

**Pyhännän Vesi Oy**

Roopintie 1  
92930 Pyhäntä

<b>Näytetiedot</b>	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	14.05.2012	Näytteen ottaja	Jukka Ollikkala
	Saapunut	15.05.2012	Näytteenoton syy	Valvontatutkimusohjelman mukainen näyte
	Tutkimus alkoi	15.05.2012	Näytteenottopiste	Tavastkengän koulu
	Tutkimus valmis	31.05.2012		
	Viite			

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	6149-1 Verkostovesi Tavastkengän koulu
Haju	Sis. men. O-Y-065		Hajuton
Maku			Ei vierasta makua
Enterokokit (36oC 2 vrk)	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100 ml	0
Heterotrofinen pesäkeluku (22oC,68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml	0
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2001	pmy/100 ml	0
E.coli	* SFS 3016:2001	pmy/100 ml	0
pH	* SFS 3021:1979		6,9
Sähkönjohtavuus, 25 °C	* SFS-EN 27888:1994, lämpötila-kompensaatio	mS/m	6,07
Väriluku	SFS-EN ISO 7887:1995	mg Pt/l	< 5
Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000	FTU	0,35
Ammonium, NH4	* Sis. men. O-Y-077	mg/l	< 0,007
Ammoniumtyppi, NH4-N	* Sis. men. O-Y-077	mg/l	< 0,005
Nitriitti, NO2	* Sis. men. O-Y-078	mg/l	< 0,007
Nitriittityppi, NO2-N	* Sis. men. O-Y-078	mg/l	< 0,002
Nitraatti, NO3	* Sis. men. O-Y-078	mg/l	0,20
Nitraattityppi, NO3-N	* Sis. men. O-Y-078	mg/l	0,045
COD Mn	* SFS 3036:1981	mg/l	< 0,5
Fluoridi	* SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,15

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Kloridi	*	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,5
Sulfaatti	*	SFS-EN 10304:2009	mg/l	4,1
Alumiini, Al	*	SFS-EN ISO 12020	µg/l	< 5
Kadmium, Cd	*	SFS EN ISO 5961:1995	µg/l	< 0,5
Kromi, Cr	*	SFS 5074:1990, SFS-EN ISO 15586:2004	µg/l	< 5
Kupari, Cu	*	SFS-EN ISO 15586:2004	mg/l	0,006
Rauta, Fe	*	Sis. men. O-Y- 087	µg/l	66
Elohopea, Hg	*	SFS-EN ISO 17852:2008	µg/l	< 0,05
Mangaani, Mn	*	SFS-EN ISO 15586:2004	µg/l	< 5
Natrium, Na	*	SFS 3044:1980	mg/l	6,1
Nikkeli, Ni	*	SFS-EN ISO 15586	µg/l	< 2
Lyijy, Pb	*	SFS 5502:1990	µg/l	< 1
Arseeni, As	*	Alihankinta, 1) ICP-MS	µg/l	0,05

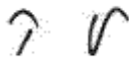
\*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

1)= Analyysi suoritettu alihankintana: Labtium Oy, akkreditoitu testauslaboratorio T025. Mittausepävarmuus saatavissa pyydettyessä.

#### Lausunto

Arvosteluperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus n:o 461 / 2000.

Tutkituilta osin näytevesi täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.



Tuija Vasara  
Asiakaspalvelumikrobiologi  
Puh. 040-7661734

#### Jakelu

[toimisto@pyhannanvesi.fi](mailto:toimisto@pyhannanvesi.fi); [harri.heikkila@haapavesi.fi](mailto:harri.heikkila@haapavesi.fi)

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

**Mittausepävarmuustiedot**

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	6149-1
Haju	Sis. men. O-Y-065		
Maku			
Enterokokit (36oC 2 vrk)	SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100 ml	
Heterotrofinen pesäkeluku (22oC,68h)	SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml	
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2001	pmy/100 ml	
E.coli	SFS 3016:2001	pmy/100 ml	
pH	SFS 3021:1979		± 0,2
Sähkönjohtavuus, 25 °C	SFS-EN 27888:1994, lämpötila-kompensaatio	mS/m	± 5%
Väriluku	SFS-EN ISO 7887:1995	mg Pt/l	
Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000	FTU	± 0,2
Ammonium, NH <sub>4</sub>	Sis. men. O-Y-077	mg/l	
Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	Sis. men. O-Y-077	mg/l	
Nitriitti, NO <sub>2</sub>	Sis. men. O-Y-078	mg/l	
Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	Sis. men. O-Y-078	mg/l	
Nitraatti, NO <sub>3</sub>	Sis. men. O-Y-078	mg/l	± 10%
Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	Sis. men. O-Y-078	mg/l	± 10%
COD Mn	SFS 3036:1981	mg/l	
Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	± 0,075
Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	± 10%
Sulfaatti	SFS-EN 10304:2009	mg/l	± 10%
Alumiini, Al	SFS-EN ISO 12020	µg/l	
Kadmium, Cd	SFS EN ISO 5961:1995	µg/l	
Kromi, Cr	SFS 5074:1990, SFS-EN ISO 15586:2004	µg/l	
Kupari, Cu	SFS-EN ISO 15586:2004	mg/l	± 20%
Rauta, Fe	Sis. men. O-Y-087	µg/l	± 10%
Elohopea, Hg	SFS-EN ISO 17852:2008	µg/l	
Mangaani, Mn	SFS-EN ISO 15586:2004	µg/l	
Natrium, Na	SFS 3044:1980	mg/l	± 12%
Nikkeli, Ni	SFS-EN ISO 15586	µg/l	
Lyijy, Pb	SFS 5502:1990	µg/l	

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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