

Etelä-Elimäen vesiosuuskunta**Vanhamaantie 12 B 1
47200 Elimäki**

Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	03.07.2024	Näytteenottaja	Juha Sipilä
	Saapunut laboratorioon	03.07.2024	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Tutkimus alkoi	03.07.2024	Näytteenottopiste	Muhniementie 27, Muhniemi
	Tutkimus valmis	17.07.2024		
	Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)		

Korvaavuuden syy: korjattu näytteen 3797-1 TOC-tulos.

Näytteenottoaika: klo 13:00

Analyyysi		3797-1 Verkostovesi Muhniementie 27, Muhniemi	3797-2 Verkostovesi Juoksuttamaton Muhniementie 27, Muhniemi	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		Ei mitattu		°C	Näytteenottajan mittaama
Lämpötila 1 min.			Ei mitattu	°C	Näytteenottajan mittaama
pH	*	7,2			SFS 3021:1979
Sameus	*	< 0,2		FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sähkönjohtokyky	*	102,4		µS/cm	SFS-EN 27888:1994, lämpötilakompensointi 25 °C
TOC	*	0,79		mg/l	SFS-EN 1484:1997
Väri	*	< 2,5		mg Pt/l	SFS-EN ISO 7887:2012 Method D
Nitriitti	*	< 0,10		mgNO ₂ /l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Kadmium, Cd	*	< 0,2		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Kromi, Cr	*	< 0,8		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Kupari, Cu	*		0,027	mg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Rauta, Fe	*	3,1		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Mangaani, Mn	*	< 0,7		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Nikkeli, Ni	*		< 2	µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Lyijy, Pb	*		< 2	µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Antimoni, Sb	1)	< 0,3		µg/l	ICP, SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
PAH				µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- PAH yhteensä	1)	< 0,03		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(a)pyreeni	1)	< 0,003		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(b)fluoranteeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(ghi)peryleeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(k)fluoranteeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Indeno-(1,2,3-cd)-pyreeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h)	1)	46		pmy/ml	SFS EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	1)	0		mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Kolimuotoiset bakteerit	1)	0		mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1)	0		pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Maku		Ei makua			Sisäinen menetelmä, ETS
Haju		Ei huom.			Sisäinen menetelmä, ETS
Esikäsittely (TOC)		Tehty			TOC, happo+kuplitus

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydetävä lupa.

-
- Menetelmä** Esikäsittely (TOC): TOC määritetty NPOC:ina (non purgeable organic carbon), koska näyte jouduttu hapottamaan ja kuplittamaan TIC:in oltua TOC:ta suurempi. Kuplituksen myötä osa näytteen mahdollisesti sisältämistä VOC yhdisteistä saattaa karata ja täten TOC tulos olla todellista pienempi.
- Lausunto** Tutkittu vesinäyte täyttää tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).



Anja Hagman
Laboratorioinsinööri (DI)