

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys
Penttilänkatu 5
11100 Riihimäki

NÄYTETIEDOT

Näyte, lab. tunnus talousvesi, VT-230711-017-001 **Näytteenottaja** Johanna Laine
Näyte otettu 11.7.2023 9.45 **Näyte vastaanotettu** 11.7.2023 **Tutkimus alkoi** 11.7.2023
Tutkimuksen syy Valvontasuunnitelmaan perustuva, näytteenottosuunnitelma
Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka 485843 - Kaartjärven vesilaitos, Laakasalo camping verkostopiste , juoksutettu
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
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* 2 pmy/ml		
Suolistoperäiset enterokokit	* 0 pmy/100ml	0	
Haju	Ei epätavallisia muutoksia		
Maku	Ei epätavallisia muutoksia		
Mangaani	* < 1 µg/l		50
Rauta	* < 5 µg/l		200
Sameus	* < 0,10 NTU		
Sähkönjohtavuus	* 160 µS/cm		2 500
Väriluku	* 2,3 mg Pt/l		
pH	* 7,9 (mittaus 23,8 °C)	9,5	6,5
Ammonium	* < 0,050 mg/l		0,5
Alumiini	* < 5 µg/l		200
Arseeni	* < 1 µg/l	10	
CODMn	* 1,5 mg/l O ₂		5
Elohopea	* < 0,1 µg/l	1	
Fluoridi	* < 1,5 mg/l	1,5	
Kadmium	* < 0,1 µg/l	5	
Kloridi	* 2,9 mg/l		25
Kokonaiskovuus	* 0,72 mmol/l		
Kromi	* < 0,5 µg/l	25	
Natrium	* 3,4 mg/l		200
Nitraatti	* < 1 mg/l	50	
Nitriitti	* < 0,010 mg/l	0,5	
Sulfaatti	* 14 mg/l		150

Sivu 1/5

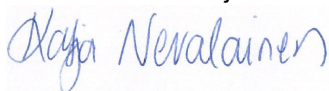
Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Eurofins Scientific Finland Oy:n luvalla.

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys
Penttilänkatu 5
11100 Riihimäki

* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

LAUSUNTO

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



Katja Nevalainen,
Laboratory Technician

Tutkimustulokset tiedoksi: ytos@riihimaki.fi; johanna.laine@riihimaki.fi; satu.meinola@loppi.fi; pasi.traff@loppi.fi; petri.oksanen@loppi.fi; tapio.jokela@loppi.fi; janne.salo@loppi.fi

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys
Penttilänkatu 5
11100 Riihimäki

NÄYTETIEDOT

Näyte, lab. tunnus talousvesi, VT-230711-017-002 **Näytteenottaja** Johanna Laine
Näyte otettu 11.7.2023 9.45 **Näyte vastaanotettu** 11.7.2023 **Tutkimus alkoi** 11.7.2023
Tutkimuksen syy Valvontasuunnitelmaan perustuva, näytteenottosuunnitelma
Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka 485843 - Kaartjärven vesilaitos, Laakasalo camping verkostopiste ,
Lisätiedot juoksuttamaton

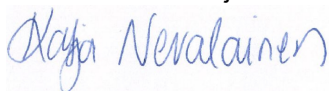
TUTKIMUSTULOKSET

Analyysi	Tulos	Enimmäisarvo STMa 1352/2015; muutos 683/2017 vaatimus tavoite
Kupari	* 0,026 mg/l	2
Lyijy	* < 1 µg/l	5
Nikkeli	* < 1 µg/l	20

* = tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

LAUSUNTO

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



Katja Nevalainen,
Laboratory Technician

Tutkimustulokset tiedoksi: ytos@riihimaki.fi; johanna.laine@riihimaki.fi; satu.meinola@loppi.fi; pasi.traff@loppi.fi; petri.oxanen@loppi.fi; tapio.jokela@loppi.fi; janne.salo@loppi.fi

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys
 Penttilänkatu 5
 11100 Riihimäki

MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

Analyysi	Menetelmä	Epävarmuus ±	Laboratorio
E. coli	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	Eurofins Helsinki
Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	Eurofins Helsinki
Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000	toim. pyydettyäessä	Eurofins Helsinki
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	toim. pyydettyäessä	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
Ammonium	SFS-EN ISO 7150-1	8 %	Eurofins Helsinki
Alumiini	DIN EN ISO 11885 (E22)	8,8 %	B
Arseeni	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	toim. pyydettyäessä	B
CODMn	SFS 3036:1981	12 %	Eurofins Helsinki
Elohopea	DIN EN ISO 12846 (E12)	22,7 %	B
Fluoridi	DIN 38405 (D4-1)	8 %	B
Kadmium	DIN EN ISO 17294-2	12 %	J
Kloridi	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	4 %	J
Kokonaiskovuus	DIN EN ISO 11885 (E22)	7 %	B
Kromi	DIN EN ISO 17294-2	10 %	J
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	10,8	B
Nitraatti	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	6 %	J
Nitriitti	SFS-EN 26777:1993	10 %	Eurofins Helsinki
Sulfaatti	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	6 %	J
Kupari	DIN EN ISO 17294-2	13 %	J
Lyijy	DIN EN ISO 17294-2	14 %	J
Nikkeli	DIN EN ISO 17294-2	13 %	J

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.

Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen ympäristöterveys
Penttilänkatu 5
11100 Riihimäki

MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

Analyysi	Menetelmä	Epävarmuus ±	Laboratorio
Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määrittystuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyysille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydettyäessä. B = LADR Dr. Kramer & Kollegen, Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2017 -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, J= Eurofins Institut Jäger GmbH, Tübingen, Saksa, D-PL-14201-01-00, T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti			

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.