

Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 Ranua

Tulokset hyväksynyt			
Hanna Kemppe	Laboratoriokemisti	040 704 0528	4953 (20.04.2018), 4952 (20.04.2018), 4951 (20.04.2018), 4950 (20.04.2018), 4948 (20.04.2018), 4949 (20.04.2018)

Näytetiedot

Viite	Kierros	Näytteenoton syy
Ranuan Infra Oy talousvesitarkkailu	maaliskuu	Viranomaisvalvonta

Näyttenumero	Näytetunnus	Tunnus	Ottopvm.	Näytteenottaja	Saapunut pvm.	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
4953-1	Ranua Multialahti alavesisäiliö	Multialahti lähtevä	12.04.2018	Jouni Paso	13.04.2018	12.04.2018	18.04.2018
4952-1	Ranua Pihlajajarju lähtevä	Pihlajajarju lähtevä	12.04.2018	Jouni Paso	13.04.2018	12.04.2018	18.04.2018
4951-1	Ranua Kuukasjärvi lähtevä	Kuukasjärvi lähtevä	12.04.2018	Jouni Paso	13.04.2018	12.04.2018	18.04.2018
4950-1	Ranua Repoharju lähtevä	Repoharju lähtevä	12.04.2018	Jouni Paso	13.04.2018	12.04.2018	18.04.2018
4948-1	Ranua Multialahti Terveyskeskus	Multialahti Terveyskeskus	12.04.2018	Jouni Paso	13.04.2018	12.04.2018	18.04.2018
4949-1	Ranua Multialahti huoltoasema TB	Multialahti huoltoasema	12.04.2018	Jouni Paso	13.04.2018	12.04.2018	18.04.2018

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>
4953-1(Multialahti lähtevä)		12,0	1,1	7,4				0	0	0
4952-1(Pihlajajarju lähtevä)		11,9	1,1	7,2				0	0	0
4951-1(Kuukasjärvi lähtevä)		12,4	1,2	8,2				0	0	0
4950-1(Repoharju lähtevä)		8,5	0,23	6,0				0	0	0

Näytenumero	Sameus	Sähk.joht.	Alkal.	pH	Väri	Haju	Maku	Kok.pesäk.22	Kolit	E. coli
4948-1(Multialahti Terveyskeskus)	0,45	12,2		7,3	< 5	hajuton	mauton		0	0
4949-1(Multialahti huoltoasema)	0,38	11,9		7,4	< 5	hajuton	mauton		0	0

Näytenumero	Enterokokit	Kok. kovuus	NO3	NH4	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>
4953-1(Multialahti lähtevä)	0	0,52	0,27	< 0,004	< 0,002	14	23	6,5
4952-1(Pihlajajarju lähtevä)	0	0,53	0,28	< 0,004	< 0,002	20	29	7,1
4951-1(Kuukasjärvi lähtevä)	0	0,56	0,26	< 0,004	< 0,002	1,6	1,6	0,9
4950-1(Repoharju lähtevä)	0	0,22	5,3	< 0,004	0,003	60	23	3,5
4948-1(Multialahti Terveyskeskus)				< 0,004			14	4,3
4949-1(Multialahti huoltoasema)				< 0,004			9,9	2,9

Lausunto

4948: Tutkituilla ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

4949: Tutkituilla ominaisuuksiltaan näyte täyttää 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	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	SFS-EN ISO 11885:09		1		±10%
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	

Analyysi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	±0,002mg/l
NO3	Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	±10%
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	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,3µg/l (pitoisuus 1,00-3,00) ±10% (pitoisuus 3,00-)
Mn	Mangaani	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±10%

A = Akkreditoitu menetelmä

m = Toimitetaan pyydettyinä

Muut tiedot

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan

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

Analysoija

1 Nab Labs Oy, Survontie 9, 40500 Jyväskylä, FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima laboratorio T142
(vaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025)