

Etelä-Elimäen vesiosuuskunta
c/o Ilkka Tirkkonen
Ronninojantie 100
47150 Raussila



Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	26.10.2021	Näytteenottaja	Asiakas
	Saapunut laboratorioon	26.10.2021	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Tutkimus alkoi	26.10.2021		
	Tutkimus valmis	26.11.2021		
	Yhteyshenkilö	Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM)		

Näytteenottoaika: Paavolan juustola, Vanhamaantie 336, 47200 Elimäki
Näytteenottoaika: 10.00

Analyysi		6249-1 Verkostovesi Vanhamaantie 336	Yksikkö	Menetelmä
pH	*	7,6		SFS 3021:1979
Sameus	*	0,2	FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sähkönjohtokyky	*	11,7	mS/m	SFS-EN 27888:1994
TOC, kokonaisorg. hiili	*	0,72	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
Ammonium	*	< 0,007	mgNH ₄ /l	Fotom., SFS 3032:1976
Rauta	*	< 30	µg/l	FAAS, SFS 3044:1980, SFS 3047:1980
Kadmium	1)	<0,02	µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN ISO 17294-2:2016
Kromi	1)	< 0,05	µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN ISO 17294-2:2016
Kupari	1)	0,0035	mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN ISO 17294-2:2016
Lyijy	1)	<0,1	µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkeli	1)	<0,1	µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009; SFS-EN ISO 17294-2:2016
Mangaani	*	< 10	µg/l	FAAS, SFS 3044:1980, SFS 3048:1982

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Kemiallisten analyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyvä lupa.

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

Analyysi		6249-1 Verkostovesi Vanhamaantie 336	Yksikkö	Menetelmä
PAH			µg/l	ISO/TS 28581:2012
- Bentso(a)pyreeni	1)	< 0,0015	µg/l	ISO/TS 28581:2012
- Bentso(b)fluoranteeni	1)	< 0,0075	µg/l	ISO/TS 28581:2012
- Bentso(ghi)peryleeni	1)	< 0,0008	µg/l	ISO/TS 28581:2012
- Bentso(k)fluoranteeni	1)	< 0,0075	µg/l	ISO/TS 28581:2012
- Indeno(1,2,3cd)pyreeni	1)	< 0,0075	µg/l	ISO/TS 28581:2012
- PAH4	1)	<0,03	µg/l	ISO/TS 28581:2012
Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h)	*	arv. 2	pmy/ml	EN ISO 6222:1999
Clostridium perfringens	*	0	pmy/100ml	ISO 14189:2013
Escherichia coli	*	0	pmy/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Kolimuotoiset bakteerit	*	0	pmy/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	*	0	pmy/100ml	SFS- EN ISO 7899-2:2000
Maku		Ei makua		Sisäinen menetelmä, ETS
Haju		Ei huom.		Sisäinen menetelmä, ETS
Esikäsittely		Tehty		TOC, happo+kuplitus

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: Metropolilab, (T058), Finas-akkreditoitu menetelmä

Menetelmä Esikäsittely: TOC määritetty NPOC:ina (non purgeable organic carbon), koska näyte jouduttu hapottamaan ja kuplittamaan TIC:in oltua TOC:ia 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).



Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)