

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO****ACCREDITED TESTING LABORATORY**

**KOKEMÄENJOEN VESISTÖN  
VESIENSUOJELUYHDISTYS RY (KVYVY),  
LABORATORIOT**

Tunnus Code	Laboratorio Laboratory	Osoite Address	www www
T064	KVYVY-Tampere	(Patamäenkatu 24, Tampere) PL 265 33101 TAMPERE  (Patamäenkatu 24, Tampere) P.O.Box 265 FI-33101 TAMPERE FINLAND	www.kvyv.fi  www.kvyv.fi
	KVYVY-Tavastlab	Visamäentie 33 13100 HÄMEENLINNA  Visamäentie 33 FI-13100 HÄMEENLINNA FINLAND	www.kvyv.fi  www.kvyv.fi
	KVYVY-Porilab	Tiedepuisto 4 (A-rakennus, 3. kerros) 28600 PORI  Tiedepuisto 4 (A-rakennus, 3. kerros) FI-28600 PORI FINLAND	www.kvyv.fi  www.kvyv.fi
	KVYVY-Raumalab	Lensunkatu 9 26100 RAUMA  Lensunkatu 9 FI- 26100 RAUMA FINLAND	www.kvyv.fi  www.kvyv.fi

<b>Testausalat</b> <i>Fields of testing</i>
<b>Elintarviketestaus</b> <i>Testing of food</i>
<b>Rehutestaus</b> <i>Testing of feed</i>
<b>Ympäristötestaus</b> <i>Testing of environment</i>
<b>Asumisterveys</b> <i>Healthy building</i>
<b>Materiaali- ja tuotetestaus</b> <i>Material and product testing</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Elintarviketestaus, Kemia: Tampere</b> <i>Testing of food, Chemistry: Tampere</i>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Elohopea, Hg <i>Mercury, Hg</i>	EPA 7473:2007
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Na ja suola Na:sta laskennallisesti <i>Na and salt calculated from Na content</i>	NMKL 161:1998 ja SFS-EN ISO 11885:2009, muunneltu, ICP-OES (KVVY LA137) <i>NMKL 161:1998 and SFS-EN ISO 11885:2009, modified, ICP-OES (KVVY LA137)</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Rasvahapot <i>Fatty acids</i>	SFS-EN ISO 12966-1:2015
<b>Mukautuva pätevyysalue</b> <i>Flexible scope of accreditation</i>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Alkuaineet <i>Elements</i>	NMKL 161:1998 SFS-EN 11885: 2009, ICP-OES, modifioitu SFS-EN ISO 17294-1:2006 SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS <i>NMKL 161:1998</i> <i>SFS-EN 11885: 2009, ICP-OES, modified</i> <i>SFS-EN ISO 17294-1:2006</i> <i>SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS</i>
<b>Elintarviketestaus, Kemia: Pori</b> <i>Testing of food, Chemistry: Pori</i>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Fosfori, lisätty fosfaatti <i>Phosphorus, phosphate added</i>	Sisäinen menetelmä kohde: LA1008P, spektrofotometrinen <i>In-house method kohde: LA1008P, spectrophotometric</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Gluteeni <i>Gluten</i>	Sisäinen menetelmä LA701P, RIDASCREEN Gliadin testi <i>In-house method LA701P, RIDASCREEN Gliadin test</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Hiilihydraatit ja energiasisältö <i>Carbohydrate and energy content</i>	Sisäinen menetelmä LA1009P, laskennallinen <i>In-house method LA1009P, calculatory</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kloridi <i>Chloride</i>	NMKL 178:2004

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kuiva-aine/kosteus <i>Dry matter/moisture</i>	NMKL 169:2002
Lihavalmisteet <i>Meat products</i>	Nitriitti, nitraatti <i>Nitrate, nitrite</i>	Sisäinen menetelmä LA1006P, ionikromatografia HPLC <i>In-house method LA1006P, ionichromatography HPLC</i>
Liha ja lihavalmisteet <i>Meat and meat products</i>	Rasva <i>Fat</i>	NMKL 181:2005, Gerber
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Rasva <i>Fat</i>	AOAC n:o 922.06, Mojonnier
Maitotuotteet <i>Milk products</i>	Rasva <i>Fat</i>	Sisäinen menetelmä LA1010P, Röse-Gottlieb, emäshydrolyysi <i>In-house method LA1010P, Röse-Gottlieb, basic hydrolysis</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Sulfiitti (rikkidioksidi) <i>Sulphite (sulphur dioxide)</i>	Sisäinen menetelmä LA1015P, spektrofotometrinen <i>In-house method LA1015P, spectrophotometric</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Tuhka <i>Ash</i>	NMKL 173:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Typpi, N <i>Nitrogen, N</i>	NMKL 6:2003, makro-Kjeldahl <i>NMKL 6:2003, macro-Kjeldahl</i>
<b>Ympäristötestaus, Epäorgaaninen kemia: Tampere</b> <b>Testing of environment, Inorganic chemistry: Tampere</b>		
Luonnonvesi <i>Natural water</i>	a-klorofylli <i>Chlorophyll a</i>	SFS 5772:1993
Liete, sedimentti, komposti, orgaaniset lannoitteet ja jäte <i>Sludge, sediment, compost, organic fertilizers and waste</i>	Adsorboituvat orgaaniset halogeenit (AOX) <i>Adsorbable organic halogens (AOX)</i>	SFS-EN 16166:2012
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, domestic water and waste water</i>	Adsorboituvat orgaaniset halogeenit (AOX) <i>Adsorbable organic halogens (AOX)</i>	SFS-EN ISO 9562:2004

