

Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 Ranua

Tulokset hyväksynyt			
Hanna Kemppe	Laboratoriokemisti	040 704 0528	29635 (20.11.2018), 29636 (20.11.2018), 29637 (20.11.2018), 29638 (20.11.2018), 29639 (20.11.2018)

Näytetiedot

Viite	Kierros	Näytteenoton syy
Ranuan Infra Oy talousvesitarkkailu	marras	Viranomaisvalvonta

Näytenumero	Näytetunnus	Tunnus	Ottopvm.	Näytteenottaja	Saapunut pvm.	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
29635-1	Ranua Multialhti alavesisäiliö	Multialhti lähtevä	13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	13.11.2018	19.11.2018
29635-2	Ranua Multialhti alavesisäiliö		13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	14.11.2018	19.11.2018
29636-1	Ranua Pihlajajarju lähtevä	Pihlajajarju lähtevä	13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	13.11.2018	19.11.2018
29636-2	Ranua Pihlajajarju lähtevä		13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	14.11.2018	19.11.2018
29637-1	Ranua Kuukasjärvi lähtevä	Kuukasjärvi lähtevä	13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	13.11.2018	19.11.2018
29637-2	Ranua Kuukasjärvi lähtevä		13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	14.11.2018	19.11.2018
29638-1	Ranua Multialhti Leipomo	Multialhti Leipomo	13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	13.11.2018	19.11.2018
29638-2	Ranua Multialhti Leipomo		13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	14.11.2018	19.11.2018
29639-1	Ranua Pihlajajarju Monitoimitalo	Pihlajajarju Monitoimitalo	13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	13.11.2018	19.11.2018
29639-2	Ranua Pihlajajarju Monitoimitalo		13.11.2018	Jouni Paso	14.11.2018	14.11.2018	19.11.2018

Kenttätiedot

Näyte-erä	Lisätiedot
29635	juoksuttamaton metallinäyte
29636	juoksuttamaton metallinäyte
29637	juoksuttamaton metalliputki
29638	juoksuttamaton metallinäyte
29639	juoksuttamaton metallinäyte

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>
29635-1(Multialahti lähtevä)		15,3	1,6	7,7				1	0	0
29635-2										
29636-1(Pihlajajarju lähtevä)		13,9	1,4	7,7				9	0	0
29636-2										
29637-1(Kuukasjärvi lähtevä)		10,4	1,0	8,3				0	0	0
29637-2										
29638-1(Multialahti Leipomo)	0,21	15,0		7,7	< 5	hajuton	mauton		0	0
29638-2										
29639-1(Pihlajajarju Monitoimitalo)	0,20	15,1		7,6	< 5	hajuton	mauton		0	0
29639-2										

Näyttenumero	Enterokokit	Kok. kovuus	NO3	NH4	NO2	CO2	Cu	Fe	Mn	Ni
	<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>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>
29635-1(Multialahti lähtevä)	0	0,73	0,31	< 0,004	< 0,002	5,2		5,5	0,7	
29635-2							1,3			0,3
29636-1(Pihlajajarju lähtevä)	0	0,65	0,31	< 0,004	< 0,002	5,7		6,9	1,8	
29636-2							5,3			1,1
29637-1(Kuukasjärvi lähtevä)	0	0,47	0,28	< 0,004	< 0,002	2,6		0,7	0,3	
29637-2							1,7			4,0
29638-1(Multialahti Leipomo)				< 0,004				2,4	0,4	
29638-2							40			0,3
29639-1(Pihlajajarju Monitoimitalo)				< 0,004				5,6	1,6	
29639-2							220			0,8

Näyttenumero	Pb
	<i>µg/l</i>
29635-1(Multialahti lähtevä)	
29635-2	0,25
29636-1(Pihlajajarju lähtevä)	
29636-2	0,19
29637-1(Kuukasjärvi lähtevä)	
29637-2	0,77
29638-1(Multialahti Leipomo)	
29638-2	0,16
29639-1(Pihlajajarju Monitoimitalo)	
29639-2	0,31

Lausunto

29638: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näytteet täyttävät talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

29639: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näytteet täyttävät talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät

Analyysi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analysoija	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	Väriluku	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	SFS-EN ISO 11885:09		1	A	±10%
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	
NO3	Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	±10%

Analyyssi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analyysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	
CO2	Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)		1		±0,5mg/l
Cu	Kupari	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±10%
Fe	Rauta	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,3µg/l (pitoisuus 0,50-1,00) ±10% (pitoisuus 3,00-)
Mn	Mangaani	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,06µg/l (pitoisuus 0,10-0,60) ±10% (pitoisuus 0,60-1,00)
Ni	Nikkeli	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,12µg/l (pitoisuus 0,20-1,00) ±10% (pitoisuus 1,20-)
Pb	Lyijy	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,03µg/l (pitoisuus 0,10-0,30) ±10% (pitoisuus 0,30-)

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)