

Paavolan Vesi Oy

 Maksaja
 Paavolan Vesi Oy

 Kyyräntie 33
 92400 Ruukki

 Kyyräntie 33
 92400 Ruukki

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi, > 50 käyttäjää		
	Näyte otettu	19.04.2022	Näytteen ottaja	Jouni Salmenkangas
	Saapunut	19.04.2022	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta, jaksottainen valvonta
	Tutkimus alkoi	19.04.2022	Näytteenottopiste	Luohua Ylipää: Pöykkylän punanen tupa

Näyte kupari-, lyijy- ja nikkelianalyysiä varten otettu juoksuttamattomasta vedestä.

1542-1: Näyte otettu klo 7:40, näyte saapunut klo 11:53

Lämpöt. näyt.ottohetk. 2,9°C.

Analyyssi	Menetelmä	Yksikkö	Mittausepävarmuus	1542-1 Talousvesi, > 50 käyttäjää Luohua Ylipää: Pöykkylän punanen tupa
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
Enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/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		< 0,10
Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt		< 5
pH (25 °C)	* SFS 3021:1979		0,2 yks.	7,8
Sähkönjohtavuus (25 °C)	* SFS-EN 27888:1994	µS/cm	5 %	111
Kloridi	* 1) SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10 %	2,4
Sulfaatti	* 1) SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10 %	4,6
Alumiini, Al	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l		<10
Elohopea, Hg	* 1) SFS-EN ISO 17852:2008	µg/l		<0,005
Fluoridi F	* 1) SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20 %	0,068
Kadmium, Cd	* 1) SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016	µg/l		< 0,08
Kromi, Cr	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l		<2
Kupari, Cu	* 1) SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016	mg/l	15 %	0,011
Lyijy, Pb	* 1) SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016	µg/l	30 %	0,14

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Postiosoite: Tutkijantie 4F, 90590 Oulu

Käyntiosoite: Tutkijantie 4F, 90590 Oulu

Nikkeli, Ni	* 1) SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016	µg/l		<0,5
Esikäsitteily ICP-analytiikka	1)			Tehty
Mangaani Mn	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l		< 1
Natrium Na	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	mg/l	10 %	3,2
Rauta Fe	* 1) SFS-EN ISO 11885, 2009	µg/l		< 10
Arseeni As	* 1) SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016	µg/l	29 %	0,15
Ammonium NH ₄	* 1) Sisäinen menetelmä KVVY LA131	mg/l		<0,005
Ammoniumtyppi, CFA	* 1) Sisäinen menetelmä KVVY LA131	µg/l N		<3
Nitraatti	* 1) SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori	mg/l	15 %	0,48
Nitraattityppi	* 1) SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori	µg/l N	15 %	110
Nitriitti	* 1) SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori	mg/l		<0,007
Nitriittityppi	* 1) SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori	µg/l N		<2
Kalsium Ca	* SFS-EN ISO 11885,2009	mg/l	10 %	15
Magnesium Mg	* SFS-EN ISO 11885, 2009	mg/l	10 %	2,8
Kokonaiskovuus (lask. Ca ja Mg)	* 1) Sis. menetelmä KVVY LA136, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009	mmol/l	21 %	0,49

*=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

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, nitraattityypelle, nitriittityypelle, 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

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

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