

Pyhännän Vesi Oy

Roopintie 1
92930 Pyhäntä

Jakelu:
toimisto@pyhannanvesi.fi
harri.heikkila@haapavesi.fi

Näytetiedot

Näyte otettu	12.05.2008	Näytteen ottaja	Jukka Ollikkala
Saapunut	13.05.2008	Näytteenoton syy	Taluesvesikelpoisuus
Tutkimus alkoi	13.05.2008		
Tutkimus valmis	28.05.2008		
Viite			

Havaintopaikka: Pyhännän Vesi Oy (Pyhän tv -)

Analyyssi	Menetelmä	Yksik- kö	mev	3409-1 Lähtävä tv Kivijärven- kangas lähtävä	3409-2 Lähtävä tv Leiviskän- kangas lähtävä	3409-3 Lähtävä tv Hörölä lähtävä	3409-4 Verkostovesi Keskustan ala-aste
Haju				0	0	0	0
Maku				0	0	0	0
Enterokokit (36°C, 2vrk)	* SFS-EN ISO 7899-2:00	kpl/ 100ml					0
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	kpl/ml		0	1	8	0
jatkotutkimus E.coli	* SFS 3016:2001	kpl/ 100ml		0	0	0	0
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2001	kpl/ 100ml		0	0	0	0
pH	* SFS 3021:1979		0,2	6,7	7,3	7,0	6,8
Sähkönjohtavuus	* SFS-EN 27888	mS/m	6 %				5,8
Alkaliniteetti	LAB-TO-3	mmol/l	12 %	0,30	0,29	0,40	
Väri komp.	SFS-EN ISO 7887:1995	mg Pt/l		< 10	< 10	< 10	< 10
Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000	FTU		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kokonaiskovuus	SFS 3003	mmol/l	6 %	0,14	0,12	0,20	
Ammoniumtyppi, NH4-N	* LAB-TO-77	µg/l	22 %				15
Nitriitti, NO2	* LAB-TO-78	mg/l					< 0,007
Nitriittityppi, NO2-N	* LAB-TO-78	mg/l					< 0,002
Nitraatti, NO3	* LAB-TO-78	mg/l	18 %				0,11
Nitraattityppi, NO3-N	* LAB-TO-78	mg/l	18 %				0,025
COD Mn	* SFS 3036:1981	mg/l					< 1,0
Kloridi, Cl	* SFS-EN ISO 10304-1	mg/l	18 %				3,2
Fluoridi, F (IC)	* SFS-EN ISO 10304-1	mg/l					< 0,1

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyytitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Sulfaatti, SO ₄	* SFS-EN 10304	mg/l	22 %				4,3
Syanidi kok.	SFS 5747	µg/l					< 10
Hiilidioksidi, CO ₂	LAB-TO-19,T8	mg/l		5	2	4	
Alumiini, Al	* ICP-OES/MS	µg/l					<2
	1)						
Boori, B	* ICP-OES/MS	µg/l					0,76
	1)						
Kadmium, Cd	* ICP-OES/MS	µg/l					<0,05
	1)						
Elohopea, Hg	* AAS-AMA	µg/l					<0,2
	1)						
Rauta, Fe (AQ)	* LAB-TO-87	µg/l	< 10	< 10	< 10		
Rauta, Fe	* ICP-OES/MS	µg/l					<4,0
	1)						
Mangaani, Mn (GAAS)	* SFS 5074	µg/l	< 5	< 5	< 5		
Mangaani, Mn	* ICP-OES/MS	µg/l					<0,2
	1)						
Natrium, Na	* ICP-OES/MS	mg/l					5,2
	1)						
Lyijy, Pb	* ICP-OES/MS	µg/l					<0,2
	1)						
Antimoni, Sb	* ICP-OES/MS	µg/l					<0,1
	1)						
Atseeni, As	* ICP-OES/MS	µg/l					<0,5
	1)						
Kromi, Cr	* ICP-OES/MS	µg/l					<0,5
	1)						
Nikkeli, Ni	* ICP-OES/MS	µg/l					0,77
	1)						
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	Sisäinen menetelmä						Liite
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)	Sisäinen menetelmä						Liite

Analyysi	Menetelmä	Yksikö	mev	3409-5 Verkostovesi Ahokylän baari	3409-6 Verkostovesi Tavast- kengän koulu	3409-7 Verkostovesi Lamujoen P- asema	
Haju				0	0	0	
Maku				0	0	0	
Enterokokit (36°C, 2vrk)	* SFS-EN ISO 7899-2:00	kpl/100ml		0	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	kpl/ml		0	0	0	
jatkotutkimus E.coli	* SFS 3016:2001	kpl/100ml		0	0	0	
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2001	kpl/100ml		0	0	0	
pH	* SFS 3021:1979		0,2	7,1	7,0	6,8	
Sähkönjohtavuus	* SFS-EN 27888	mS/m	6 %	4,9	6,4	5,5	
Väri komp.	SFS-EN ISO 7887:1995	mg Pt/l		< 10	< 10	< 10	
Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000	FTU	15 %	< 0,05	0,15	< 0,05	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	* LAB-TO-77	mg/l	22 %	0,019	0,021	0,015
Nitriitti, NO ₂	* LAB-TO-78	mg/l		< 0,007	< 0,007	< 0,007
Nitriittityppi, NO ₂ -N	* LAB-TO-78	mg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002
Nitraatti, NO ₃	* LAB-TO-78	mg/l	18 %	0,058	0,16	0,12
Nitraattityppi, NO ₃ -N	* LAB-TO-78	mg/l	18 %	0,013	0,036	0,026
COD Mn	* SFS 3036:1981	mg/l		< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kloridi, Cl	* SFS-EN ISO 10304-1	mg/l	18 %	0,56	5,5	3,4
Fluoridi, F (IC)	* SFS-EN ISO 10304-1	mg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfaatti, SO ₄	* SFS-EN 10304	mg/l	22 %	1,76	4,15	4,18
Syanidi kok.	SFS 5747	µg/l		< 10	< 10	< 10
Alumiini, Al	* ICP-OES/MS	µg/l		2,2	<2	<2
Boori, B	1) * ICP-OES/MS	µg/l		1,3	1,2	1,5
Kadmium, Cd	1) * ICP-OES/MS	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05
Elohopea, Hg	1) * AAS-AMA	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
Rauta, Fe	1) * ICP-OES/MS	µg/l		5,2	13	<4,0
Mangaani, Mn	1) * ICP-OES/MS	µg/l		0,25	1,0	0,21
Natrium, Na	1) * ICP-OES/MS	mg/l		2,1	6,4	4,7
Lyijy, Pb	1) * ICP-OES/MS	µg/l		<0,2	<0,2	<0,2
Antimoni, Sb	1) * ICP-OES/MS	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Atseeni, As	1) * ICP-OES/MS	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5
Kromi, Cr	1) * ICP-OES/MS	µg/l		<0,5	<0,5	<0,5
Nikkeli, Ni	1) * ICP-OES/MS	µg/l		<0,5	0,59	<0,5
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	Sisäinen menetelmä			Liite	Liite	Liite
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)	Sisäinen menetelmä			Liite	Liite	Liite

*=näyte tutkittu akkreditoitulla menetelmällä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

1) = Analysointipaikka: ALS Finland Oy; näytteen tutkija ALS Scandinavia Ab, Luleå, SWE, akkr.Swedac 1087

Lausunto 3409-4, 3409-5, 3409-6, 3409-7: Arvosteluperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus n:o 461 / 2000. Tutkituilta osin näytevedet täyttävät talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Näytevesissä ei havaittu vierasta hajua tai makua.



Tuija Vasara
Mikrobiologi, Puh. 040-7661734

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Nab Labs Oy – Y-tunnus/VAT no.FI 02831262 – Laskutusosoite PL 280 00101 Helsinki
Betonimiehenkuja 1A 02150 **Espoo** – Tikkalantie 2 26100 **Rauma** – Nevantie 21 86710 **Kärsämäki**
Nuottasaarentie 17 90400 **Oulu** – Harjutie 14 69600 **Kaustinen** – Vuoksenniskantie 32 55800 **Imatra**