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Jätevesi Waste water	Alkaliniteetti Alkalinity	Sisäinen menetelmä KVVY LA126, Standard methods 1995 ”Potentiometric titration of low alkalinity”, perustuu Vesihallituksen Vesientutkimustoimiston kirjeeseen 1811/620, VH, 1981 In-house method KVVY LA126, Standard methods 1995 ”Potentiometric titration of low alkalinity”, based on the National Board of Waters letter 1811/620, VH, 1981
Luonnonvesi ja talousvesi Natural water and household water	Alkaliniteetti Alkalinity	Sisäinen menetelmä KVVY LA16, Standard methods 1995 ”Potentiometric titration of low alkalinity”, perustuu Vesihallituksen Vesientutkimustoimiston kirjeeseen 1811/620, VH, 1981 In-house method KVVY LA16, Standard methods 1995 ”Potentiometric titration of low alkalinity”, based on the National Board of Waters letter 1811/620, VH, 1981
Luonnonvesi ja talousvesi Natural water and household water	Gran-alkaliteetti Gran-alkalinity	Sisäinen menetelmä KVVY LA115, perustuu Vesi- ja ympäristö-hallituksen ohjeeseen v.1987 In-house method KVVY LA115, based on the method of National Board of Waters and the Environment
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi Natural water, household water and cleaned waste water	Ammonium, ammoniumtyyppi Ammonium, ammonia nitrogen	Sisäinen menetelmä KVVY LA13, Tecator autoanalyysi, tislauksen-titraus, perustuu SFS 5505:1988 In-house method KVVY LA13, Tecator autoanalysis, distillation-titration, based on SFS 5505:1988

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Luonnonvesi, talousvesi ja merivesi <i>Natural water, household water and sea water</i>	Ammonium, ammoniumtyyppi <i>Ammonium, ammonia nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä / <i>In-house method</i> KVVY LA131, perustuu / <i>based on</i> Scalar analytical metodi no.158. 1. Roger Kerouel & Alain Aminot, 'Fluorometric determination of ammonia in sea and estuarine waters by direct segmented flow analysis', <i>Marine Chemistry</i> 57 (1997) page 265-275, CFA-analysaattori / <i>CFA analyzer</i>
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, household water and cleaned waste water</i>	Ammonium, ammoniumtyyppi <i>Ammonium, ammonia nitrogen</i>	SFS-EN ISO 11732:2005, Aquakem
Jätevesi ja likaantunut luonnonvesi <i>Waste water and polluted surface water</i>	Biologinen hapen kulutus BHK <sub>7</sub> <i>Biological oxygen demand, BOD<sub>7</sub></i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA11, perustuu kumottuun standardiin SFS 3019:1979 <i>In-house method KVVY LA11 based on standard withdrawn SFS 3019:1979</i>
Jätevesi ja likaantunut luonnonvesi <i>Waste water and polluted surface water</i>	Biologinen hapen kulutus BHK <sub>7</sub> (ATU) <i>Biological oxygen demand, BOD<sub>7</sub>(ATU)</i>	SFS-EN 1899-1:1998
Luonnonvesi, talousvesi, jätevesi ja kiinteän näytteen vesiute <i>Natural water, domestic water, waste water and water extracts of solid material</i>	Epäorgaanisen hiilen kokonaismäärä (TIC), Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), Kokonaishiili (TC) <i>Total inorganic carbon (TIC), Total organic carbon (TOC), Total carbon (TC)</i>	SFS-EN 1484:1997
Luonnonvesi, talousvesi, jätevesi ja kiinteän näytteen vesiute <i>Natural water, domestic water, waste water and water extracts of solid material</i>	Fluoridi, kloridi ja sulfaatti <i>Fluoride, chloride and sulfate</i>	SFS-EN ISO 10304-1:2009
Luonnonvesi, talousvesi ja merivesi <i>Natural water, household water and sea water</i>	Fosfaattifosfori ja liukoinen fosfaattifosfori <i>Phosphate phosphorus and soluble phosphate phosphorus</i>	ISO 15681-2:2003, CFA-analysaattori / <i>CFA analyzer</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, household water and cleaned waste water</i>	Fosfaattifosfori ja liukoinen fosfaattifosfori <i>Phosphate phosphorus and soluble phosphate phosphorus</i>	SFS-EN ISO 6878:2004, muunneltu / <i>modified</i> , Aquakem
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Happi, O <i>Dissolved oxygen content, O</i>	SFS-EN 25813:1993 muunneltu / <i>modified</i> (KVVY LA142)
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Happi, O <i>Dissolved oxygen content, O</i>	SFS-EN 25813:1993 muunneltu / <i>modified</i> (KVVY LA31)
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Kemiallinen hapen kulutus (COD <sub>Cr</sub> ) <i>Chemical oxygen demand (COD<sub>Cr</sub>)</i>	ISO 15705:2002
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Kiintoaine ja hehkutusjäännös <i>Total suspended solids and total fixed residual</i>	SFS-EN 872:2005
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>	SFS-EN ISO 7393-2:2000
Luonnonvesi, talousvesi ja merivesi <i>Natural water, household water and sea water</i>	Kokonaisfosfori ja liukoinen fosfori <i>Total phosphorus and soluble phosphorus</i>	ISO 15681-2:2003, CFA-analysaattori / <i>CFA analyzer</i>
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi (tunnetun puunjalostusteollisuuden jätevesi) <i>Natural water, household water and waste water including certain well known waste waters of wood processing</i>	Kokonaisfosfori ja liukoinen fosfori <i>Total phosphorus and soluble phosphorus</i>	SFS-EN ISO 6878:2004, Aquakem
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Kokonaiskovuus (Ca + Mg) <i>Total hardness (Ca + Mg)</i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA136, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES <i>In-house method KVVY LA136, based on SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Talousvesi, vesistövesi ja jätevesi <i>Household water, natural water and waste water</i>	Kokonaissyaniidi <i>Total cyanide</i>	FIA-analysaattori / <i>FIA analyzer</i> , EPA 335.3
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, household water and waste water</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	SFS 5505:1988
Luonnonvesi, talousvesi ja merivesi <i>Natural water, domestic water and cleaned sea water</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	ISO 29441:2010, CFA-analysaattori <i>ISO 29441:2010, CFA analyzer</i>
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, domestic water and cleaned waste water</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	SFS-EN ISO 11905-1:1998, FIA-analysaattori / <i>FIA analyzer</i>
Liete, sedimentti ja maa-aines <i>Sludge, sediment and soil</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA83, perustuu SFS 5505:1988 <i>In-house method KVVY LA83, based on SFS 5505:1988</i>
Luonnonvesi, jätevesi, liete, jäte ja sedimentti <i>Natural water, waste water, sludge, waste and sediment</i>	Kuiva-aine, hehkutusjäännös ja hehkutushäviö <i>Total solids, total fixed solids and volatile solids</i>	SFS 3008:1990
Luonnonvesi, jätevesi ja kiinteän näytteen vesiuute <i>Natural water, waste water and water extracts of solid material</i>	Liuenneen orgaanisen hiilen kokonaismäärä (DOC) <i>Dissolved organic carbon (DOC)</i>	SFS-EN 1484:1997
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja merivesi <i>Natural water, household water, swimming pool water and sea water</i>	Nitraatti- ja nitriittitypen summa ja nitraattityyppi <i>The sum of nitrite and nitrate nitrogen and nitrate nitrogen</i>	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori / <i>CFA analyzer</i>
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, household water, swimming pool water and cleaned waste water</i>	Nitraatti- ja nitriittitypen summa ja nitraatti <i>The sum of nitrite and nitrate nitrogen and nitrate</i>	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori / <i>FIA analyzer</i>



