

**Pyhäjokisuun Vesi Oy**

 Kuntatie 1  
 86100 Pyhäjoki

<b>Näytetiedot</b>	Näyte	Talousvesi, > 50 käyttäjää		
	Näyte otettu	16.05.2022	Näytteen ottaja	Anu Räsänen
	Saapunut	16.05.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta, jatkuva valvonta
	Tutkimus alkoi	16.05.2022	Näytteenottopiste	Vaihoja

**2023-1:** Näyte otettu klo 9:20  
 Näyte saapunut klo 12:57  
 Lämpöt. näyt.ottohetk. 3,9 °C.

Analyyssi	Menetelmä	Yksikkö	Mittausepävarmuus	2023-1 Talousvesi, > 50 käyttäjää PY11 Vaihoja
Pesäkelukum.(22°C,68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml		<1
Koliform.bakteerit	* ISO 9308-2:2012	mpn/100ml		<1
E. coli	* ISO 9308-2:2012	mpn/100ml		<1
Ulkonäkö (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		Kirkas, väritön
Haju (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0
Maku (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	FTU	0,1 FTU	1,1
Väriluku	* 1) SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori	mg/l Pt		< 5
pH (25 °C)	* SFS 3021:1979		0,2 yks.	7,0
Sähkönjohtavuus (25 °C)	* SFS-EN 27888:1994	µS/cm	5 %	90,8
Esikäsitteily	1)			Tehty
ICP-analytiikka				
Mangaani Mn	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l	15 %	3,8
Rauta Fe	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l	15 %	110
Ammonium NH4	* 1) Sisäinen menetelmä KVVY LA131	mg/l	0,003 mg/l	0,008
Kemiallinen	* 1) SFS 3036:1981	mg/l		< 0,5
hapenkulutus COD(Mn)				
Vapaa kloori	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	mg/l		< 0,05 Ei todettu
Kokonaiskloori	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	mg/l		< 0,05

\*=menetelmä akkreditoitu. Mittausepävarmuus ilmoitetaan pyydettyessä, mikäli sitä ei ole ilmoitettu taulukossa.  
 Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.  
 1)=analyysi alihankintana KVVY Tutkimus Oy, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025)

**Lausunto** Suoritetujen tutkimusten osalta laboratorioon toimitetut näytteet täyttävät talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden ulkonäölle, hajulle, maulle, sameudelle, väriluvulle, vapaalle kloorille ja kokonaiskloorille. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä. Veden sameuden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä eikä niissä saa olla todettavissa epätavallisia muutoksia. Pintaveden käsittelylaitokselta lähtevän veden sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU. (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Aleks Kolehmainen  
Kemisti  
puh. 040 623 4329

Vastuuhenkilö mikrobiologinen testaus:  
Leena Erkkilä, puh. 044-7036740,  
mikrobiologi, toimitusjohtaja

**Tiedoksi** Pyhäjokisuun Vesi Oy@  
Tero Kahlos @, tero.kahlos@pyhavesi.fi  
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @