FINAS
Finnish Accreditation Service
T101 (EN ISO/IEC 17025)

Euran kunta
Vesihuoltolaitos
Sorkkistentie 10
27510 EURA

Tilausnro 330654 (WEURA/P04), saapunut 26.10.2026, näytteet otettu 26.10.2026 (7:54)
Näytteenottaja: Viljanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20169	Terveyskeskus, Terveystie 3

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	20169	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	21,8	
Lämpötila (N)	°C	13,1	
Arseeni, As *	µg/l	0,2	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	0,01	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	<0,05	«25 (a)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	1,5	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,69	«1,5 (a)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	µg/l	0,66	«5 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	µg/l	1,5	«20 (a)
Nitraatti, NO3 *	mg/l	2,0	«50 (a)
Nitriitti, NO2 *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Fenoliset yhdisteet		ei tod.	
bisfenoli A	µg/l	<0,5	«2,5 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	5	«200 (b)
Ammonium, NH4 *	mg/l	0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	18	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	10	«200 (b)
Sulfaatti, SO4 *	mg/l	30	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	18	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus) *	mgO2/l	1,3	«5 (b)
Clostridium perfringens*	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	260	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
PFAS-yhdisteet		Ei tod.	
PFAS-yhdisteiden summa	µg/l	<0,0015	«0,1 (a)
Mikrokystiinit		Ei tod.	
Mikrokystiini -LR	µg/l	<0,1	«1 (a)

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Orikedonkatu 24	Orikedonkatu 24	040 533 9752		1564941-9
20380 TURKU	20380 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista
* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Fenoliset yhdisteet sekä PFAS-yhdisteet määritettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n (FINAS T064) Tampereen laboratoriossa. Alihankinnan testausseloste (1 sivu) on tämän selosteen ohessa.

Mikrokystiinit määritettiin alihankintana Eurofins Environment Testing Finland Oy:n kautta. Alihankinnan testausseloste (2 sivua) on tämän selosteen ohessa.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI
Sähköpostina
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Yth-sihteerit
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Terveysvalvonta
Euran kunta/Marko Kataja
Euran kunta/Kimmo Viljanen
Euran kunta/Mika Haaparanta
Euran kunta/Marko Euren
Euran kunta/Kirsi Pruukka
Euran kunta/Tekniset palvelut
Laitilan kaupunki/Tekninen johtaja/Mika Raula
Laitilan kaupunki/Henri Nurmi
Laitilan kaupunki/Vesihuoltolaitos
Lupa- ja valvontavirasto/Kirjaamo

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Arseeni, As *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Elohopea, Hg *	SFS-EN ISO 17294-1:2024,SFS-EN ISO 17294-2:2023,mod. SFS-EN ISO 17852:2008 (TL27)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Nitraatti, NO3 *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Nitriitti, NO2 *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Fenoliset yhdisteet	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
bisfenoli A	SFS-EN 12673:1999 (TL25)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Ammonium, NH4 *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
Sulfaatti, SO4 *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Clostridium perfringens*	SFS-EN ISO 14189:2016 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
PFAS-yhdisteet	ISO 21675:2019, LC-MS/MS (TL25)
PFAS-yhdisteiden summa	ISO 21675:2019, LC-MS/MS (TL25)
Mikrokystiinit	(TL226)
Mikrokystiini -LR	(TL226)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL226	Eurofins Enviroment Testing Fi (FINAS T039, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Arseeni, As *	2026/20169	±0,05 µg/l	4.11.2026
Kadmium, Cd *	2026/20169	±0,01 µg/l	10.11.2026
Kromi, Cr *	2026/20169	Määritysrajan alitus	4.11.2026
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	2026/20169	±15%	10.11.2026
Fluoridi, F *	2026/20169	±10%	2.11.2026
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	2026/20169	±15%	4.11.2026
Elohopea, Hg *	2026/20169	Määritysrajan alitus	27.10.2026
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	2026/20169	±0,3 µg/l	4.11.2026
Nitraatti, NO3 *	2026/20169	±10%	27.10.2026
Nitriitti, NO2 *	2026/20169	Määritysrajan alitus	27.10.2026
bisfenoli A	2026/20169		28.10.2026
Alumiini, Al *	2026/20169	±2 µg/l	4.11.2026
Ammonium, NH4 *	2026/20169	±0,004 mg/l	27.10.2026
Kloridi, Cl *	2026/20169	±10%	2.11.2026
Mangaani, Mn *	2026/20169	Määritysrajan alitus	4.11.2026
Rauta, Fe *	2026/20169	±2 µg/l	4.11.2026
Sulfaatti, SO4 *	2026/20169	±10%	2.11.2026
Natrium, Na *	2026/20169	±10%	4.11.2026
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus) *	2026/20169	±0,4 mgO2/l	27.10.2026
Clostridium perfringens*	2026/20169	Määritysrajan alitus	26.10.2026
Koliformiset bakteerit CL *	2026/20169	Määritysrajan alitus	26.10.2026
Escherichia coli CL *	2026/20169	Määritysrajan alitus	26.10.2026
Enterokokit *	2026/20169	Määritysrajan alitus	26.10.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2026/20169	Toimitetaan pyydettäessä	26.10.2026
pH (25 °C) *	2026/20169	±0,2 yks.	26.10.2026
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2026/20169	±3%	26.10.2026
Sameus *	2026/20169	±0,1 FNU	26.10.2026