<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Jätevesi Waste water	Nitraatti ja nitraattityppi Nitrate and nitrate nitrogen	Sisäinen menetelmä KVVY LA118, suljettu putkimenetelmä, LCK 339 (11/2005) In-house method KVVY LA118, sealed tube method, LCK 339 (11/2005)
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja merivesi Natural water, household water, swimming pool water and sea water	Nitriitti, nitriittityppi Nitrite, nitrite nitrogen	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori SFS-EN ISO 13395:1997, CFA analyzer
Jätevesi Waste water	Nitriitti, nitriittityppi Nitrite, nitrite nitrogen	Sisäinen menetelmä KVVY LA140, suljettu putkimenetelmä, LCK 341 (06/2007) In-house method KVVY LA140, sealed tube method, LCK 341 (06/2007)
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi Natural water, household water and cleaned waste water	Nitriittityppi Nitrite nitrogen	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-analysaattori / FIA analyzer
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja jätevesi Natural water, household water, swimming pool water and waste water	Permanganaattiluku, COD <sub>Mn</sub> Permanganate number, COD <sub>Mn</sub>	SFS 3036:1981
Luonnonvesi, talousvesi ja uima-allasvesi Natural water, household water and swimming pool water	Permanganaattiluku, COD <sub>Mn</sub> Permanganate number, COD <sub>Mn</sub>	SFS 3036:1981, muunneltu, CFA-analysaattori SFS 3036:1981, modified, CFA analyzer
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi, jätevesi ja jäteuutteet Natural water, household water, swimming pool water and waste water	pH	SFS 3021:1979
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi Natural water, domestic water and purified waste water	Rauta, Fe Iron, Fe	SFS 3028:1976, Aquakem
Jätevesi Waste water	Liukoinen rauta, Fe Soluble iron, Fe	SFS 3028:1976, Aquakem

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja jätevesi <i>Natural water, household water, swimming pool water and waste water</i>	Sameus <i>Turbidity</i>	SFS-EN ISO 7027:2000
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Silikaatti <i>Silica</i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA125, Aquakem fotometrinen määrittäminen perustuu EPA 370.1 <i>In-house method KVVY LA125, Aquakem photometric detection, based on EPA 370.1</i>
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi, jätevesi ja jäteuutteet <i>Natural water, household water, swimming pool water, waste water and waste</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	SFS-EN 27888:1994
Uima-allasvesi <i>Swimming pool water</i>	Urea	Sisäinen menetelmä LA139, entsymaattinen menetelmä <i>In-house method LA139, enzymatic</i>
Luonnonvesi, talousvesi ja merivesi <i>Natural water, household water and sea water</i>	Väriluku <i>Colour number</i>	SFS-EN ISO 7887:2012, muunneltu, CFA-analysaattori <i>SFS-EN ISO 7887:2012, modified, CFA analyzer</i>
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Väriluku <i>Colour number</i>	SFS-EN ISO 7887:2012, muunneltu, Aquakem-analysaattori <i>SFS-EN ISO 7887:2012, modified, Aquakem-analysator</i>
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Väriluku <i>Colour number</i>	Sisäinen menetelmä LA32, perustuu SFS-EN ISO 7887, osa 7 (2012), komparaattorimenetelmä <i>In-house method LA32, based on SFS-EN ISO 7887, part 7 (2012), comparator method</i>
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and household water</i>	Al, Ba, Ca, Co, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, S, Ti, V, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES suora mittaus

