

**Paavolan Vesi Oy**

 Maksaja  
 Paavolan Vesi Oy

 KyyrÄntie 33  
 92400 Ruukki

 KyyrÄntie 33  
 92400 Ruukki

<b>NÄytetiedot</b>	NÄyte	Talousvesi, > 50 käyttÄjÄÄ		
	NÄyte otettu	16.08.2022	NÄytteen ottaja	Jouni Salmenkangas
	Saapunut	16.08.2022	NÄytteenoton syy	Viranomaisvalvonta, jatkuva valvonta
	Tutkimus alkoi	16.08.2022	NÄytteenottopiste	Siikajoki, Tervakankaan peruna

**3833-1:** NÄyte otettu klo 8:25. NÄyte saapunut klo 12:26  
 LÄmpöt. nÄyt.ottohetk. 9,8 °C.

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	Mittausepävarmuus	3833-1 Siikajoki, Tervakankaan peruna
Pesäkelukum.(22°C,68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml		260
Koliform.bakteerit	* ISO 9308-2:2012	mpn/100ml		<1
E. coli	* ISO 9308-2:2012	mpn/100ml		<1
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		< 0,10
VÄriluku	SFS-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt		< 5
pH (25 °C)	* SFS 3021:1979		0,2 yks.	8,2
SÄhkönjohtavuus (25 °C)	* SFS-EN 27888:1994	µS/cm	5 %	97,1
Esikäsittely	1)			Tehty
ICP-analytiikka				
Mangaani Mn	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l		< 1
Rauta Fe	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l		< 10
Ammonium NH4	* 1) Sisäinen menetelmä KVVY LA131	mg/l		<0,007
Ammoniumtyppi, CFA	* 1) Sisäinen menetelmä KVVY LA131	µg/l NH4-N	2 µg/l N	4,4
Kemiallinen hapenkulutus COD(Mn)	* 1) SFS 3036:1981	mg/l		<0,5
Kalsium Ca	* 1) SFS-EN ISO 11885,2009	mg/l	10 %	14
Magnesium Mg	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	mg/l	15 %	1,4
Kokonaiskovuus (lask. Ca ja Mg)	* 1) Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009	mmol/l	21 %	0,40

\*=menetelmä akkreditoitu. Mittausepävarmuus ilmoitetaan pyydettyÄssä, mikäli sitä ei ole ilmoitettu taulukossa.  
 Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

1)=analyysi alihankintana KVVY Tutkimus Oy, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025)

**Lausunto**

Suoritettujen tutkimusten osalta laboratorioon toimitettu näyte täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden hajulle, maulle, sameudelle, väriluvulle, kalsiumille, magnesiumille, kokonaiskovuudelle ja ammoniumtyypelle. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epätavallisia muutoksia ja

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Postiosoite: Tutkijantie 4F, 90590 Oulu

Käyntiosoite: Tutkijantie 4F, 90590 Oulu

---

niiden tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnassa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.



Leena Erkkilä, puh 044 7036740  
Toimitusjohtaja

**Tiedoksi**

Jouni Salmenkangas@  
Pasi Alatalo@  
Seppo Rantoharju @  
Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @