

Näyttenumero 866-2024-00003884

Päivämäärä 8.7.2024

Sivu 1 / 2

Tutkimustodistus AR-24-ZI-001691-01



Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto

Asiakasno: ZI0000004

Ympäristöterveydenhuolto

 Tekniikankaari 1 A  
06100 PORVOO  
FINLAND

 Jakelu : Ympäristöterveydenhuolto  
(ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi), Sten Sundberg  
(sten.sundberg@kitoval.fi), Svante Johansson  
(svante.johansson@kitoval.fi)

<b>Näytteen tiedot:</b>	Verkostovesi, SSS Paviljongen	<b>Tutkimus alkoi :</b>	06.06.2024
<b>Saapumispvm :</b>	06.06.2024		
<b>Näytteenottaja</b>	Arja Hiltunen-Peltola	<b>Näytteenottosyy</b>	Valvontasuunnitelmaan sisältyvä
<b>Näytteenottopäivä</b>	6.6.2024	<b>Näytteenottoaika</b>	11:10
<b>NäytteenottoKohdeNimi</b>	Kitön vesiosuuskunta	<b>Valvontatyyppi</b>	Jatkuvavalvonta
<b>NäytteenottokohdeTunnus</b>	434465	<b>Näytteenottoaikka</b>	SSS Paviljongen
<b>Näytteenottoaikkatunnus</b>	2028522		

		Tulos (MU)		Raja-arvo
<b>ZISE1</b>	<b>ZI</b>	<b>Aistinvarainen arviointi vedestä - haju</b>	<b>Menetelmä : Sisäinen menetelmä, Organoleptinen</b>	<b>Organoleptinen</b>
	Haju		Ei epätavallisia muutoksia	
<b>ZISE2</b>	<b>ZI</b>	<b>Aistinvarainen arviointi vedestä - maku</b>	<b>Menetelmä : Sisäinen menetelmä, Organoleptinen</b>	<b>Organoleptinen</b>
	Maku		Ei epätavallisia muutoksia	
<b>ZMK57</b>	<b>ZI</b>	<b>Heterotrofinen pesäkeluku 22°C (1 - 3000 pmy/ml) (ei-kromogeeninen alusta)</b>	<b>Menetelmä : ISO 6222:1999</b>	<b>Laskenta - Kasvatustekniikka</b>
(a)	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		< 1 pmy/ml	
<b>ZMK5B</b>	<b>ZI</b>	<b>Kolimuotoiset bakteerit ja Escherichia coli (1 - 200 MPN/100ml) (MPN miniatyrisoitu)</b>	<b>Menetelmä : ISO 9308-2:2012</b>	<b>Laskenta - Kasvatustekniikka</b>
(a)	Escherichia coli		< 1 MPN/100 ml	
(a)	Kolimuotoiset bakteerit		< 1 MPN/100 ml	
<b>AN189</b>	<b>JT</b>	<b>Mangaani (Mn), ei suod. ei happohaj., mg/l</b>	<b>Menetelmä : DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01</b>	<b>ICP-MS</b>
(a)	Mangaani (Mn)		< 1 µg/l	≤50 (t)
<b>ZIPHV</b>	<b>ZI</b>	<b>pH-arvo</b>	<b>Menetelmä : SFS 3021:1979 mod. Potentiometri (ISE)</b>	
(a)	Lämpötila		22,6 °C	
(a)	pH		7,7 (± 0,2)	6,5 - 9,5 (t)
<b>AN182</b>	<b>JT</b>	<b>Rauta (Fe), ei suod. ei happohaj., mg/l</b>	<b>Menetelmä : DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01</b>	<b>ICP-MS</b>
(a)	Rauta (Fe)		12 (± 1,8) µg/l	≤ 200 (t)
<b>ZIC0N</b>	<b>ZI</b>	<b>Sähkönjohtavuus</b>	<b>Menetelmä : SFS EN 27888:1994 Elektrometri</b>	
(a)	Sähkönjohtavuus		150 (± 3,0) µs/cm	< 2500
<b>ZITUR</b>	<b>ZI</b>	<b>Sameus</b>	<b>Menetelmä : SFS-EN ISO 7027-1:2016 Nefelometri</b>	
(a)	Sameus		0,28 (± 0,042) NTU	
<b>ZMK2D</b>	<b>ZI</b>	<b>Suolistoperäiset enterokokit (1-200 pmy/100ml) (membraanimallia)</b>	<b>Menetelmä : ISO 7899-2:2000</b>	<b>Laskenta - Kasvatustekniikka</b>
(a)	Suolistoperäiset enterokokit		< 1 pmy/100 ml	
<b>ZIC0L</b>	<b>ZI</b>	<b>Väriluku</b>	<b>Menetelmä : SFS-EN ISO 7887-6:2012 Spektrofotometri</b>	
(a)	Väri		4,2 (± 0,8) mg Pt/l	
<b>RZ915</b>	<b>CLI</b>	<b>Veden lämpötila</b>	<b>Lämpötilan mittaus</b>	
	Lämpötila		9,4 °C	

**Lausunto**

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 muutoksineen).

Näytenumero 866-2024-00003884

Päivämäärä 8.7.2024

Sivu 2 / 2

Tutkimustodistus AR-24-ZI-001691-01



## ALLEKIRJOITUS

Katja Nevalainen  
Laborantti, tiimin esimies

## Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Laboratorio ei ole vastuussa asiakkaalta saatujen tietojen oikeellisuudesta. Akkreditoituidut menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydetäessä. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

(a) = Akkreditoitu menetelmä

(MU) = Laajennettu mittausepävarmuus (k=2)

JT - Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen), GERMANY - DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00

ZI - Eurofins Scientific Finland Helsinki (Laivakatu), FINLAND - SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T089