

**Kärsämäen Vesihuolto Oy**  
**M.Vainio**



Aleksintie 1  
 86710 Kärsämäki

<b>Näyte</b>	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	30.05.2022	Näytteen ottaja	Taina Haapakoski
	Vastaanotettu	30.05.2022	Tutkimuksen syy	Käyttötarkkailu
	Tutkimus alkoi	30.05.2022	Näytteenotto- paikka	Hämeen kangas: lähtevä
	Tutkimus valmis	28.06.2022		

Analyysi	Menetelmä	1081-1 Verkostovesi Hämeen kangas: lähtevä	Yksikkö	Epävarmuus-%
Aistinvarainen arviointi	NMKL 183:2006 mod.			
- Haju		ei poikkeamaa	-	
- Maku		ei poikkeamaa	-	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2, 2014	0	mpn/100 ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO9308-2, 2014	0	mpn/100 ml	
Heterotrofinen pesäkeluku (22 ± 2 °C) 68 ± 4 h	* SFS-EN ISO 6222:1999, 1. pain	8	pmy/ml	
pH	* SFS 3021:1979	7,2		2
Sähkönjohtokyky 25 °C	* SFS-EN 27888:1994	143	µS/cm	6
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,25	FNU	21
Ammonium	* SFS 3032:1976	< 0,03	mg/l	11
Radon Rn-222	* ISO 13164-4:2015 1 mod. )	28	Bq/l	15
Fluoridi	* SFS3027,1976	0,12	mg/l	14
Rauta	* ISO 11885,2007;IC P-OES	4,4	µg/l	12
Sulfaatti	* Sis.menet.IC	5,8	mg/l	22
Mangaani	* ISO 11885,2007, ICP-OES	1,8	µg/l	12
Elohopea	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	µg/l	25
Happi	* SFS-EN 25813:1993	8,8	mg/l	10
Hiilidioksidi	LAB-34 (sis.men.)	27	mg/l	
Alkaliteetti	* SFS 3005:1981	1,4	mmol/l	10

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.  
 Mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuus toimitetaan pyydettyäessä.

Väriluku, Pt	* SFS-EN ISO 7887:2012	< 5	mg Pt/l	18
Lämpötila		4,7	°C	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC	* SFS-EN 1484:1997	< 0,5	mg/l	15
Öljyhiilivedyt C10-C40	* SFS-EN-ISO 9377-2:2001 1 mod. )	< 50	µg/l	40
Öljyhiilivedyt keskiraskaat C10-C21	* SFS-EN-ISO 9377-2:2001 1 mod. )	< 25	µg/l	40
Öljyhiilivedyt raskaat C21-C40	* SFS-EN-ISO 9377-2:2001 1 mod. )	< 25	µg/l	40
Torjuntaineet	* ISO/TS 28581:2012 1 )	< 0,5		40

\*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä  
1)=näytteen tutkija Metropolilab Oy

#### Lausunto

Näyte täyttää tutkituilta osiltaan talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).



Taina Haapakoski  
Laborantti

#### Tiedoksi

Hanna Hentilä  
Mikko Vainio, mikko.vainio@karsamaki.fi  
Sanna Rätty  
Tanja Lamberg, tanja.lamberg@selanne.net

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.  
Mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuus toimitetaan pyydettyäessä.