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, household water and waste water</i>	Al, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, S, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, SFS-EN ISO 15587-2:2002, ICP-OES typpihappokäsittely <i>SFS-EN ISO 11885:2009, SFS-EN ISO 15587-2:2002, ICP-OES nitrogen acid treatment</i>
Jätevesi <i>Waste water</i>	Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, S, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES suora mittaus / <i>ICP-OES direct measurement</i>
Liette ja sedimentti <i>Sludge and sediment</i>	Al, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb, S, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
Jätenäytteet, kokonaiset <i>Waste, nitric acid digested</i>	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn	Sisäinen menetelmä KVVY LA116, perustuu SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS <i>In-house method KVVY LA116, based on SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS</i>
Jätenäytteet, kokonaiset <i>Waste, nitric acid digested</i>	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, S, V, Zn	Sisäinen menetelmä KVVY LA76, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES <i>In-house method KVVY LA76, based on SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES</i>
Jäteututteet (ravistelu ja läpivirtaus) <i>Waste, Leaching eluate</i>	As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn	Sisäinen menetelmä KVVY LA116, perustuu SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS <i>In-house method KVVY LA116, based on SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Jäteutteet (ravistelu ja läpivirtaus) <i>Waste, Leaching eluate</i>	Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn	Sisäinen menetelmä KVVY LA76, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES <i>In-house method</i> KVVY LA76, based on SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
Talousvesi, pohjavesi ja luonnonvesi <i>Household water, ground water and natural water</i>	Al, As, Ba, Cd, Co Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, U, V, Zn (suora mittaus, HNO <sub>3</sub> -käsittely ja liukoinen)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 SFS-EN ISO 17294-2:2005 SFS-EN ISO 15587-2:2002 ICP-MS
Jätevesi <i>Waste water</i>	Al, As, Ba, Cd, Co Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Ti, V, Zn (suora mittaus, HNO <sub>3</sub> -käsittely ja liukoinen)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 SFS-EN ISO 17294-2:2005 SFS-EN ISO 15587-2:2002 ICP-MS
Liete ja sedimentti <i>Sludge and sediment</i>	As, Cd, Co Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn	SFS-EN ISO 17294-1:2006 SFS-EN ISO 17294-2:2005 SFS-EN ISO 15587-2:2002 ICP-MS
Talousvesi <i>Household water</i>	Boori, B <i>Boron, B</i>	SFS-EN ISO 11885:2009
Kasvimateriaali <i>Plant material</i>	Elohopea, Hg <i>Mercury, Hg</i>	EPA 7473:2007
Jäteuute, kala, liete, sedimentti ja kiinteä jäte <i>Waste extracts, fish, sludge, sediment and solid waste</i>	Elohopea, Hg <i>Mercury, Hg</i>	EPA 7473:2007
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, household water and waste water</i>	Elohopea ja liukoinen elohopea, Hg <i>Mercury and soluble mercury, Hg</i>	SFS-EN ISO 17852:2008

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mittaustalue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
<b>Mukautuva pätevyysalue</b> <i>Flexible scope of accreditation</i>		
Ympäristönäytteet, vesi, jäte, jätesuodokset, liete, sedimentti ja biologinen materiaali <i>Environmental samples, water, waste, sludge, sediment and biological material</i>	Alkuaineet <i>Elements</i>	<p>Sisäinen menetelmä KVVY LA116, perustuu SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS <i>In-house method KVVY LA116, based on SFS-EN ISO 17294-1:2006, SFS-EN ISO 17294-2:2005, ICP-MS</i></p> <p>Sisäinen menetelmä KVVY LA76, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES <i>In-house method KVVY LA76, based on SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES</i></p> <p>Sisäinen menetelmä KVVY LA135, perustuu SFS-EN ISO 17294-1:2006 SFS-EN ISO 17294-2:2005 ICP-MS <i>In-house method KVVY LA135, based on SFS-EN ISO 17294-1:2006 SFS-EN ISO 17294-2:2005 ICP-MS</i></p> <p>Näytteen esikäsittelyinä erilaiset vesipohjaiset uutot sekä mikroaaltouuniavusteinen typpihappo- ja kuningasvesihajotus <i>As a pretreatment extractions with water and microwave assisted nitric acid and aqua regia digestion</i></p>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Ympäristötestaus, Epäorgaaninen kemia: Hämeenlinna</b> <i>Testing of environment, Inorganic chemistry: Hämeenlinna</i>		
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>	SFS-EN ISO 7393-2:2000
Talousvesi <i>Household water</i>	Radon, Rn	Sisäinen menetelmä KVVY LA422H, Radek MKGB-01 <i>In-house method KVVY LA422H, Radek MKGB-01</i>
<b>Ympäristötestaus, Kemia: Pori</b> <i>Testing of environment, Chemistry: Pori</i>		
Talousvesi <i>Household water</i>	Alkaliniteetti <i>Alkalinity</i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA116, Standard methods 1995 "Potentiometric titration of low alkalinity", perustuu Vesihallituksen Vesientutkimustoimiston kirjeseen 1811/620, VH, 1981 <i>In-house method KVVY LA116, Standard methods 1995 "Potentiometric titration of low alkalinity", based on the National Board of Waters letter 1811/620, VH, 1981</i>
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>	SFS-EN ISO 7393-2:2000
Uima-allasvesi <i>Swimming pool water</i>	Nitraattityyppi, nitraatti <i>Nitrate nitrogen, nitrate</i>	Sisäinen menetelmä, suljettu putkimenetelmä, LCK 339 (11/2005) <i>In-house method, closed pipe method, LCK 339 (11/2005)</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-allasvesi <i>Household water, natural water and swimming pool water</i>	Permanganaattiluku <i>Permanganate number</i>	SFS 3036:1981
Talousvesi, luonnonvesi, uima-allasvesi ja jätevesi <i>Household water, natural water, swimming pool water and waste water</i>	pH	SFS 3021:1979

