

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto
Tekniikankaari 1 A
06100 Porvoo

NÄYTETIEDOT

Näyte, lab. tunnus talousvesi, VT-210218-007-001 **Näytteenottaja** Ari Heikkinen
Näyte otettu 18.2.2021 10.35 **Näyte vastaanotettu** 18.2.2021 **Tutkimus alkoi** 18.2.2021
Tutkimuksen syy Valvontasuunnitelmaan sisältyvä , näytteenottosuunnitelma

Lisätiedot

Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka 433019 - Pornaisten kunnan vesilaitos, SALE, Pornainen

TUTKIMUSTULOKSET

Analyysi	Tulos	Enimmäisarvo	
		STMa 1352/2015; muutos 683/2017 vaatimus	tavoite
E. coli	* 0 MPN/100ml	0	
Koliformiset bakteerit	* 0 MPN/100ml		0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* 19 pmy/ml		
Haju	Ei epätavallisia muutoksia		
Maku	Ei epätavallisia muutoksia		
Mangaani	* < 10 µg/l		50
Rauta	* < 10 µg/l		200
Sameus	* < 0,10 NTU		
Sähkönjohtavuus	* 250 µS/cm		2500
Väriluku	* 1,0 mg Pt/l		
pH	* 7,5 (mittaus 22,8 °C)	9.5	6.5
Lämpötila	10,2 °C		

* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilta 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; timo.anttila@nivos.f; iida.hyytinen@nivos.fi; paivi.nyyssonen@nivos.fi; info@epvok.fi

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.

Porvoon kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto
Tekniikankaari 1 A
06100 Porvoo

MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

Analyysi	Menetelmä	Epävarmuus ±	Laboratorio
E. coli	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	Vita
Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	Vita
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	toim. pyydettyäessä	Vita
Haju	Sisäinen, aistinvarainen		Vita
Maku	Sisäinen, aistinvarainen		Vita
Mangaani	DIN EN ISO 11885 (E22)	8 %	B
Rauta	DIN EN ISO 11885 (E22)	9,4 %	B
Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	19 %	Vita
Sähkönjohtavuus	SFS EN 27888:1994	2 %	Vita
Väriluku	SFS-EN ISO 7887-6:2012	10 %	Vita
pH	SFS 3021:1979, mod.	0,2	Vita
Lämpötila	Kenttämittaus		

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määritystuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyytillle sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydettyäessä. B = LADR Dr. Kramer & Kollegen, Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2005 -mukaisesti, tunnus D-PL-13107-01-00. C= Biofocus LADR Gesellschaft für biologische Analytik mbH, tunnus D-PL-17511-01-00, E=SGS Institut Fresenius GmbH, Taunusstein, Saksa tunnus D-PL-14115-02-00, T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.