

Pyhäjokisuun Vesi Oy

 Kuntatie 1
 86100 Pyhäjoki

Näytetiedot

Näyte otettu	03.05.2021	Näytteen ottaja	Anu Räsänen
Saapunut	03.05.2021	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta, jatkuva valvonta
Tutkimus alkoi	03.05.2021		

1809-1: Aistinvaraisessa arvioinnissa yksi arvioija kahdesta havaitsi näytteessä valkoisia hippuja (tuskin havaittava).

1809-2: Aistinvaraisessa arvioinnissa yksi arvioija kahdesta havaitsi näytteessä mustia hippuja (tuskin havaittava).

1809-1: Näyte otettu klo 8:45
 Lämpöt. näyt.ottohetk. 4,5 °C.

1809-2: Näyte otettu klo 9:00
 Lämpöt. näyt.ottohetk. 4,4 °C.

1809-3: Näyte otettu klo 9:25
 Lämpöt. näyt.ottohetk. 4,2 °C.

Näytteet saapuneet klo 14:20

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	Mittausepävarmuus	1809-1 Talousvesi, > 50 käyttäjää PY 4 Yrjänän rauta	1809-2 Talousvesi, > 50 käyttäjää PY 11 Vaihoja	1809-3 Talousvesi, < 50 käyttäjää PY 13 Liminkakylä- Keskikylä
Pesäkelukum.(22°C, 68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml		1	2	
Koliform.bakteerit	* ISO 9308-2:2012	mpn/100ml		<1	<1	<1
E. coli	* ISO 9308-2:2012	mpn/100ml		<1	<1	<1
Enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100ml				<1
Ulkonäkö (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0,5	0,5	
Haju (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0	0	0
Maku (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0	0	0
Kem. hapenkul. COD Mn	* SFS 3036:1981	mg/l		< 0,8	< 0,8	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Postiosoite: PL 19, 90015 Oulun kaupunki

Käyntiosoite: Tutkijantie 4F, 90590 Oulu

Sameus	*	SFS-EN ISO 7027-1:2016	FTU	0,1 FTU	0,30	0,43	< 0,10
Väriluku		SFS-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt		< 5	< 5	< 5
pH (25 °C)	*	SFS 3021:1979		0,2 yks.	7,4	7,5	7,9
Sähkönjohtavuus (25 °C)	*	SFS-EN 27888:1994	µS/cm	5 %	136	98,8	
Kloridi	*	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)	mg/l	10 %			2,4
Fluoridi F	*	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)	mg/l				<0,1
Mangaani Mn	*	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)	µg/l		< 1	< 1	<1
Rauta Fe	*	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)	µg/l	4 µg/l	32	52	<10
Ammonium NH ₄	*	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)	mg/l	0,003 mg/l	0,006	0,006	0,007
Nitraatti	*	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysoattori (TL25)	mg/l	15 %			0,82
Nitriitti	*	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysoattori (TL25)	mg/l				<0,007
KMnO ₄ -luku	*	SFS 3036:1981	mg/l				< 3

*=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)

Menetelmä Ilmoitetut mittausepävarmuudet pätevät vain määritysrajan ylittävälle tuloksille.

Lausunto **1809-1 ja -2:** Suoritettujen 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 ja väriluvulle. Hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

1809-3: Suoritettujen tutkimusten osalta laboratorioon toimitettu näyte täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset (STMa 401/2001).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden ulkonäölle, hajulle ja maulle. Veden hajussa ja maussa ei kuitenkaan saa olla selvää vierasta hajua tai makua (STMa 401/2001).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Postiosoite: PL 19, 90015 Oulun kaupunki

Käyntiosoite: Tutkijantie 4F, 90590 Oulu

Aistinvaraisessa arvioinnissa käytetty pisteytysasteikko on seuraava:

Pistemäärä	Sanallinen selitys
4	voimakas
3	selvästi havaittava
2	lievä
1	tuskin havaittava
0	ei poikkeamaa



Aleksis Kolehmainen
Kemisti
puh. 040 623 4329

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

Tiedoksi

Pyhäjokisuun Vesi Oy@
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @