

Pyhännän Vesi Oy

 Roopintie 1
 92930 Pyhäntä

Tulokset hyväksynyt			
Hanna Kemppe	Laboratoriokemisti	040 704 0528	1268 (06.02.2018), 1264 (05.02.2018), 1263 (05.02.2018), 1262 (05.02.2018), 1261 (05.02.2018), 1265 (08.02.2018), 1266 (08.02.2018), 1267 (08.02.2018)

Näytetiedot

Viite	Kierros	Näytteenoton syy
Pyhännän Vesi Oy:n talousvesi	tammi	Käyttöntä
	tammi	Viranomaisvalvonta

Näytenumero	Näytetunnus	Tunnus	Ottopvm.	Näytteenottaja	Saapunut pvm.	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
1268-1	Kivijärvenkankaan vo raaka	Kivijärvenkangas	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	06.02.2018
1264-1	Leiviskänkankaan vo raaka	Leiviskänkangas	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	29.01.2018
1263-1	Tavastkengän Hörölään vo raaka	Hörölä	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	29.01.2018
1262-1	Ahokylän vo raaka	Ahokylä	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	30.01.2018
1261-1	Maustaja	Maustaja	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	01.02.2018
1265-1	Ahokylän talo	Ahokylän talo	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	06.02.2018
1266-1	Tavastkengän talo	Tavastkengän talo	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	06.02.2018
1267-1	Lamu talo	Lamu talo	23.01.2018	Antti Lumiaho	24.01.2018	23.01.2018	06.02.2018

Tulokset

Näytenumero	TC	Sameus	Sähköjoht.	Alkal.	pH	Väri	CODMn	Haju	Maku	Kok.pesäk.22
	°C	FTU	mS/m	mmol/l		mg Pt/l	mg/l			pmy/ml
1268-1 (Kivijärvenkangas)	5,70	0,27		0,18	6,4	< 5		hajuton	mauton	9
1264-1 (Leiviskänkangas)	5,40	0,16		0,19	6,6	< 5		hajuton	mauton	0
1263-1 (Hörölä)	4,90	0,15		0,23	6,4	< 5		hajuton	mauton	0
1262-1 (Ahokylä)	5,70	< 0,10		0,44	7,1	< 5		hajuton	mauton	0
1261-1 (Maustaja)	6,40	0,12	6,4		7,0	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0
1265-1 (Ahokylän talo)	4,80						< 0,5			0
1266-1 (Tavastkengän talo)	4,00	0,15	4,9		7,0	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0
1267-1 (Lamu talo)	4,10	0,15	6,4		6,9	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0

Näyttenumero	Kolit	E. coli	Enterokokit	Kok. kovuus	NO2	NO3-N	NH4-N	NO2-N	NH4	NO3
	<i>pmy/100ml</i>	<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>
1268-1(Kivijärvenkangas)	0	0		0,12						
1264-1(Leiviskänkangas)	0	0		0,13						
1263-1(Hörölä)	0	0		0,08						
1262-1(Ahokylä)	0	0		0,18						
1261-1(Maustaja)	0	0	0		< 0,002	0,047	< 0,003	< 0,002	< 0,004	0,21
1265-1(Ahokylän talo)			0		< 0,002	0,004	< 0,003	0,005	< 0,004	0,016
1266-1(Tavastkengän talo)	0	0	0		< 0,002	0,034	< 0,003	< 0,002	< 0,004	0,15
1267-1(Lamu talo)	0	0	0		< 0,002	0,049	< 0,003	< 0,002	< 0,004	0,22

Näyttenumero	Fluoridi	SO4	Kloridi	CO2	Al	As	Cd	Cr	Cu	Fe
	<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>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>
1268-1(Kivijärvenkangas)				14						21
1264-1(Leiviskänkangas)				10						< 0,5
1263-1(Hörölä)				18						4,0
1262-1(Ahokylä)				9,6						1,7
1261-1(Maustaja)	0,035	3,6	6,7		0,5	0,08	< 0,01	< 0,2	40	< 0,5
1265-1(Ahokylän talo)	0,037	1,5	0,41		1,3	0,07	< 0,01	< 0,2	60	
1266-1(Tavastkengän talo)	0,051	1,6	0,49		1,2	< 0,05	0,03	< 0,2	16	7,4
1267-1(Lamu talo)	0,034	3,6	6,5		0,9	0,07	0,01	< 0,2	0,2	12