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Talousvesi <i>Household water</i>	Radon, Rn	Sisäinen menetelmä LA422H <i>In-house method LA422H</i>
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Household water and swimming pool water</i>	Sameus <i>Turbidity</i>	SFS-EN ISO 7027:2000
Talousvesi ja luonnonvesi <i>Household water and natural water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	SFS-EN 27888:1994
<b>Ympäristötestaus, Kemia: Rauma</b> <b>Testing of environment, Chemistry: Rauma</b>		
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-allasvesi <i>Household water, natural water and swimming pool water</i>	COD <sub>Mn</sub>	SFS 3036:1981
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>	SFS-EN ISO 7393-2:2000
Uima-allasvesi <i>Swimming pool water</i>	Nitraattityyppi, nitraatti <i>Nitrate nitrogen, nitrate</i>	Sisäinen menetelmä, suljettu putkimenetelmä, LCK 339 (11/2005) <i>In-house method, closed pipe method, LCK 339 (11/2005)</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-allasvesi <i>Household water, natural water and swimming pool water</i>	pH	SFS 3021:1979
Talousvesi ja luonnonvesi <i>Household water and natural water</i>	Radon, Rn	Sisäinen menetelmä 15, Radek-laite <i>In-house method 15, Radek</i>
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-allasvesi <i>Household water, natural water and swimming pool water</i>	Sameus <i>Turbidity</i>	SFS-EN ISO 7027:2000
Vesi <i>Water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	SFS-EN 27888:1994

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
<b>Ympäristötestaus, Orgaaninen kemia: Tampere</b> <b>Testing of environment, Organic chemistry: Tampere</b>		
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Fenoliset yhdisteet <i>Phenolic substances</i>	SFS-EN 12673:1999
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja uima-allasvesi <i>Household water, surface water, ground water and swimming pool water</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Kaasukromatografinen analyysi headspace-syötöllä <i>Volatile organic compounds (VOC)</i> <i>Headspace gas chromatographic method</i>	ISO 11423-1: 2011 SFS-EN ISO 10301:1997
Maa-aines ja jäte <i>Soil and waste</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Kaasukromatografinen analyysi headspace-syötöllä <i>Volatile organic compounds (VOC)</i> <i>Headspace gas chromatographic method</i>	ISO 22155:2005
Tuhka <i>Ash</i>	Öljyn hiilivetyindeksi C10-C40 <i>Hydrocarbon oil index C10-C40</i>	SFS-EN 14039:2005
Maa, sedimentti <i>Soil, sediment</i>	Öljyn hiilivetyindeksi C10-C40 <i>Hydrocarbon oil index C10-C40</i>	SFS-EN ISO 16703: 2011
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, household water and waste water</i>	Kloorifenolit <i>Chlorophenols</i>	SFS-EN 12673:1999
Maa, sedimentti <i>Soil, sediment</i>	PCB	SFS- ISO 10382: 2007
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	PCB	SFS-EN ISO 6468: 1997
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja jätevesi <i>Household water, surface water, ground water and waste water</i>	Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) <i>Polyaromatic hydrocarbons (PAH-compounds)</i>	ISO 28540:2011
Maa, sedimentti <i>Soil, sediment</i>	Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) <i>Polyaromatic hydrocarbons (PAH-compounds)</i>	SFS ISO 18287: 2007
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja uima-allasvesi <i>Household water, surface water, ground water and swimming pool water</i>	Trihalometaanit <i>Trihalomethanes</i>	ISO 11423-1:2011 SFS-EN ISO 10301:1997



<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja jätevesi <i>Household water, surface water,            ground water and waste water</i>	Öljyn hiilivetyindeksi C10-C40 <i>Hydrocarbon oil index C10-C40</i>	SFS-EN ISO 9377-2:2001
<b>Ympäristötestaus, Kemia, Kiinteät näytteet: Tampere</b> <b>Testing of environment, Chemistry, Solid samples: Tampere</b>		
Maa-aines, sedimentti, liete, jäte ja turve <i>Soil, sediment, sludge, waste            and peat</i>	Kokonaishiilen, kokonaisorgaanisen hiilen ja kokonaisepäorgaanisen hiilen määrittäminen <i>Determination of total carbon,            total organic carbon and total            inorganic carbon</i>	SFS-EN 13137 A:2001
Jäte ja liete <i>Waste and sludge</i>	Liukoisuustesti - ravistelutesti laadunvalvontaan <i>Compliance test for leaching</i>	SFS-EN 12457 (osat 1-4):2002
Jäte ja liete <i>Waste and sludge</i>	Liukoisuustesti kolonnimenetelmällä <i>Determination of the            availability of inorganic            compounds by column test</i>	CEN/TS 14405:2004
Maa-aines, sedimentti, liete, jäte, turve ja kasvimateriaali <i>Soil, sediment, sludge, waste,            peat and plant material</i>	Näytteen digestointi typpihapolla fysikaalis- kemiallisia määrittäksiä varten mikroaaltouunilla <i>Microwave assisted nitric acid            digestion for physico-chemical            analyses</i>	EPA 3051:1994
Maa-aines, sedimentti, liete, jäte, turve ja kasvimateriaali <i>Soil, sediment, sludge, waste,            peat and plant material</i>	Näytteen esikäsittely fysikaalis- kemiallista analytiikkaa varten <i>Pretreatment of sample for            physico-chemical analyses</i>	ISO 11464:1994
Maa-aines, jäte, turve ja kasvimateriaali <i>Soil, waste, peat and plant            material</i>	Näytteen kosteusmäärittäminen gravimetrisesti <i>Gravimetric determination of            water content on a mass basis</i>	ISO 11465:1993
Maa-aines, sedimentti ja jäte <i>Soil, sediment and waste</i>	pH-määrittäminen <i>Determination of pH</i>	ISO 10390:2007
Jäte <i>Waste</i>	pH-staattinen liukoisuustesti laadunvalvontaan <i>Determination of the            availability of inorganic            components for leaching - pH            static method</i>	NEN 7341:1995 (KVVY LA114)

