Vaatimus/Krav/*Requirement* SFS-EN ISO/IEC 17025:2017

19.12.2024 Päätöksen päiväys / Beslutsdatum / *Date of decision*

01.01.2025 Päätöksen voimaantulopäivä / Beslutet träder i kraft / *Effective date of the decision*

18.03.2027 Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä /Beslutets sista giltighetsdag/*Date of expiry*

www.finas.fi Voimassaoleva pätevyysalue / Giltigt kompetensområde / *Current scope of accreditation*

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO

ACKREDITERAT TESTNINGSLABORATORIUM

ACCREDITED TESTING LABORATORY

FINAS
Finnish Accreditation Service
T147 (EN ISO/IEC 17025)

LUVYLAB OY AB

LUVYLAB OY AB

LUVYLAB LTD

Tunnus Nummer *Code*	**Laboratorio** Laboratorium *Laboratory*	**Osoite** Adress *Address*	**www** www *www*
T147	**LUVYLab Oy Ab**	**(Länsi-Louhenkatu 31)** **PL 51** **08101 LOHJA**	**www.luvylab.fi**
	LUVYLab Oy Ab	(Västra Louhigatan 31) PB 51 08101 LOJO	www.luvylab.fi
	LUVYLab Ltd	*Länsi-Louhenkatu 31* *P.O.Box 51* *FI-08100 LOHJA* *FINLAND*	*www.luvylab.fi*

Testausalat Testningsområde *Fields of testing*
Ympäristötestaus Testning av miljö *Testing of environment*

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Ympäristötestaus, Kemia, Gravimetriset menetelmät Testning av miljö, Kemi, Gravimetriska metoder *Testing of environment, Chemistry, Gravimetric methods*		
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Kiintoaine** Suspenderade ämnen *Suspended solids*	**SFS-EN 872:2005**
Ympäristötestaus, Kemia, Ioni-/nestekromatografiset menetelmät Testning av miljö, Kemi, Ion-/vätskekromatografiska metoder *Testing of environment, Chemistry, Ion/liquid chromatograhpic methods*		
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and groundwater*	**Fluoridi-, sulfaatti- ja kloridi-ionit** Fluorid-, sulfat- och kloridioner *Fluoride-, sulphate- and chloride ions*	**SFS-EN ISO 10304-1:2009**
Ympäristötestaus, Kemia, Spektrofotometriset menetelmät Testning av miljö, Kemi, Spektrofotometriska metoder *Testing of environment, Chemistry, Spectrophotometric methods*		
Vesistöt (järvet, joet, meret) Ytvatten (sjöar, åar, haven) *Natural water (lakes, rivers, seas)*	**a-klorofylli** a-klorofyll *a-chlorophyl*	**SFS 5772:1993**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Ammoniumtyppi** Ammoniumkväve *Ammonium nitrogen*	**Sisäinen menetelmä MENE 47, SFA-tekniikka, Skalar menetelmä 155-066 (perustuu muunneltuun Berthelot´n reaktioon)** Egen metod MENE 47, SFA-teknik, Skalar metod 155-066 (baserad på modifierad Berthelot reaction) *In-house method MENE 47, SFA technique, Skalar Method 155-066 (based on modified Berthelot reaction)*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Fosfaattifosfori** Fosfatfosfor *Phosphate phosphorus*	**SFS-EN ISO 6878:2004**
Talousvesi ja uima-allasvesi Hushållsvatten och simbassängvatten *Household water and swimming pool water*	**Kloori (vapaa, laskennallinen sidottu ja kokonaiskloori)** Klor (fri, kalkylerad, bunden och total klor) *Chlorine (free, calculated combined and total chlorine)*	**SFS-EN ISO 7393-2:2018**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Kokonaisfosfori** Totalfosfor *Total phosphorus*	**SFS-EN ISO 6878:2004**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Kokonaisfosfori** Totalfosfor *Total phosphorus*	**SFS-EN ISO 15681-2:2018, SFA-analysaattori** / SFA-analysator / *SFA analyzer*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Kokonaistyppi** Totalkväve *Total nitrogen*	**SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-tekniikka /** SFA-teknik / *SFA technique*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Liukoinen fosfaattifosfori** Löslig fosfatfosfor *Soluble phosphate phosphorus*	**SFS-EN ISO 6878:2004**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Liukoinen kokonaisfosfori** Löslig totalfosfor *Soluble total phosphorus*	**SFS-EN ISO 6878:2004**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Liukoinen kokonaisfosfori** Löslig totalfosfor *Soluble total phosphorus*	**SFS-EN ISO 15681-2:2018, SFA-tekniikka /** SFA-teknik / *SFA technique*

