

Hyvinkään kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto  
Suutarinkatu 2  
05900 Hyvinkää

## NÄYTETIEDOT

<b>Näyte</b>	talousvesi	<b>Laboratoriotunnus</b>	VT-151201-004-001
<b>Näyte otettu</b>	1.12.2015 9:20	<b>Näytteenottaja</b>	Maria Nummela
<b>Näyte vastaanotettu</b>	1.12.2015 14:45	<b>Tutkimuksen syy</b>	Viranomaisvalvonta
<b>Tutkimus alkoi</b>	1.12.2015 15:00	<b>Näytteenottoaikka</b>	Ridasjärven päihdehuoltokeskus

## TUTKIMUSTULOKSET

Analyysi	Tulos	Enimmäisarvo STMa 1352/2015	
		vaatimus	suositus
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* 0 pmy/ml		
E. coli	* 0 MPN/100ml	0	
Koliformiset bakteerit	* 0 MPN/100ml		0
Suolistoperäiset enterokokit	* 0 pmy/100ml	0	
Ammonium	* < 0,05 mg/l		< 0,5
Hapettuvuus	* 1 mg/l O <sub>2</sub>		< 5
Haju	Ei epätavallisia muutoksia		
Kromi	* < 0,5 µg/l	< 50	
Kadmium	* < 0,15 µg/l	< 5	
Kupari	* < 0,01 mg/l	< 2	
Lyijy	* < 2 µg/l	< 10	
Maku	Ei epätavallisia muutoksia		
Mangaani	* < 10 µg/l		< 50
Nikkeli	* < 2 µg/l	< 20	
Nitriitti	* < 0,01 mg/l	< 0,5	
Rauta	* 14 µg/l		< 200
Sameus	* < 0,1 NTU		
Sähkönjohtavuus	* 140 µS/cm		< 2500
Trihalometaanit kloroformina	* < 5 µg/l	< 100	
Väriluku	* 5 mg Pt/l		
pH	* 8,5 (mittaus 19,2 °C)		6,5 – 9,5

\* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

## LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 mukaiset talousveden laatuvaatimukset ja -suositukset.



Jaakko Pakarinen, MMT  
Mikrobiologi

Hyvinkään kaupunki, Ympäristöterveydenhuolto  
Suutarinkatu 2  
05900 Hyvinkää

## MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

<b>Analyysi</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Epävarmuus ±</b>	<b>Laboratorio</b>
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	10 %	B
E. coli	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	T171
Haju	Sisäinen, aistinvarainen		T171
Hapettuvuus	DIN EN ISO 8467 (H5)	30 %	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	toim. pyydettyäessä	T171
Kadmium	DIN EN ISO 5961 (E19)	toim. pyydettyäessä	B
Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	T171
Kromi	DIN EN 1233 (E10)	toim. pyydettyäessä	B
Kupari	DIN EN ISO 11885 (E22)	9,9	B
Lyijy	DIN 38406 (E6-2)	12,6	B
Maku	Sisäinen, aistinvarainen		T171
Mangaani	DIN EN ISO 11885 (E22)	8 %	B
Nikkeli	DIN 38406 (E6-2)	16	B
Nitriitti	SFS-EN 26777:1993	15 %	T171
Rauta	DIN EN ISO 11885 (E22)	8 %	B
Sameus	DIN EN ISO 7027 (C2)	34 %	B
Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000	toim. pyydettyäessä	T171
Sähkönjohtavuus	SFS EN 27888:1994	4 %	T171
Trihalometaanit kloroformina	DIN 38407-30:2007-12	toim. pyydettyäessä	B
Väriluku	SFS-EN ISO 7887-6:2012	10 %	T171
pH	SFS 3021:1979, mod.	0,2	T171

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määritystuloksen 95 %:n luottamusväli, B = LADR Dr. Kramer & Kollege Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2005 -mukaisesti, tunnus D-PL-13107-01-00, T039 = Ramboll Analytics, Lahti.