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Mineraaliainesperäinen maa <i>Mineral soil material</i>	Rakeisuuden määrittäminen kuivaseulontana <i>Determination of particle size distribution - sieving method</i>	SFS-EN 933-1:2012
Maa-aines, sedimentti, liete ja jäte <i>Soil, sediment, sludge and waste</i>	Näytteen esikäsittely pätevyyskoenäytteiden valmistusta varten <i>Pretreatment of samples for proficiency testing</i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA98 <i>In-house method KVVY LA98</i>
<b>Elintarviketestaus, mikrobiologia: Tampere</b> <b>Testing of food, microbiology: Tampere</b>		
<b>Rehutestaus, mikrobiologia: Tampere</b> <b>Testing of feed, microbiology: Tampere</b>		
<b>Ympäristötestaus, mikrobiologia: Tampere</b> <b>Environmental testing, microbiology: Tampere</b>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Aerobiset mikro-organismit <i>Aerobic micro-organisms</i>	Sisäinen menetelmä, petrifilmi <i>In-house method, petrifilm</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Alustava <i>Bacillus cereus</i> <i>Presumptive Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2010
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	NMKL 95:2009
Talousvesi, pintavesi ja pohjavesi <i>Household water, surface water and ground water</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Enterobakteerit <i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Enterobakteerit <i>Enterobacteriaceae</i>	Sisäinen menetelmä, petrifilmi <i>In-house method, petrifilm</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Escherichia coli</i>	Sisäinen menetelmä, petrifilmi <i>In-house method, petrifilm</i>
Orgaaninen maanparannusaine <i>Organic fertilizer</i>	<i>Escherichia coli</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 125:2005 <i>In-house method, based on NMKL 125:2005</i>
Elintarvikkeet, eläinperäiset näytteet, ympäristönäytteet ja eläinten ulosteet <i>Food samples, samples of animal origin, environmental samples and animal faeces</i>	<i>Escherichia coli</i> 0157	SFS-EN ISO 16654:2001, muunneltu / <i>modified</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Luonnonvesi, talousvesi ja uima-allasvesi <i>Natural water, household water and swimming pool water</i>	Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, 36 °C <i>Heterotrophic plate count</i> 22 °C, 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Hiivat ja homeet <i>Yeasts and moulds</i>	NMKL 98:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Koagulaasipositiiviset stafylokokit <i>Coagulase positive staphylococci</i>	NMKL 66:2009
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kolimuotoiset bakteerit 30 °C ja 37 °C <i>Coliform bacteria 30 °C and 37 °C</i>	NMKL 44:2004, muunneltu / <i>modified</i>
Luonnonvesi, talousvesi ja uima-allasvesi <i>Natural water, household water and swimming pool water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Total coliform bacteria and Escherichia coli</i>	SFS 3016:2011
Talousvesi, uimavesi ja luonnonvesi <i>Household water, swimming water and natural water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Coliform bacteria and Escherichia coli</i>	ISO 9308-2:2012
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and process environment samples</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvalitatiivinen <i>Listeria monocytogenes</i> , qualitative	ISO 11290-1:1996/ Amendment 1:2004,
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitatiivinen <i>Listeria monocytogenes</i> , quantitative	ISO 11290-2:1998/ Amendment 1:2004
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes</i> , detection	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR (ja varmistukset ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004 mukaisesti) <i>In-house method, real-time PCR (and confirmation according to ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004)</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and samples from production units</i>	<i>Listeria spp</i> , toteaminen <i>Listeria spp</i> , detection	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR (ja varmistukset ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004 mukaisesti) <i>In-house method, real-time PCR (and confirmation according to ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004)</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Thermotolerant coliform bacteria and Escherichia coli</i>	NMKL 125:2005, muunneltu / <i>modified</i>
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, household water, swimming pool water and cleaned waste water</i>	Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit <i>Thermotolerant coliforms</i>	SFS 4088:2001
Liha ja lihavalmisteet <i>Meat and meat products</i>	Maitohappobakteerit <i>Lactobacillaceae</i>	NMKL 140:2007
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Mikrobien kokonaislukumäärä 30 °C <i>Total number of microorganisms 30 °C</i>	SFS-EN ISO 4833-1:2014
Talousvesi, luonnonvesi, jätevesi ja uima-allasvesi <i>Household water, natural water, waste water and swimming pool water</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008 muunneltu / <i>modified</i>
Elintarvikkeet, eläinperäiset näytteet, tuotantoympäristönäytteet ja orgaaninen maanparannusaine <i>Food samples, samples of animal origin, process environmental samples and organic fertilizer</i>	<i>Salmonella</i>	ISO 6579:2002/ Amendment 1:2007
Elintarvikkeet, kasvipäriset rehut ja orgaaninen maanparannusaine <i>Food, feed of plant origin and organic fertilizer</i>	<i>Salmonella</i>	NMKL 71:1999

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Liha ja tuotantoympäristönäytteet <i>Meat and samples from production units</i>	<i>Salmonella spp.</i> , toteaminen <i>Salmonella spp.</i> , detection	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR (ja varmistukset NMKL 71:1999) <i>In-house method, real-time PCR (and confirmation according to NMKL 71:1999)</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Sulfiittia pelkistävät klostridit <i>Sulphite-reducing clostrides</i>	NMKL 56:2015
Orgaaninen maanparannusaine <i>Organic fertilizer</i>	Sulfiittia pelkistävät klostridit <i>Sulphite-reducing clostrides</i>	NMKL 56:2015 muunneltu / <i>modified</i>
Pakattu vesi <i>Bottled water</i>	Suolistoperäiset enterokokit (fekaaliset streptokokit) <i>Intestinal enterococci (Faecal streptococci)</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Talousvesi, pintavesi ja pohjavesi <i>Household water, surface water and ground water</i>	Suolistoperäiset enterokokit (fekaaliset streptokokit) <i>Intestinal enterococci (Faecal streptococci)</i>	Sisäinen menetelmä LA605T, Enterolert Quanti-Tray <i>In-house method LA605T, Enterolert Quanti-Tray</i>
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, household water, swimming pool water and cleaned waste water</i>	Suolistoperäiset enterokokit sekä alustavat suolistoperäiset enterokokit <i>Intestinal enterococci and presumptive intestinal enterococci</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Yersinia enterocolitica</i>	ISO 10273:2003 muunneltu / <i>modified</i>
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and process environmental samples</i>	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Sisäinen menetelmä KVVY LA516T <i>In-house method KVVY LA516T</i>
<b>Elintarviketestaus, mikrobiologia: Pori</b> <b>Testing of food, microbiology: Pori</b> <b>Ympäristötestaus, mikrobiologia: Pori</b> <b>Environmental testing, microbiology: Pori</b>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Aerobiset mikro-organismit, 30 °C <i>Aerobic micro-organisms, 30 °C</i>	ISO 4833-1:2013
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Alustava <i>Bacillus cereus</i> <i>Presumptive Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2010
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	NMKL 95:2009