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Mangaani, Mn** Mangan, Mn *Mangan, Mn*	**SFS 3033:1976**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi, pohjavesi ja uima-allasvesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten, grundvatten och simbassängvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water, ground water and swimming pool water*	**Nitraatti- ja nitriittitypen summa, nitraattityppi** Summan av nitrat- och nitritnitrogen, nitratnitrogen *Sum of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen, nitrate nitrogen*	**SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-tekniikka /** SFA-teknik / *SFA technique*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi, pohjavesi ja uima-allasvesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten, grundvatten och simbassängvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water, ground water and swimming pool water*	**Nitriittityppi** Nitritnitrogen *Nitrite nitrogen*	**SFS 3029:1976**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Rauta, Fe** Järn, Fe *Iron, Fe*	**SFS 3028:1976**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Uima-allasvesi Simbassängvatten *Swimming pool water*	**Urea**	**Sisäinen mentelmä MENE 46, Koroleff (1979)** Egen metod MENE 46, Koroleff (1979) *In-house method MENE 46, Koroleff (1979)*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi *Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven),* hushållsvatten *och grundvatten* *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Veden kemiallinen hapenkulutus COD_{Cr}** Kemisk syreförbrukning COD_{Cr} *Chemical oxygen demand* COD_{Cr}	**ISO 15705:2002**
Talousvesi ja vesistöt (järvet, joet, meret) Hushållsvatten och ytvatten (sjöar, åar, haven) *Household water and natural water (lakes, rivers, seas)*	**Väri** Färg *Colour*	**SFS-EN ISO 7887:2012**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Väri** Färg *Colour*	**SFS-EN ISO 7887:2012, Method C**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Ympäristötestaus, Kemia, Titrimetriset menetelmät Testning av miljö, Kemi, Titrimetriska metoder *Testing of environment, Chemistry, Titrimetric methods*		
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Alkaliteetti** Alkalinitet *Alkalinity*	**SFS-EN ISO 9963-1:1996, standardin kansallinen liite /** nationell bilaga till standarden / *national annex to the standard*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Gran-alkaliteetti** Gran Alkalinitet *Gran-alkalinity*	**SFS-EN ISO 9963-1:1996, standardin kansallinen liite /** nationell bilaga till standarden / *national annex to the standard*
Talousvesi ja vesistöt (järvet, joet, meret) Hushållsvatten och ytvatten (sjöar, åar, haven) *Household water and natural water (lakes, rivers, seas)*	**Happi** Syre *Oxygen*	**SFS-EN 25813:1993**
Talousvesi, pohjavesi ja vesistöt (järvet, joet, meret) Hushållsvatten, grundvatten och ytvatten (sjöar, åar, haven) *Household water, ground water and natural water (lakes, rivers, seas)*	**Kokonaiskovuus** Totalhårdhet *Total hardness*	**SFS 3003:1987**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Kokonaistyppi** **Ammoniumtyppi** Totalkväve Ammoniumkväve *Total nitrogen* *Ammonium nitrogen*	**SFS 5505:1988**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet), talousvesi, pohjavesi ja uima-allasvesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar), hushållsvatten, grundvatten och simbassängvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers), household water, ground water and swimming pool water*	**Veden kemiallinen hapenkulutus COD_{Mn} tai $KMnO_4$** Kemisk syreförbrukning COD_{Mn} eller $KMnO_4$ *Chemical oxygen demand COD_{Mn} or $KmnO_4$*	**SFS 3036:1981**
Ympäristötestaus, Kemia, Muut menetelmät Testning av miljö, Kemi, Andra metoder *Testing of environment, Chemistry, Other methods*		
Talousvesi ja pohjavesi Hushållsvatten och grundvatten *Household water and ground water*	**Radon, Rn**	**Sisäinen menetelmä MENE 45, Radek MKGB-01** Egen metod MENE 45, Radek MKGB-01 *In-house method MENE 45, Radek MKGB-01*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi, pohjavesi ja uima-allasvesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten, grundvatten och simbassängvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water, ground water and swimming pool water*	**Sameus** Turbiditet *Turbidity*	**SFS-EN ISO 7027-1:2016**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet), talousvesi ja pohjavesi *Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar),* hushållsvatten *och grundvatten* *Waste water, natural water (lakes, rivers), household water and ground water*	**BOD_7 ja BOD_7-ATU**	**SFS-EN ISO 5815-1:2019**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi, pohjavesi ja uima-allasvesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten, grundvatten och simbassängvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water, ground water and swimming pool water*	**pH**	**SFS 3021:1979**
Jätevesi, vesistöt (järvet, joet, meret), talousvesi ja pohjavesi Avloppsvatten, ytvatten (sjöar, åar, haven), hushållsvatten och grundvatten *Waste water, natural water (lakes, rivers, seas), household water and ground water*	**Sähkönjohtavuus** Konduktivitet *Conductivity*	**SFS-EN 27888:1994**
Ympäristötestaus, Mikrobiologia, Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset Testning av miljö, Mikrobiologi, Odlingsmetoder, kvantitativa *Testing of environment, Microbiology, Culture methods, quantitative*		
Talousvesi ja uima-allasvesi Hushållsvatten och simbassängvatten *Household water and swimming pool water*	**Heterotrofiset bakteerit** Heterotrofa bakterier *Heterotrophic bacteria*	**SFS-EN ISO 6222:1999**
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten *Household water, natural water and waste water*	**Kolimuotoiset bakteerit ja *Escherichia coli*** Coliforma bakterier och *Escherichia coli* *Coliform bacteria and Escherichia coli*	**SFS 3016:2011**
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten *Household water, natural water and waste water*	**Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit** Termotoleranta coliforma bakterier *Thermotolerant coliform bacteria*	**SFS 4088:2001**

