

Etelä-Elimäen vesiosuuskunta
Vanhamaantie 12 B 1
47200 Elimäki



Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	11.12.2023 klo 12.30	Näytteenottaja	Asiakas
	Saapunut laboratorioon	11.12.2023	Näytteenoton syy	Jatkuva valvonta
	Tutkimus alkoi	11.12.2023	Näytteenottopiste	Alaskyläntie 24A, 47260 Ratula
	Tutkimus valmis	18.12.2023		
	Yhteyshenkilö	Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM)		

Analyysi		6791-1 Verkostovesi Alaskyläntie 24A	Yksikkö	Menetelmä
pH	*	7,7		SFS 3021:1979
Sameus	*	< 0,2	FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sähkönjohtokyky	*	124,9	µS/cm	SFS-EN 27888:1994, lämpötilakompensointi 25 °C
Väri	*	< 2,5	mg Pt/l	SFS-EN ISO 7887:2012 Method D
Rauta, Fe	*	0,31	µg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Mangaani, Mn	*	< 0,7	µg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h)	1)	0	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

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Lausunto

Tutkittu vesinäyte täyttää tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).

Aleksi Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydetävä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymylab.fi

Etelä-Elimäen vesiosuuskunta
Vanhamaantie 12 B 1
47200 Elimäki



Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	11.12.2023 klo 12.30	Näytteenottaja	Asiakas
	Saapunut laboratorioon	11.12.2023	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Tutkimus alkoi	11.12.2023	Näytteenottopiste	Alaskyläntie 24A,
	Tutkimus valmis	22.12.2023		47260 Ratula
	Yhteyshenkilö	Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM)		

Analyyysi		6790-1 Verkostovesi Juoksettu näyte Alaskyläntie 24A	6790-2 Verkostovesi Juoksettamaton näyte Alaskyläntie 24A	Yksikkö	Menetelmä
pH	*	7,7			SFS 3021:1979
Sameus	*	< 0,2		FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sähkönjohtokyky	*	123,2		µS/cm	SFS-EN 27888:1994, lämpötilakompensointi 25 °C
TOC	*	0,69		mg/l	SFS-EN 1484:1997
Väri	*	< 2,5		mg Pt/l	SFS-EN ISO 7887:2012 Method D
Nitriitti	*	< 0,10		mgNO2/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	*		< 0,0006	mg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Rauta, Fe	*	0,42		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:					
- PAH yhteensä		< 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	ISO 28540:2018
- Indeno-(1,2,3-cd)-pyreeni	1)	< 0,005		µg/l	ISO 28540:2018

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyseiden mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyytitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymylab.fi

Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h)	1)	0	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

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 Tutkitut vesinäytteet täyttävät tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).



Alekski Laine
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)