

Maalahden kunta

Tekninen toimisto

66100 MAALAHTI

Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	13.09.2018	Näytteen ottaja	Kari Kangas
	Saapunut	14.09.2018	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	13.09.2018	Näytteenottopiste	Päiväkoti
	Tutkimus valmis	01.10.2018		
	Viite			
	Yhteyshenkilö	Hanna Kemppe, 040 704 0528, Laboratoriokemisti		

Näyte: Verkostovesi

Havaintopaikka: Bergö päiväkoti (1.MA01 - B1)

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	23209-1 Verkostovesi Päiväkoti
Lämpötila	Kenttämittaus	°C	13,20
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	FTU	0,56
Sähkönjohtavuus, 25°C	* SFS-EN 27888:1994	mS/m	38,3
pH-arvo, 25 °C	* SFS 3021:1979		8,8
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2012 modif.	mg Pt/l	16
CODMn	* SFS 3036:1981	mg/l	3,6
Haju	Sis. men., aistinvarainen		hajuton
Maku	Sis. men., aistinvarainen		mauton
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	* SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml	0
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0
E. coli	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0
Enterokokit (36°C 2 vrk)	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100ml	0
Ammonium	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	0,004
Nitraatti	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	0,067
Nitriitti	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	< 0,002
Fluoridi	* SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,34
Kloridi	* SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	32
Sulfaatti	* SFS-EN ISO 10304:2009	mg/l	20
Alumiini	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	200
Arseni	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	0,29
Kadmium	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	< 0,01
Kromi	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	0,7
Kupari	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	12
Rauta	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	40
Elohopea	* SFS-EN ISO 17852:08	µg/l	< 0,004
Mangaani	* SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	7,5
Natrium	* SFS-EN ISO 11885:09	mg/l	71

Analyysitulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.

Nikkeli	*	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	9,7
Lyijy	*	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	0,70

*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin. Mittausepävarmuus ilmoitetaan pyydettyäessä.

Lausunto

Tutkituilta ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset lukuunottamatta laatusuositusta alumiinin osalta (suositus < 200 µg Al/l).



Hanna Kemppe
Laboratoriokemisti
Puh. 040 704 0528

Jakelu

Bo-Ingmar Ahlström;
Korsholm ympäristötoimi;
Vesisenaho Pia

Mittausepävarmuustiedot

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	23209-1
Lämpötila	Kenttämittaus	°C	
Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	FTU	± 0,1
Sähkönjohtavuus, 25°C	SFS-EN 27888:1994	mS/m	± 2
pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		± 0,2
Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 modif.	mg Pt/l	± 3
CODMn	SFS 3036:1981	mg/l	± 0,3
Haju	Sis. men., aistinvarainen		
Maku	Sis. men., aistinvarainen		
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml	
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	pmy/100ml	
E. coli	SFS 3016:2011	pmy/100ml	
Enterokokit (36°C 2 vrk)	SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100ml	
Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	± 0,003
Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	± 0,008
Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	
Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	± 0,03
Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	± 3
Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304:2009	mg/l	± 2
Alumiini	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 20
Arseeni	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 0,03
Kadmium	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	
Kromi	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 0,12
Kupari	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 1
Rauta	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 4
Elohopea	SFS-EN ISO 17852:08	µg/l	
Mangaani	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 0,8
Natrium	SFS-EN ISO 11885:09	mg/l	± 7
Nikkeli	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 1,0
Lyijy	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	± 0,07

Määrittämissäpäivät

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	23209-1
Lämpötila	Kenttämittaus	°C	13.09.2018
Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	FTU	14.09.2018
Sähkönjohtavuus, 25°C	SFS-EN 27888:1994	mS/m	14.09.2018
pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		14.09.2018
Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 modif.	mg Pt/l	14.09.2018
CODMn	SFS 3036:1981	mg/l	18.09.2018
Haju	Sis. men., aistinvarainen		14.09.2018
Maku	Sis. men., aistinvarainen		14.09.2018
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999	pmy/ml	17.09.2018
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	pmy/100ml	17.09.2018

Analyysitulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.

E. coli	SFS 3016:2011	pmy/100ml	17.09.2018
Enterokokit (36°C 2 vrk)	SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100ml	17.09.2018
Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	14.09.2018
Nitraatti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	14.09.2018
Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l	14.09.2018
Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17.09.2018
Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19.09.2018
Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304:2009	mg/l	26.09.2018
Alumiini	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Arseni	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Kadmium	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Kromi	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Kupari	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Rauta	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Elohopea	SFS-EN ISO 17852:08	µg/l	25.09.2018
Mangaani	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Natrium	SFS-EN ISO 11885:09	mg/l	01.10.2018
Nikkeli	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018
Lyijy	SFS-EN ISO 17294:16	µg/l	19.09.2018

Analyysitulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.