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE *SCOPE OF ACCREDITATION*		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt *Material / product tested*	**Testattava komponentti / parametri /ominaisuus** Testat komponent / parameter / egenskap *Component / parameter / characteristic tested*	**Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** Testningsmetod / standard / teknik *Test method / standard specification / techniques*
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten *Household water, natural water and waste water*	**Lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit ja *Escherichia coli*** Termotoleranta coliforma bakterier och *Escherichia coli* *Thermotolerant coliform bacteria and Escherichia coli*	**Sisäinen menetelmä, perustuu SFS 4088:2001** Egen metod, baserad på SFS 4088:2001 *In-house method, based on SFS 4088:2001*
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten *Household water, natural water and waste water*	**Suolistoperäiset enterokokit** Intestinala enterokocker *Intestinal enterococci*	**SFS-EN ISO 7899-2:2000**
Ympäristötestaus, Mikrobiologia, MPN-menetelmät Testning av miljö, Mikrobiologi, MPN-metoder *Testing of environment, Microbiology, MPN-methods*		
Talousvesi, pohjavesi, vesistövesi ja rannikkovedet Hushållsvatten, grundvatten, ytvatten och kustvatten *Household water, ground water, natural water and coastal water*	**Kolimuotoiset bakteerit ja *Escherichia coli*** Coliforma bakterier och *Escherichia coli* *Coliform bacteria and Escherichia coli*	**SFS-EN ISO 9308-2:2014**
Talousvesi ja uima-allasvesi Hushållsvatten och simbassängvatten *Household water and swimming pool water*	***Pseudomonas aeruginosa***	**SFS-EN ISO 16266-2:2021**