

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto  
Tekniikankaari 1 A  
06100 Porvoo

## NÄYTETIEDOT

**Näyte, lab. tunnus** talousvesi, VT-231024-009-001 **Näytteenottaja** Arja Hiltunen-Peltola  
**Näyte otettu** 24.10.2023 11.35 **Näyte vastaanotettu** 24.10.2023 14.57 **Tutkimus alkoi** 24.10.2023 14.57  
**Tutkimuksen syy** Valvontasuunnitelmaan sisältyvä  
**Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka** 372241 - Tavastbyn vesiosuuskunta, Lapträskvägen 1451  
**Lisätiedot**

## TUTKIMUSTULOKSET

Analyysi	Tulos	Enimmäisarvo	
		STMa 1352/2015; vaatimus	muutos 683/2017 tavoite
E. coli	* 0 MPN/100ml	0	
Koliformiset bakteerit	* 0 MPN/100ml		0
Suolistoperäiset enterokokit	* 0 pmy/100ml	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* 0 pmy/ml		
Haju	Ei epätavallisia muutoksia		
Maku	Ei epätavallisia muutoksia		
Mangaani	* 3 µg/l		50
Rauta	* < 5 µg/l		200
Sameus	* 0,10 NTU		
Sähkönjohtavuus	* 87 µS/cm		2 500
Väriluku	* 1,5 mg Pt/l		
pH	* 6,6 (mittaus 22,6 °C)	9,5	6,5
Lämpötila	11,9 °C		

\* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

## LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilla ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 ja asetuksen muutos 683/2017).



Jaakko Pakarinen, MMT  
Mikrobiologi

Tutkimustulokset tiedoksi: ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi ; tom@tkjg.fi ; hans.nyqvist@sulo.fi

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto  
Tekniikankaari 1 A  
06100 Porvoo

## MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

Analyysi	Menetelmä	Epävarmuus ±	Laboratorio
E. coli	ISO 9308-2:2012	toim. pyydetäessä	Eurofins Helsinki
Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012	toim. pyydetäessä	Eurofins Helsinki
Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000	toim. pyydetäessä	Eurofins Helsinki
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	toim. pyydetäessä	Eurofins Helsinki
Haju	Sisäinen, aistinvarainen		Eurofins Helsinki
Maku	Sisäinen, aistinvarainen		Eurofins Helsinki
Mangaani	DIN EN ISO 17294-2	14 %	J
Rauta	DIN EN ISO 17294-2	15 %	J
Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	15%	Eurofins Helsinki
Sähkönjohtavuus	SFS EN 27888:1994	2 %	Eurofins Helsinki
Väriluku	SFS-EN ISO 7887-6:2012	19 %	Eurofins Helsinki
pH	SFS 3021:1979, mod.	0,2	Eurofins Helsinki
Lämpötila	Kenttämittaus		

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määrittäytuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyysille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydetäessä. T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti. DAKS akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2018 mukaisesti J=Eurofins Institut Jäger GmbH, Tübingen, Saksa, tunnus D-PL-14201-01-00. Cofrac akkreditoitu NF EN ISO/IEC 17025 : 2017 mukaisesti L=Eurofins Hydrologie Est, Maxeville Cedex, Ranska tunnus SAS 1-0685

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Eurofins Scientific Finland Oy:n luvalla.