Näyttenumero	Hg	Mn	Na	Ni	Pb	U
	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>
1268-1(Kivijärvenkangas)		0,4				
1264-1(Leiviskänkangas)		0,6				
1263-1(Hörölä)		< 0,1				
1262-1(Ahokylä)		0,4				
1261-1(Maustaja)	< 0,004	0,2	7,1	< 0,2	0,10	< 0,01
1265-1(Ahokylän talo)	0,073		1,6	0,2	0,23	< 0,01
1266-1(Tavastkengän talo)	< 0,004	0,3	7,2	0,5	0,19	< 0,01
1267-1(Lamu talo)	0,022	< 0,1	6,7	0,3	0,11	< 0,01

Lausunto

1261: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

1265: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

1266: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

1267: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät

Analyyysi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
TC	Lämpötila	Kenttämittaus		1		<i>m</i>
Sameus	Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016		2	A	±0,1FTU
Sähk.joht.	Sähkönjohtavuus, 25 °C	SFS-EN 27888:1994		2	A	±5%
Alkal.	Alkaliniteetti	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)		2	A	±10%
pH	pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		2	A	±0,2
Väri	Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 modif.		2	A	
CODMn	CODMn	SFS 3036:1981		2	A	
Haju	Haju	Sis. men., aistinvarainen		2		<i>m</i>
Maku	Maku	Sis. men., aistinvarainen		2		<i>m</i>
Kok.pesäk.22	Heterotrofinen pesäkeluku (22 °C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999		2	A	<i>m</i>
Kolit	Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011		2	A	<i>m</i>
E. coli	E. coli	SFS 3016:2011		2	A	<i>m</i>
Enterokokit	Enterokokit (36 °C 2 vrk)	SFS-EN ISO 7899-2:2000		2	A	<i>m</i>
Kok. kovuus	Kokonaiskovuus	SFS-EN ISO 11885:09		2		±10%
NO2-N	Nitriittityppi	ISO 15923-1:2013 modif.		2	A	±0,001mg/l
NH4-N	Ammoniumtyppi	ISO 15923-1:2013 modif.		2	A	
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.		2	A	
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.		2	A	
NO3-N	Nitraattityppi	ISO 15923-1:2013 modif.		2	A	±0,002mg/l (pitoisuus 0,00-0,01) ±10% (pitoisuus 0,02-)
NO3	Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.		2	A	±0,008mg/l (pitoisuus 0,01-0,08) ±10% (pitoisuus 0,08-)
Kloridi	Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009		2	A	±0,1 mg/l (pitoisuus 0,10-1,00) ±10% (pitoisuus 1,00-10,00)
Fluoridi	Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009		2	A	±10%
SO4	Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304:2009		2	A	±8%
CO2	Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)		2		±0,5mg/l (pitoisuus 0,50-10,00) ±5% (pitoisuus 10,00-)
Al	Alumiini	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,3µg/l
As	Arseeni	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,03µg/l
Cd	Kadmium	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,006µg/l
Cr	Kromi	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	
Cu	Kupari	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,06µg/l (pitoisuus 0,10-0,60) ±10% (pitoisuus 1,00-)
Fe	Rauta	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,3µg/l (pitoisuus 1,00-3,00) ±10% (pitoisuus 3,00-)
Hg	Elohopea	SFS-EN ISO 17852:08		2	A	±15%
Mn	Mangaani	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,06µg/l (pitoisuus 0,10-0,60) ±10% (pitoisuus 0,60-1,00)
Na	Natrium	SFS-EN ISO 11885:09		2	A	±10%

Analyyssi		Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
Ni	Nikkeli	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,12µg/l
Pb	Lyijy	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	±0,03µg/l
U	Uraani	SFS-EN ISO 17294:16		2	A	

A = Akkreditoitu menetelmä

m = Toimitetaan pyydettäessä

Muut tiedot

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