

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO***ACCREDITED TESTING LABORATORY***SAIMAAN VESI- JA YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY***WATER AND ENVIRONMENT RESEARCH OF SAIMAA*

<b>Tunnus</b> <i>Code</i>	<b>Laboratorio</b> <i>Laboratory</i>	<b>Osoite</b> <i>Address</i>	<b>www</b> <i>www</i>
T032	Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy  <i>Water and environment research of Saimaa</i>	(Hietakallionkatu 2) PL 17 53850 LAPPEENRANTA  (Hietakallionkatu 2) P.O.Box 17 FI-53850 LAPPEENRANTA FINLAND	<u><a href="http://www.svsy.fi">www.svsy.fi</a></u>  <u><a href="http://www.svsy.fi">www.svsy.fi</a></u>

**Testausalat**  
*Fields of testing***Elintarviketestaus**  
*Testing of food***Ympäristötestaus**  
*Testing of environment*

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Ympäristötestaus, Kemia, Gravimetriset menetelmät</b> <i>Testing of environment, Chemistry, Gravimetric methods</i>		
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Kiintoaine <i>Suspended matter</i>	SFS-EN 872:2005
<b>Ympäristötestaus, Kemia, Ionikromatografiset menetelmät</b> <i>Testing of environment, Chemistry, Ion chromatographic methods</i>		
Talousvesi <i>Drinking water</i>	Liennut fluoridi <i>Soluble fluoride</i>	SFS-EN ISO 10304-1:2007
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water and waste water</i>	Liennut Na ja K <i>Soluble Na and K</i>	SFS-EN ISO 14911:2000
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water and waste water</i>	Liennut sulfaatti ja kloridi <i>Soluble sulphure and chlorine</i>	SFS-EN ISO 10304-1:2007
<b>Ympäristötestaus, Kemia, Spektrofotometriset menetelmät</b> <i>Testing of environment, Chemistry, Spectrophotometric methods</i>		
Luonnonvesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, drinking water and waste water</i>	Ammoniumtyppi ja ammonium <i>Ammonium nitrogen and ammonium</i>	SFS-EN ISO 11732:2005, CFA-menetelmä / CFA method
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Fosfaattifosfori <i>Phosphate phosphorus</i>	SFS-EN ISO 6878:2004
Jätevesi <i>Waste water</i>	Kemiallinen hapen kulutus COD <sub>Cr</sub> <i>Chemical oxygen demand COD<sub>Cr</sub></i>	ISO 6060:1989
Talousvesi ja uima-allasvesi <i>Drinking water and swimming pool water</i>	Kloori (vapaa-, sidottu- ja kokonaiskloori) <i>Chlorine (free, combined and total chlorine)</i>	Hach-Lange pikamenetelmä, perustuu SFS-EN ISO 7393-2:2018 <i>Hach-Lange method, based on SFS-EN ISO 7393-2:2018</i>
Luonnonvesi, talousvesi, prosessivesi ja jätevesi <i>Natural water, drinking water, process water and waste water</i>	Kokonaisfosfori ja liennut fosfori <i>Total phosphorus and dissolved phosphorous</i>	SFS-EN ISO 6878:2004

