

Paavolan Vesi Oy

 Maksaja
 Paavolan Vesi Oy

 Kyyräntie 33
 92400 Ruukki

 Kyyräntie 33
 92400 Ruukki

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi, > 50 käyttäjää	Näytteen ottaja	Jouni Salmenkangas
	Näyte otettu	07.06.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta, jatkuva valvonta
	Saapunut	07.06.2022	Näytteenottopiste	Terveysasema, Ruukki
	Tutkimus alkoi	07.06.2022		

2447-1: Näyte otettu klo. 7.45

Näyte saapunut klo. 11.10

Lämpöt. näyt.ottohetk. 7,6 °C.

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	Mittausepävarmuus	2447-1 Talousvesi, > 50 käyttäjää Terveysasema, Ruukki
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
Haju (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0
Maku (asteikko 0-4)	OULAB-VES-401	Ast. 0-4		0
Kem. hapenkul. COD Mn	* SFS 3036:1981	mg/l		< 0,8
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	FTU	0,1 FTU	0,15
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 %	101
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	0,003 mg/l	0,006
Ammoniumtyppi, CFA	* 1) Sisäinen menetelmä KVVY LA131	µg/l N	2 µg/l N	4,8
Kalsium Ca	* SFS-EN ISO 11885,2009	mg/l	10 %	14
Magnesium Mg	* SFS-EN ISO 11885, 2009	mg/l	10 %	2,2
Kokonaiskovuus (lask. Ca ja Mg)	* 1) Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009	mmol/l	21 %	0,44

*=-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)

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

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, ammoniumtyypelle, kalsiumille, magnesiumille ja kokonaiskovuudelle. Veden 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.



Aleksi Kolehmainen
Kemisti
puh. 040 623 4329

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

Tiedoksi

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