

Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 Ranua

Tulokset hyväksynyt			
Hanna Kemppe	Laboratoriokemisti	040 704 0528	22569 (26.09.2018), 22570 (21.09.2018), 22571 (21.09.2018), 22572 (21.09.2018), 22573 (26.09.2018), 22574 (26.09.2018)

Näytetiedot

Viite	Kierros	Näytteenoton syy
Ranuan Infra Oy talousvesitarkkailu	elo	Viranomaisvalvonta

Näytenumero	Näytetunnus	Tunnus	Ottopvm.	Näytteenottaja	Saapunut pvm.	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
22569-1	Ranua Multilahti alavesisäiliö	Multilahti lähtevä	03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	03.09.2018	26.09.2018
22569-2	Ranua Multilahti alavesisäiliö		03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	04.09.2018	26.09.2018
22570-1	Ranua Pihlajajarju lähtevä	Pihlajajarju lähtevä	03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	03.09.2018	19.09.2018
22570-2	Ranua Pihlajajarju lähtevä		03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	04.09.2018	19.09.2018
22571-1	Ranua Kuukasjärvi lähtevä	Kuukasjärvi lähtevä	03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	03.09.2018	19.09.2018
22571-2	Ranua Kuukasjärvi lähtevä		03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	04.09.2018	19.09.2018
22572-1	Ranua Repoharju lähtevä	Repoharju lähtevä	03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	03.09.2018	19.09.2018
22572-2	Ranua Repoharju lähtevä		03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	04.09.2018	19.09.2018
22573-1	Ranua Multilahti Terveyskeskus	Multilahti Terveyskeskus	03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	03.09.2018	26.09.2018
22573-2	Ranua Multilahti Terveyskeskus		03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	04.09.2018	26.09.2018
22574-1	Ranua Pihlajajarju Kirkonkylän koulu	Pihlajajarju Kirkonkylän koulu	03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	03.09.2018	26.09.2018
22574-2	Ranua Pihlajajarju Kirkonkylän koulu		03.09.2018	Jouni Paso	04.09.2018	04.09.2018	26.09.2018

Kenttätiedot

Näyte-erä	Lisätiedot
22569	toinen metalli ennen juoksutusta
22570	toinen metalliputki ennen juoksutusta

Näyte-erä	Lisätiedot
22571	
22572	toinen metalli ennen juoksutusta
22573	toinen metalli ennen juoksutusta
22574	toinen metalli ennen juoksutusta

Tulokset

Näytenumero	Sameus	Sähk. joht.	Alkal.	pH	Väri	CODMn	Haju	Maku	Kok.pesäk.22	Kolit
	<i>FTU</i>	<i>mS/m</i>	<i>mmol/l</i>		<i>mg Pt/l</i>	<i>mg/l</i>			<i>pmy/ml</i>	<i>pmy/100ml</i>
22569-1(Multialahti lähtevä)		12,0	1,2	7,8					0	0
22569-2										
22570-1(Pihlajajarju lähtevä)		11,5	1,1	7,8					0	0
22570-2										
22571-1(Kuukasjärvi lähtevä)		8,3	0,78	7,8					1	0
22571-2										
22572-1(Repoharju lähtevä)		8,1	0,24	6,6					2	0
22572-2										
22573-1(Multialahti Terveyskeskus)	0,14	11,8		7,9	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0	0
22573-2										
22574-1(Pihlajajarju Kirkonkylän koulu)	0,14	11,9		8,0	< 5		hajuton	mauton		0
22574-2										

Näytenumero	E. coli	Enterokokit	Kok. kovuus	NO2	NO3	NH4	SO4	Kloridi	Fluoridi	CO2
	<i>pmy/100ml</i>	<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>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>
22569-1(Multialahti lähtevä)	0	0	0,52	< 0,002	0,28	< 0,004				0,9
22569-2										
22570-1(Pihlajajarju lähtevä)	0	0	0,50	< 0,002	0,26	< 0,004				0,7
22570-2										
22571-1(Kuukasjärvi lähtevä)	0	0	0,34	< 0,002	0,24	< 0,004				< 0,5
22571-2										
22572-1(Repoharju lähtevä)	0	0	0,20	< 0,002	6,1	< 0,004				31

Näyttenumero	E. coli	Enterokokit	Kok. kovuus	NO2	NO3	NH4	SO4	Kloridi	Fluoridi	CO2
22572-2										
22573-1(Multilahti Terveyskeskus)	0	0		< 0,002	0,28	< 0,004	1,7	1,4	0,036	
22573-2										
22574-1(Pihlajajarju Kirkonkylän koulu)	0					< 0,004				
22574-2										

Näyttenumero	Al	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Na	Ni
	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>
22569-1(Multialahti lähtevä)						6,0		0,3		
22569-2					0,7					< 0,2
22570-1(Pihlajajarju lähtevä)						7,1		0,9		
22570-2					4,1					0,4
22571-1(Kuukasjärvi lähtevä)						0,5		0,2		
22571-2					0,2					1,1
22572-1(Repoharju lähtevä)						28		7,8		
22572-2						11				1,0
22573-1(Multilahti Terveyskeskus)	8,0	< 0,05	< 0,01	< 0,2	40	1,4	0,005	0,2	1,7	0,2
22573-2					180					0,3
22574-1(Pihlajajarju Kirkonkylän koulu)						1,2		0,3		
22574-2					62					2,4

Näyttenumero	Pb
	<i>µg/l</i>
22569-1(Multialahti lähtevä)	
22569-2	0,10
22570-1(Pihlajajarju lähtevä)	
22570-2	0,14
22571-1(Kuukasjärvi lähtevä)	
22571-2	< 0,05
22572-1(Repoharju lähtevä)	

Näyttenumero	Pb
22572-2	0,70
22573-1(Multilahti Terveyskeskus)	< 0,05
22573-2	< 0,05
22574-1(Pihlajajarju Kirkonkylän koulu)	
22574-2	0,35

Lausunto

22573: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näytteet täyttävät talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

22574: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näytteet täyttävät talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät

Analyyssi		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	
CODMn	CODMn	SFS 3036:1981		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%
NO3	Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	±10%
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.		1	A	
Kloridi	Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009		1	A	±10%
SO4	Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304:2009		1	A	±8%
Fluoridi	Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009		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-)

Analyyssi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analyysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
Al	Alumiini	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±10%
As	Arseni	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,03µg/l
Cd	Kadmium	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	
Cr	Kromi	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	
Cu	Kupari	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,06µg/l (pitoisuus 0,10-0,60) ±10% (pitoisuus 0,60-1,00)
Fe	Rauta	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,3µg/l (pitoisuus 0,50-1,00) ±10% (pitoisuus 3,00-)
Hg	Elohopea	SFS-EN ISO 17852:08		1	A	±0,003µg/l
Mn	Mangaani	SFS-EN ISO 17294:16		1	A	±0,06µg/l (pitoisuus 0,10-0,60) ±10% (pitoisuus 0,60-1,00)
Na	Natrium	SFS-EN ISO 11885:09		1	A	±10%
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 pyydettäessä

Muut tiedot

22569 - Molemmissa metalliputkissa sama tarra, ei tietoa kumpi on ennen juoksutusta. Labrassa merkitty toinen putki -2:ksi

22572 - epäselvää mikä näyteputki on ennen juoksutusta, putkessa mahdollisesti virheellinen numero

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)