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Talousvesi <i>Household water</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013
Elintarvikkeet ja ympäristönäytteet <i>Food and environmental samples</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Enterokokit <i>Enterococci</i>	NMKL 68:2011
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Household water and swimming water</i>	Heterotrofinen pesäkeluku <i>Heterotrophic plate count</i>	SFS-EN ISO 6222:1999
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>modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Koagulaasipositiiviset stafylokokit ja <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Coagulase positive staphylococci and Staphylococcus aureus</i>	NMKL 66:2009, muunneltu/ <i>modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kolimuotoiset bakteerit <i>Coliform bacteria</i>	NMKL 44:2004
Talousvesi ja luonnonvesi <i>Household water and natural water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Coliform bacteria and Escherichia coli</i>	SFS 3016:2011
Talousvesi ja luonnonvesi <i>Household water and natural water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Coliform bacteria and Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2012
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and process environment samples</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvalitatiivinen <i>Listeria monocytogenes, qualitative</i>	ISO 11290-1:1996, muutoslehti 1:2004, muunneltu <i>ISO 11290-1:1996, amendment 1:2004, modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitatiivinen <i>Listeria monocytogenes, quantitative</i>	ISO 11290-2:1998, muutoslehti 1:2004, muunneltu <i>ISO 11290-2:1998, amendment 1:2004, modified</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and process environment samples</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes</i> , detection	Sisäinen menetelmä LA760P, reaaliaikainen PCR <i>In-house method LA760P, Real-time PCR</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Lämpökestoiset kampylobakteerit, osoittaminen <i>Thermotolerant Campylobacter</i> , detection	NMKL 119:2007
Uima-allasvesi <i>Swimming pool water</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008
Eläinperäiset näytteet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Samples of animal origin and samples from agricultural production units</i>	Salmonella, kvalitatiivinen <i>Salmonella</i> , qualitative	ISO 6579:2002, Amendment 1:2007 <i>ISO 6579:2002, Amendment 1:2007</i>
Elintarvikkeet ja eläinperäiset näytteet <i>Food and samples of animal origin</i>	Salmonella, toteaminen <i>Salmonella</i> , detection	NMKL 71:1999
Kasvi- ja eläinperäiset rehut <i>Feed of plant and of animal origin</i>	Salmonella, toteaminen <i>Salmonella</i> , detection	NMKL 71:1999, muunneltu / <i>modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Sulfiittia pelkistävät klostridit <i>Sulphite-reducing clostridia</i>	NMKL 56:2015
Talousvesi ja luonnonvesi <i>Household water and natural water</i>	Suolistoperäiset enterokokit <i>Intestinal enterococci</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Elintarvikkeet, vesinäytteet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food, water samples and process environment samples</i>	<i>Yersinia enterocolitica</i> , toteaminen <i>Yersinia enterocolitica</i> , detection	Sisäinen menetelmä, KVVY LA703P, reaaliaikainen PCR <i>In-house method KVVY LA703P, Real-time PCR</i>
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and process environmental samples</i>	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , toteaminen <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , detection	Sisäinen menetelmä, KVVY LA703P, reaaliaikainen PCR <i>In-house method KVVY LA517H, Real-time PCR</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
<b>Mukautuva pätevyysalue</b> <b>Flexible scope of accreditation</b>		
Elintarvikkeet ja ympäristönäytteet <i>Food and environmental samples</i>	Patogeeniset mikrobit <i>Pathogenic microbes</i>	Sisäinen menetelmä, PCR <i>In-house method, PCR</i>
<b>Elintarviketestaus, mikrobiologia: Rauma</b> <b>Testing of food, microbiology: Rauma</b> <b>Ympäristötestaus, mikrobiologia: Rauma</b> <b>Environmental testing, microbiology: Rauma</b>		
Elintarvikkeet, maito ja maitovalmisteet <i>Food, milk and milk products</i>	Aerobiset mikro-organismit, 30 °C <i>Aerobic micro-organisms, 30 °C</i>	SFS-EN ISO 4833-1:2014
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Alustava <i>Bacillus cereus</i> <i>Presumptive Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2010
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005
Uimavesi <i>Swimming water</i>	<i>Escherichia coli</i>	ISO 9308-2:2012
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Household water and swimming pool water</i>	Heterotrofinen pesäkeluku, 22 °C ja 36 °C <i>Heterotrophic plate count, 22 °C and 36 °C</i>	SFS-EN ISO 6222:1999
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Hiivat ja homeet <i>Yeasts and molds</i>	NMKL 98:2005, muunneltu / <i>modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Koagulaasipositiiviset stafylokokit ja <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Coagulase positive staphylococci and Staphylococcus aureus</i>	NMKL 66:2009
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kolimuotoiset bakteerit 30 °C <i>Coliform bacteria 30 °C</i>	NMKL 44:2004
Talousvesi <i>Household water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</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> , 37 °C <i>Coliform bacteria and Escherichia coli, 37 °C</i>	SFS 3016:2011



