

Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 Ranua

Tulokset hyväksynyt			
Hanna Kemppe	Laboratoriokemisti	040 704 0528	2411 (29.03.2019), 2412 (29.03.2019), 2413 (29.03.2019), 2414 (29.03.2019), 2415 (29.03.2019), 2416 (29.03.2019)

Näytetiedot

Viite	Kierros	Näytteenoton syy
Ranuan Infra Oy talousvesitarkkailu	maaliskuu	Viranomaisvalvonta

Näyttenumero	Näytetunnus	Tunnus	Ottopvm.	Näytteenottaja	Saapunut pvm.	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
2411-1	Ranua Multialahti alavesisäiliö	Multialahti lähtevä	14.03.2019	Jukka Ollikkala	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019
2412-1	Ranua Pihlajajarju lähtevä	Pihlajajarju lähtevä	14.03.2019	Jukka Ollikkala	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019
2413-1	Ranua Kuukasjärvi lähtevä	Kuukasjärvi lähtevä	14.03.2019	Jukka Ollikkala	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019
2414-1	Ranua Repoharju lähtevä	Repoharju lähtevä	14.03.2019	Jukka Ollikkala	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019
2415-1	Ranua Multialahti Terveyskeskus	Multialahti Terveyskeskus	14.03.2019	Jukka Ollikkala	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019
2416-1	Ranua Kansanopisto	Ranuan kristillinen kansanopisto	14.03.2019	Jukka Ollikkala	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019

Tulokset

Näyttenumero	Sameus	Sähk.joht.	Alkal.	pH	Väri	Haju	Maku	Kok.pesäk.22	Kolit	E. coli
	<i>FTU</i>	<i>mS/m</i>	<i>mmol/l</i>		<i>mg Pt/l</i>			<i>pmy/ml</i>	<i>pmy/100ml</i>	<i>pmy/100ml</i>
2411-1(Multialahti lähtevä)		12,7	1,3	7,9				0	0	0
2412-1(Pihlajajarju lähtevä)		12,9	1,3	7,9				0	0	0
2413-1(Kuukasjärvi lähtevä)		9,6	0,90	8,2				0	0	0
2414-1(Repoharju lähtevä)		8,6	0,25	6,1				0	0	0

Näytenumero	Sameus	Sähk.joht.	Alkal.	pH	Väri	Haju	Maku	Kok.pesäk.22	Kolit	E. coli
2415-1(Multilahti Terveyskeskus)	0,19	12,7		7,9	< 5	hajuton	mauton		0	0
2416-1(Ranuan kristillinen kansanopisto)	0,16	12,4		7,9	< 5	hajuton	mauton		0	0

Näytenumero	Enterokokit	Kok. kovuus	NH4	NO3	NO2	CO2	Fe	Mn
	<i>pmy/100ml</i>	<i>mmol/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>
2411-1(Multialahti lähtevä)	0	0,64	< 0,004	0,29	< 0,002	4,9	85	8,2
2412-1(Pihlajajarju lähtevä)	0	0,60	< 0,004	0,29	< 0,002	3,6	210	5,6
2413-1(Kuukasjärvi lähtevä)	0	0,44	< 0,004	0,35	< 0,002	4,2	6,8	5,0
2414-1(Repoharju lähtevä)	0	0,24	< 0,004	5,8	< 0,002	50	25	5,1
2415-1(Multilahti Terveyskeskus)			< 0,004				19	14
2416-1(Ranuan kristillinen kansanopisto)			0,005				25	15

Lausunto

2415: Tutkituilla ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

2416: Tutkituilla ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät

Analyyysi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analyysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
Sameus	Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016		1	A	±0,1FTU
Sähk.joht.	Sähkönjohtavuus, 25°C	SFS-EN 27888:1994		1	A	±5%
Alkal.	Alkaliniteetti	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)		1	A	±10%
pH	pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		1	A	±0,2
Väri	Väiriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 modif.		1	A	
Haju	Haju	Sis. men., aistinvarainen		1		<i>m</i>
Maku	Maku	Sis. men., aistinvarainen		1		<i>m</i>
Kok.pesäk.22	Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999		1	A	<i>m</i>
Kolit	Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011		1	A	<i>m</i>
E. coli	E. coli	SFS 3016:2011		1	A	<i>m</i>
Enterokokit	Enterokokit (36°C 2 vrk)	SFS-EN ISO 7899-2:2000		1	A	<i>m</i>
Kok. kovuus	Kokonaiskovuus	Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001		2		<i>m</i>

Analyyssi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analyysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	
NO3	Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	±10%
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	±0,003mg/l
CO2	Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)		1		±0,5mg/l (pitoisuus 0,50-10,00) ±5% (pitoisuus 10,00-)
Fe	Rauta	EN ISO 17294		2	A	±10% (pitoisuus 10,00-) ±25% (pitoisuus 1,00-10,00)
Mn	Mangaani	EN ISO 17294		2	A	±10%

A = Akkreditoitu menetelmä

m = Toimitetaan pyydettyinä

Muut tiedot

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan

Eurofins Nab Labs Oy
www.eurofins.fi
FI 0283126-2
Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä
Puh. 0404 503 100 / nablabsinfo@eurofins.fi

Analyysoija

1 Eurofins Nab Labs Oy, Survontie 9, 40500 Jyväskylä, FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima laboratorio T142 (vaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025)
2 Eurofins Environment Testing Estonia OÜ (Tallinn)