rikki (S) <i>Sulphur (S)</i>	ASTM D 4239
Kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Rikki (S) <i>Sulphur (S)</i>	ASTM D 4239, muunneltu/modified SFS-EN ISO 16994 SFS-EN 15408, muunneltu/modified

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testityyppi, mitta-alue Type of test, measured range	Testausmenetelmä Test method
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Hiili (C), typi (N) ja vety (H) <i>Carbon (C), nitrogen (N) and hydrogen (H)</i>	ISO 29541 SFS-EN 15104 SFS-EN ISO 16948 SFS-EN 15407
Koksi <i>Coke</i>	Hiili (C) <i>Carbon (C)</i>	ISO 29541, ASTM D 5373
Lentotuhka, kivihiilen ja turpeen pölypolttokattiloista <i>Fly ash from coal and peat dust combustion boilers</i>	Hiili (C) <i>Carbon (C)</i>	ISO 10694
Kiinteät kierrätyspolttoaineet <i>Solid recovered fuels (SRF)</i>	Fossiilinen hiili, määrittäminen biomassaosuuden avulla <i>Fossil carbon content, determination using biomass content</i>	SFS-EN 15440, Annex A
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels, solid recovered fuels (SRF)</i>	Kalorimetrinen lämpöarvo Tehollinen lämpöarvo <i>Gross calorific value</i> <i>Net calorific value</i>	ISO 192 SFS-EN 14918 SFS-EN 15400
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels, solid recovered fuels (SRF)</i>	Tuhkan sulamisominaisuudet <i>Determination of ash melting behavior</i>	ISO 540 CEN/TS 15370-1 CEN/TR 15404
Kivihiili, turve, kiinteät bio- ja kierrätyspolttoaineet <i>Coal, peat, solid biofuels and solid recovered fuels (SRF)</i>	Päästökertoimen laskenta, saapumistila ¹⁾ <i>Calculation of emission factor, as received¹⁾</i> Päästökertoimen laskenta, vedetön ²⁾ <i>Calculation of emission factor, dry basis²⁾</i>	Sisäinen menetelmä RA1106 <i>In-house method RA1106</i>
1) Laboratorio vastaa näytteenotosta ja kokonaiskosteusmäärittämisestä. 1) Laboratory is responsible for sampling and determination of total moisture 2) Laboratorio ei vastaa näytteenotosta, kokonaiskosteusmäärittämisestä ei sisälly laskentaan. 2) Laboratory is not responsible for sampling, determination of total moisture is not included.		

Laboratoriopalvelut**Laboratory Services**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

30.06.2016

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

17.07.2019

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mittausalue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
NAANTALI		
Ympäristötestaus, Polttoaineet <i>Environmental testing, Testing of fuels</i>		
Kivihiili-biopolttaineseos, kivihiili <i>Coal biofuel, mix, coal</i>	Kokonaiskosteus <i>Total moisture</i>	ISO 589
Ympäristötestaus, Kemia, Sivutuotteet <i>Environmental testing, Chemistry, By-products</i>		
Tuhka, sementti <i>Ash, cement</i>	Vapaa kalsiumoksidi <i>Free calcium oxide</i>	SFS-EN 451-1
Tuhka <i>Ash</i>	Tuhkan palamaton (LOI) <i>Loss on Ignition</i>	ASTM D7348