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Väri *	2026/20169	±1 mg/l Pt	30.10.2026
Haju	2026/20169		30.10.2026
Maku	2026/20169		30.10.2026

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

TESTAUSSELOSTE 4LOU-SUO/1056:26TV16173

6.11.2026

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Orikedonkatu 24
20380 Turku

FINAS Finnish Accreditation Service T064 (EN ISO/IEC 17025)

Projektin nimi	27V2L_8766.mpt
Näytenumero	26TV16173
Näytteen nimi	26-20169_8766 Talousvesi
Näyte saapunut	28.10.2026

Määritys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
Fenoliset yhdisteet	LA427*		Ei todettu
Bisfenoli-A	LA427*	µg/l	< 0,5
Per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet (PFAS)	LA418*		Ei todettu

KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2026.11.06 11:43:15 +02:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

Heli Orakangas
Ympäristöasiantuntija

JAKELU laboratorio@lsvsy.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA418	LA418, ISO 21675:2019, LC-MS/MS
LA427	SFS-EN 12673:1999

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määritys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Fenoliset yhdisteet*	26TV16173		28.10.2026	A
Bisfenoli-A*	26TV16173		28.10.2026	A
Per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet (PFAS)*	26TV16173		2.11.2026	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Näyte-erä EUAA56-00252135
Tilausviite LSVYT, Laboratorioanalyysit v. 2026

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Laboratorio
Orikedonkatu 24
20380 TURKU

2026/8764

Näytenumero			**750-2026-00090706**
Asiakkaan näytetunniste			2026/20169
Näytematriisi			Talousvesi
Näytteen kuvaus			Talousvesi
Vastaanottopäivä			27.10.2026
Analyysit		**Yksikkö**	**Tulos**
Eurofins, Ranska			
Mikrokystiini YR	IX1CK	µg/l	<0,1
Mikrokystiini RR	IX1CJ	µg/l	<0,1
Mikrokystiini LR	IX1CI	µg/l	<0,1
Nodulariini	IX1CL	µg/l	<0,1
Mikrokystiini-LW	IX1CG	µg/l	<0,1

LISÄTIEDOT

Analyysi on suoritettu näytteen säilyvyysajan jälkeen.

YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@lsvsy.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Eurofins, Ranska						
IX1CK	Mikrokystiini YR, 101064-48-6		0,1 µg/l	Ei	Sisäinen menetelmä, LC-MS/MS	IX
IX1CJ	Mikrokystiini RR, 111755-37-4		0,1 µg/l	Ei	Sisäinen menetelmä, LC-MS/MS	IX
IX1CI	Mikrokystiini LR, 101043-37-2		0,1 µg/l	Ei	Sisäinen menetelmä, LC-MS/MS	IX
IX1CL	Nodulariini, 118399-22-7		0,1 µg/l	Ei	Sisäinen menetelmä, LC-MS/MS	IX
IX1CG	Mikrokystiini-LW		0,1 µg/l	Ei	Sisäinen menetelmä, LC-MS/MS	IX

Laboratorio	
IX	Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

Huomautukset
Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.