

Näyte-erä EUAA56-00193959
Tilausviite 33150
Aqua Palvelu Oy
Tulokset / puhtasvesi
Satamakatu 4
15140 LAHTI
Hollolan talusveden viranomaisvalvonta

Näyttenumero	750-2025-00006880	750-2025-00006886	750-2025-00006887	750-2025-00006888	750-2025-00006889	
Näytteenottopiste	Sairakkala pk (536640)	Hämeenkosken koulu 2039829	Kukkilan päiväkodin keittiö 2039824	Salpakankaan koulu (2039713)	Nostavan koulun keittiö 2039800	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	12.02.2025	12.02.2025	12.02.2025	12.02.2025	12.02.2025	
Näytteenottopäivä	12.02.2025 08:54:00	12.02.2025 09:26:00	12.02.2025 07:09:00	12.02.2025 11:25:00	12.02.2025 11:46:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Näytteenotto						
Verkostovesinäytte enotto hanasta *	YSN02	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	7.5	9.3	7.0	7.8	6.5
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C		11.8	7.8	8.4	7.3
Mikrobiologiset analyysit						
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Enterokokit *	ZMD4S pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI pmy/ml	< 1	1	< 1	< 1	< 1
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
Haju	RZD88	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	virheetön	virheetön	virheetön	virheetön	virheetön
pH *	RZB10	7,0	7,5	7,6	7,5	7,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	86	290	130	130	130
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Alkaliteetti *	RZB14 mmol/l	0,49	1,5	0,58	0,70	0,70
Kloori (Cl ₂), kokonais- *	RZB70 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloori (Cl ₂), vapaa *	RZB66 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Näyttenumero	750-2025-00006880	750-2025-00006886	750-2025-00006887	750-2025-00006888	750-2025-00006889
Näytteenottopiste	Sairakkala pk (536640)	Hämeenkosken koulu 2039829	Kukkilan päiväkodin keittiö 2039824	Salpakankaan koulu (2039713)	Nostavan koulun keittiö 2039800
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	12.02.2025	12.02.2025	12.02.2025	12.02.2025	12.02.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset					
Ammonium (NH ₄) * RZU45	mg/l		<0,006	<0,006	<0,006
Nitriitti (NO ₂) * RZU54	mg/l	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Mangaani (Mn) * RZ0BT	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0
Rauta (Fe) * RZ0BG	µg/l		<10	<10	<10
Uraani (U) * RZ0CT	µg/l	1,3			
Kokonaiskovuus * RZL22	mmol/l		0,23	0,75	0,33
Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus					
Kokonaisalfa-aktiivisuus *	RR002	Bq/l	<0,04		
Absoluuttinen epävarmuus *	RR002	Bq/l	-		
Toteamisraja *	RR002	Bq/l	0,04		
Esikäsittelypäivämäärä *	RR002		20/02/2025		
Mittauspäivämäärä *	RR002		21/02/2025		
Radioaktiivisuus					
Radon *	RZC10	Bq/l	47		

*Menetelmä on akkreditoitu.

LAUSUNTO

750-2025-00006880

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

750-2025-00006886

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

750-2025-00006887

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

750-2025-00006888

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

750-2025-00006889

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

Elina.Kuvaja@etn.eurofins.com +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

tulokset@hollola.fi; Tulokset.puhdasvesi@lahtiaqua.fi; arto.hynynen@lahtiaqua.fi; arto.kivinen@lahtiaqua.fi; hannu.mustonen@lahtiaqua.fi; hans.laihia@lahtiaqua.fi; janne.piiironen@lahtiaqua.fi; marko.huvila@lahtiaqua.fi; mikael.bragge@lahtiaqua.fi; pekka.salminen@lahtiaqua.fi; pirjo.takku@hollola.fi; riikka.johansson@hollola.fi; silja.makela@hollola.fi; teemu.mattinen@lahtiaqua.fi; venla.avelin@lahtiaqua.fi; vesa.ilomaki@lahtiaqua.fi; ville.hakkinen@lahtiaqua.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	RZ
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0,02 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1:1996	RZ
RZB70	Kloori (Cl ₂), kokonais-, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2018, mod.	RZ
RZB66	Kloori (Cl ₂), vapaa, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2018, mod.	RZ
RZU45	Ammonium (NH ₄), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO ₂), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ

Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus						
RR002	Kokonaisalfa-aktiivisuus			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Absoluuttinen epävarmuus			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Toteamisraja			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Esikäsittelypäivämäärä			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Mittauspäivämäärä			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
Radioaktiivisuus						
RZC10	Radon, -	20%	30 Bq/l	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ

Laboratorio		
RR	Eurofins Eichrom Radioactivité	COFRAC TESTING 1-6490
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

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 pyydettyessä.