<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitatiivinen <i>Listeria monocytogenes</i> , quantitative	ISO 11290-2:1998, Amendment 1:2004 <i>ISO 11290-2:1998</i> , Amendment 1:2004
Elintarvikkeet ja tuotantoympäristönäytteet <i>Food and samples from</i> <i>production environment</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes</i> , detection	ISO 11290-1:1996, Amendment 1:2004, muunneltu <i>ISO 11290-1:1996</i> , Amendment 1:2004, modified
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> <i>Thermotolerant coliform</i> <i>bacteria and Escherichia coli</i>	NMKL 125:2005
Uima-allasvesi ja poreallasvesi <i>Swimming pool water and</i> <i>jacuzzi water</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , toteaminen <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , detection	SFS-EN ISO 16266:2008
Ihmisperäiset näytteet <i>Samples of human origin</i>	<i>Salmonella</i>	Sisäinen menetelmä LA940 <i>In-house method LA940</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen <i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579:2002, Amendment 1,2007
Eläinten uloste- ja elinnäytteet, tuotantoympäristönäytteet, kasvipäriset rehut, eläinperäiset rehut ja rehuseokset <i>Organ and faeces samples of</i> <i>animal origin, samples from</i> <i>production environment, feeds</i> <i>of plant and of animal origin</i> <i>and feed mixtures</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen <i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579:2002, Amendment 1 2007 (E) Annex D, Eviran ohje <i>ISO 6579:2002 Amendment 1</i> 2007 (E) Annex D, Evira's instruction
Talousvesi ja luonnonvesi <i>Household water and natural</i> <i>water</i>	Suolistoperäiset enterokokit <i>Intestinal enterococci</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Liha <i>Meat</i>	Trikiini <i>Trichinella</i>	Komission asetus (EY) N:o 1375/2015 ja MMMa 590/2014 <i>EU Commission Regulation</i> 1375/2015 and decree of the Ministry of Agriculture and Forestry MMMa 590/2014

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Asumisterveys, Mikrobiologia: Tampere</b> <b>Healthy building: Microbiology: Tampere</b>		
Ilmanäytteet (kuusivaiheimpaktori) <i>Air samples</i> <i>(6-stage impactor)</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of</i> <i>molds, yeasts, bacteria and</i> <i>actinomyces and mold species</i>	STM asetus 545/2015 ja Asumisterveysasetuksen soveltamisohje osa IV 8/2016 <i>Regulation of Healthy Building,</i> <i>Ministry of Social Health and</i> <i>Affairs 545/2015 and Guidance</i> <i>of Healthy Building Order of</i> <i>Valvira, Part IV 8/2016</i>
Pinta- ja materiaalinäytteet <i>Surface and material samples</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of</i> <i>molds, yeasts, bacteria and</i> <i>actinomyces and mold species</i>	STM asetus 545/2015 ja Asumisterveysasetuksen soveltamisohje osa IV 8/2016 <i>Regulation of Healthy Building,</i> <i>Ministry of Social Health and</i> <i>Affairs 545/2015 and Guidance</i> <i>of Healthy Building Order of</i> <i>Valvira, Part IV 8/2016</i>
<b>Asumisterveys, Mikrobiologia: Rauma</b> <b>Healthy building: Microbiology: Rauma</b>		
Mikrobi-ilmanäytteet sisä- ja ulkotiloista (Andersen keräin) <i>Indoor and Outdoor</i> <i>Microbiological – air sample</i> <i>(Andersen impactor)</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of</i> <i>molds, yeasts, bacteria and</i> <i>actinomyces and mold species</i>	STM asetus 545/2015 ja Asumisterveysasetuksen soveltamisohje osa IV 8/2016 <i>Regulation of Healthy Building,</i> <i>Ministry of Social Health and</i> <i>Affairs 545/2015 and Guidance</i> <i>of Healthy Building Order of</i> <i>Valvira, Part IV 8/2016</i>
Pintanäytteet <i>Surface samples</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Semiquantitative determination</i> <i>of molds, yeasts, bacteria and</i> <i>actinomyces and mold species</i>	STM asetus 545/2015 ja Asumisterveysasetuksen soveltamisohje osa IV 8/2016 <i>Regulation of Healthy Building,</i> <i>Ministry of Social Health and</i> <i>Affairs 545/2015 and Guidance</i> <i>of Healthy Building Order of</i> <i>Valvira, Part IV 8/2016</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of</i> <i>molds, yeasts, bacteria and</i> <i>actinomyces and mold species</i>	STM asetus 545/2015 ja Asumisterveysasetuksen soveltamisohje osa IV 8/2016 <i>Regulation of Healthy Building,</i> <i>Ministry of Social Health and</i> <i>Affairs 545/2015 and Guidance</i> <i>of Healthy Building Order of</i> <i>Valvira, Part IV 8/2016</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <b>Type of test, measured range</b>	<b>Testausmenetelmä</b> <b>Test method</b>
<b>Materiaali ja tuotetestaus, Mikrobiologia: Pori</b> <b>Material and product testing, Microbiology: Pori</b>		
Titaanidioksidipigmentti <i>Titanium dioxide pigment</i>	Kokonaisbakteerit, hiivat ja homeet, kvantitatiivinen <i>Total plate count, yeasts and moulds, quantitative</i>	Ph. Eur. 8 <sup>th</sup> ed. 2014, muunneltu <i>Ph. Eur. 8<sup>th</sup> ed. 2014, modified</i>
Titaanidioksidipigmentti <i>Titanium dioxide pigment</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Escherichia coli ja Salmonella, kvalitatiivinen</i> <i>Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Escherichia coli and Salmonella, qualitative</i>	Ph. Eur. 8 <sup>th</sup> ed. 2014, muunneltu <i>Ph. Eur. 8<sup>th</sup> ed. 2014, modified</i>