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Luonnonvesi, talousvesi ja asumajätevesi <i>Natural water, drinking water and municipal waste water</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	SFS-ISO 29441:2018, CFA-menetelmä / CFA method
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and drinking water</i>	Mangaani, Mn <i>Manganese, Mn</i>	SFS 3033:1976
Luonnonvesi, talousvesi, uimaallasvesi ja jätevesi <i>Natural water, drinking water, swimming pool water and waste water</i>	Nitraatti- ja nitriittitypen summa <i>Sum of nitrate and nitrite nitrogen</i>	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-menetelmä / CFA method
Luonnonvesi, talousvesi, uimaallasvesi ja jätevesi <i>Natural water, drinking water, swimming pool water and waste water</i>	Nitriittityppi ja nitriitti <i>Nitrite nitrogen and nitrite</i>	SFS 3029:1976
Luonnonvesi, talousvesi, uimaallasvesi ja jätevesi <i>Natural water, drinking water, swimming pool water and waste water</i>	Nitriittityppi ja nitriitti <i>Nitrite nitrogen and nitrite</i>	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-menetelmä / CFA method
Luonnonvesi, talousvesi, uimaallasvesi ja jätevesi <i>Natural water, drinking water, swimming pool water and waste water</i>	Nitraattityppi ja nitraatti <i>Nitrate nitrogen and nitrate</i>	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-menetelmä / CFA method
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi ja jätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water and waste water</i>	Rauta ja liukoinen rauta <i>Iron and soluble iron</i>	SFS 3028:1976
<b>Testaus, Kemia, Titrimetriset menetelmät</b> <i>Testing of environment, Chemistry, Titrimetric methods</i>		
Luonnonvesi, talousvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, drinking water and treated waste water</i>	Alkaliniteetti <i>Alkalinity</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu Vesihallituksen tutkimustoimiston ohjeeseen ja Standard Methods NY 1971 <i>In-house method, based on national instructions and Standards Methods NY 1971</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi, uima-allasvesi ja prosessives <i>Natural water, ground water, drinking water, swimming pool water and process water</i>	Kemiallinen hapen kulutus COD <sub>Mn</sub> ja permanganaattiluku <i>Chemical oxygen demand COD<sub>Mn</sub> and permanganate number</i>	SFS 3036:1981
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and drinking water</i>	Liuennut happi ja hapen kyllästysaste <i>Dissolved oxygen and degree of saturation</i>	SFS-EN 25813:1993
<b>Testaus, Kemia, Muut menetelmät</b> <i>Testing of environment, Chemistry, Other methods</i>		
Luonnonvesi <i>Natural water</i>	Biokemiallinen hapen kulutus BOD <sub>7</sub> <i>Biochemical oxygen demand BOD<sub>7</sub></i>	SFS-EN 1899-2:1998, SFS-EN 25814:1993
Luonnonvesi ja jätevesi <i>Natural water and waste water</i>	Biokemiallinen hapen kulutus BOD <sub>7</sub> ATU-lisäys <i>Biochemical oxygen demand BOD<sub>7</sub> with ATU</i>	SFS-EN 1899-1:1998, SFS-EN 25814:1993
Luonnonvesi, pohjavesi talousvesi, uima-allasvesi, prosessivesi ja jätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water, swimming pool water, process water and waste water</i>	pH	SFS 3021:1979
Luonnonvesi, talousvesi, uima-allasvesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, drinking water, swimming pool water and treated waste water</i>	Sameus <i>Turbidity</i>	SFS-EN ISO 7027:2016
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi, prosessivesi ja jätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water, process water and waste water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	SFS-EN 27888:1994
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and drinking water</i>	Väriluku <i>Colour number</i>	SFS-EN ISO 7887:2011, osa D / part D

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b>  <i>Material / product tested</i>	<b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b>  <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b>  <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<b>Elintarviketestaus, Mikrobiologia, Muut menetelmät</b> <i>Testing of food, Microbiology, Other methods</i>		
Liha Meat	Trikiini <i>Trichinella</i>	ISO 18743:2015
<b>Ympäristötestaus, Mikrobiologia, Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset</b> <i>Environmental testing, Microbiology, Culture methods, quantitative</i>		
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi ja prosessivesi <i>Natural water, ground water, drinking water and process water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS 3016:2011
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi, prosessivesi ja puhdistettu jätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water, process water and treated waste water</i>	Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> Thermotolerant coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS 4088:2001
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi, prosessivesi ja puhdistettu asumajätevesi <i>Natural water, ground water, drinking water, process water and treated municipal waste water</i>	Suolistoperäiset enterokokit <i>Intestinal enterococci</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Luonnonvesi, pohjavesi, talousvesi, uima-allasvesi ja prosessivesi <i>Natural water, ground water, drinking water, swimming pool water and process water</i>	Viljeltävät mikro-organismit (heterotrofinen pesäkeluku) 22 °C ja 36 °C <i>Enumeration of culturable micro-organisms (heterotrophic plate count)</i> 22 °C and 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999
<b>Ympäristötestaus, Mikrobiologia, MPN-menetelmät</b> <i>Environmental testing, Microbiology, MPN methods</i>		
Luonnonvesi ja talousvesi <i>Natural water and drinking water</i>	Kolimuotoiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i> Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2014
Uima-allasvesi <i>Swimming pool water</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266-2:2018