

Tilaaja
0131661-3
 Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
 Verkostovesinäytteet

 Maksaja
Vesiosuuskunta Mustijoki

 PL 60
 04301 TUUSULA

 PL 44
 04601 MÄNTSÄLÄ

Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	18.11.2021	Kellonaika	09.10
	Vastaanotettu	18.11.2021	Kellonaika	16.00
	Tutkimus alkoi	18.11.2021	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Ottopiste	Nummisten koulu, Ojankulmantie 24, 04660 Numminen		
	Näytteenottaja	Kivistö Petra		
	Viite	1838100		

Analyysi	Menetelmä	34417-1 Verkostovesi Vesijohdosta Nummisten koulu, Ojankulmantie 24, 04660 Numminen	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	2	pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	mpn/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	0	pmy/ 100 ml	
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	< 2	mg Pt/l	10
Nitriitti, NO ₂	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,01	mg/l	15
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,29	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,6		3
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	1,0	mg/l	25
Antimoni, Sb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 1	µg/l	20
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,02	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,05	µg/l	15
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	16	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,3	µg/l	20
Mangaani, Mn	* SFS-EN ISO 11885:2009	< 3	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	1,1	µg/l	25

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Rauta, Fe	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 15	µg/l	20
PAH-määrittäminen		ISO/TS 28581:2012			
- PAH-yhdisteet yhteensä			< 0,1	µg/l	
- Naftaleeni	*		< 0,020	µg/l	30
- 2-Metyylinaftaleeni	*		< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylinaftaleeni	*		< 0,020	µg/l	40
- Bifenyylit	*		< 0,020	µg/l	30
- 2,6-Dimetyylinaftaleeni	*		< 0,020	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*		< 0,010	µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyylinaftaleeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Fluoreeni	*		< 0,010	µg/l	40
- Fenantreeni	*		< 0,020	µg/l	30
- Antraseeni	*		< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*		< 0,020	µg/l	30
- Fluoranteeni	*		< 0,020	µg/l	30
- Pyreeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Kryseeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*		< 0,0015	µg/l	30
- Peryleeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*		< 0,0008	µg/l	30
PAH-yhdisteet		ISO/TS 28581:2012			
- Bentso(a)pyreeni	*		< 0,0015	µg/l	30
- PAH-yhdisteet yhteensä			< 0,01	µg/l	
- Bentso(b)fluoranteeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*		< 0,0008	µg/l	30
Haju		SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivuhajua		
Maku		SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivumakua		
Veden lämpötila		kenttämittaus	10,4	°C	

* = Akkreditoitu menetelmä

Lausunto Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet. (STM asetus 1352/2015, 683/2017).
 Analyysitulosten tulkinnaissa ei ole huomioitu mittaasepävarmuutta.

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

Tiedoksi info@mustijoki.fi;
 Kivistö Petra, petra.kivisto@tuusula.fi;
 Lappalainen Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi;
 yaktoimisto@tuusula.fi;
 Ympäristöterveydenhuolto Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.