

Saarijärven Vesihuolto Oy

 Sara-ahontie 2
43100 Saarijärvi

Näytetiedot

Näyte otettu	02.04.2019	Näytteen ottaja	Asiakas
Saapunut	03.04.2019	Näytteenoton syy	Käyttötarkkailu
Tutkimus alkoi	03.04.2019		
Tutkimus valmis	17.04.2019		
Viite			
Yhteyshenkilö	Hanna Kemppe, 040 704 0528, Laboratoriokemisti		

Havaintopaikka: Saarijärven Vesihuolto, vedenottamot (1.SA01 - vedenottamot)

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	1637-1 Raakavesi Kopanniemi	1637-2 Lähtevä tv Kopanniemi	1637-3 Raakavesi Mannila	1637-4 Lähtevä Mannila
Alkaliniteetti	* Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)	mmol/l	0,36	0,79	0,34	0,69
pH-arvo, 25 °C	* SFS 3021:1979		6,5	7,5	6,6	8,2
Haju	Sis. men., aistinvarainen		hajuton		hajuton	
Maku	Sis. men., aistinvarainen		mauton		mauton	
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0		0	
E. coli	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0		0	
Kokonaiskovuus	1) Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001	mmol/l	0,23	0,23	0,21	0,22
Nitriitti	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l		< 0,002		< 0,002
Nitriittityppi	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l		< 0,002		< 0,002
Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)	mg/l	21	3,5	18	2,1
Rauta	* 1) EN ISO 17294	µg/l	150	120	130	120
Mangaani	* 1) EN ISO 17294	µg/l	3,9	4,7	3,6	2,2

Analyysitulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.

Analyyssi	Menetelmä	Yksikkö	1637-5 Raakavesi Voudinniemi	1637-6 Lähtevä tv Voudinniemi	1637-7 Raakavesi Syrjäharju	1637-8 Lähtevä Syrjäharju
Alkaliniteetti	* Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)	mmol/l	0,83	0,91	0,26	0,82
pH-arvo, 25 °C	* SFS 3021:1979		6,2	6,2	6,6	8,5
Haju	Sis. men., aistinvarainen		hajuton		hajuton	
Maku	Sis. men., aistinvarainen		mauton		mauton	
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0		0	
E. coli	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0		0	
Kokonaiskovuus	1) Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001	mmol/l	0,57	0,53	0,16	0,41
Nitriitti	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l		< 0,002		< 0,002
Nitriittityppi	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l		< 0,002		< 0,002
Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)	mg/l	74	36	11	1,8
Rauta	* 1) EN ISO 17294	µg/l	130	120	120	120
Mangaani	* 1) EN ISO 17294	µg/l	3,6	1,7	1,4	1,3

Analyytitulos koskee vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	1637-9 Raakavesi Kulha	1637-10 Lähtevä tv Kulha
Alkaliniteetti	* Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)	mmol/l	0,16	0,50
pH-arvo, 25 °C	* SFS 3021:1979		6,3	8,3
Haju	Sis. men., aistinvarainen		hajuton	
Maku	Sis. men., aistinvarainen		mauton	
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0	
E. coli	* SFS 3016:2011	pmy/100ml	0	
Kokonaiskovuus	1) Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001	mmol/l	0,12	0,12
Nitriitti	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l		< 0,002
Nitriittityppi	* ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l		< 0,002
Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)	mg/l	14	2,5
Rauta	* 1) EN ISO 17294	µg/l	130	140
Mangaani	* 1) EN ISO 17294	µg/l	27	30

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

1)=Näyte analysoitu Eurofins Environment Testing Estonia OÜ



Hanna Kemppe
Laboratoriokemisti
Puh. 040 704 0528

Jakelu

Timo Lehtonen;
Toimisto Saarijärven Vesihuolto;
Tuomo Vilkkilä;
Ympäristöterveys Viitasaari

Analyytitulos koskee vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.

Mittausepävarmuustiedot

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	1637-1	1637-2	1637-3	1637-4
Alkaliniteetti	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)	mmol/l	± 0,04	± 0,08	± 0,03	± 0,07
pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Haju	Sis. men., aistinvarainen					
Maku	Sis. men., aistinvarainen					
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	pmy/100ml				
E. coli	SFS 3016:2011	pmy/100ml				
Kokonaiskovuus	Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001	mmol/l				
Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l				
Nitriittityppi	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l				
Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)	mg/l	± 1	± 0,5	± 0,9	± 0,5
Rauta	EN ISO 17294	µg/l	± 15	± 12	± 13	± 12
Mangaani	EN ISO 17294	µg/l	± 0,4	± 0,5	± 0,4	± 0,2

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	1637-5	1637-6	1637-7	1637-8
Alkaliniteetti	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)	mmol/l	± 0,08	± 0,09	± 0,03	± 0,08
pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Haju	Sis. men., aistinvarainen					
Maku	Sis. men., aistinvarainen					
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	pmy/100ml				
E. coli	SFS 3016:2011	pmy/100ml				
Kokonaiskovuus	Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001	mmol/l				
Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l				
Nitriittityppi	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l				
Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)	mg/l	± 4	± 2	± 0,6	± 0,5
Rauta	EN ISO 17294	µg/l	± 13	± 12	± 12	± 12
Mangaani	EN ISO 17294	µg/l	± 0,4	± 0,2	± 0,1	± 0,1

Analyysitulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.

Analyyssi	Menetelmä	Yksikkö	1637-9	1637-10		
Alkaliniteetti	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2)	mmol/l	± 0,02	± 0,05		
pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979		± 0,2	± 0,2		
Haju	Sis. men., aistinvarainen					
Maku	Sis. men., aistinvarainen					
Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	pmy/100ml				
E. coli	SFS 3016:2011	pmy/100ml				
Kokonaiskovuus	Total hardness Ca+Mg mmol/l (Calculation) RA9001	mmol/l				
Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l				
Nitriittityppi	ISO 15923-1:2013 modif.	mg/l				
Hiilidioksidi, vapaa	Sis. men. MO-VESI-2043 (titr. VYH:72/87)	mg/l	± 0,7	± 0,5		
Rauta	EN ISO 17294	µg/l	± 13	± 14		
Mangaani	EN ISO 17294	µg/l	± 3	± 3		

Analyytitulos koskee vain tutkittua näytettä. Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen kielletty.