

Vesiosuuskunta Suoni
Vainio Jukka
Koivurinteenkuja 12
04920 SAARENTAUS



Näytetiedot	Näyteryhmä	Verkostovesi		
	Näyte otettu	08.11.2011	Näytteen ottaja	Tiina Kosonen, näytteenottaja
	Saapunut	08.11.2011	Näytteenoton syy	Säännöllinen valvonta
	laboratorioon			
	Tutkimus alkoi	08.11.2011	Näytteenottopiste	Parkkojan koulu
	Tutkimus valmis	02.12.2011		

Tutkimuksesta vastaa: Elina Felin (mikrobiologia, p.019-520 4495) ja
Kirsi Niska (kemia, p. 019-520 4248).

2895-1: Näyte otettu klo 11.35.

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	2895-1 Verkostovesi	Rajat	Mittaus- epävarmuus
Aistinvar. haju	Aistinvar.		Ei huom.		
Aistinvar. maku	Aistinvar.		Ei huom.		
Aistinvar. ulkonäkö	Aistinvar.		Kirkas		
Escherichia coli	* SFS 3016:01	pmy/100 ml	0	0	
Koliformiset bakteerit	* SFS 3016:01	pmy/100 ml	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	* SFS-EN ISO 6222:99	pmy/ml	0		
Heterotrofinen pesäkeluku 37°C	* SFS-EN ISO 6222:99	pmy/ml	6, arvio		
Enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	pmy/100 ml	0	0	
pH	* SFS 3021/ 79		7,2	6,5 - 9,5	±0,1
Rauta	* Sis. KEM-03	ug/l	<50	≤ 200	
Fluoridi	* SFS 3027/76	mg/l	0,4	≤ 1,5	±0,04
Nitraatti	* Sis. KEM-06B	mg/l	< 3	≤ 50	
Nitraatti-tyyppi	* Sis. KEM-06B	mg/l	< 0,6	≤ 11,0	
Nitriitti	* Sis. KEM-07B	mg/l	< 0,1	≤ 0,5	
Nitriitti-tyyppi	* Sis. KEM-07B	mg/l	< 0,03	≤ 0,15	
Kloridi	* SFS 3006/ 82	mg/l	16	≤ 250	±0,8
Sameus	SFS-EN 7027/00	NTU	0,2		±0,05
Sähkönjohtavuus	* SFS-EN 27888/ 94	uS/cm	290 (24,6°C)	≤ 2500	±12
Ammonium	* SFS 3032/ 76	mg/l	< 0,05	≤ 0,50	
Ammoniumtyppi	* SFS 3032/ 76	mg/l	< 0,04	≤ 0,40	
Hapettavuus, COD-Mn	* SFS 3036/ 81	mg/l	< 1,0	≤ 5,0	
Mangaani	* SFS 3033/ 76	ug/l	< 20	≤ 50	
Alumiini	* ISO 17294-2	ug/l	< 5	≤ 200	
Antimoni	1) * ISO 17294-2	ug/l	< 1	≤ 5,0	
Arseeni	1) * ISO 17294-2	ug/l	< 1	≤ 10	
Boori	1) * ISO 17294-2	mg/l	< 0,05	≤ 1,0	±20
Kadmium	1) * ISO 17294-2	ug/l	< 0,5	≤ 5,0	

Analyyisitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi ilman kirjallista lupaa kielletty.

Kromi	*	ISO 17294-2	ug/l	< 2	≤ 50	
	1)					
Kupari	*	ISO 17294-2	mg/l	0,009	≤ 2,0	±0,002
	1)					
Lyijy	*	ISO 17294-2	ug/l	< 1	≤ 10	
	1)					
Nikkeli	*	ISO 17294-2	ug/l	< 3	≤ 20	
	1)					
Seleen	*	ISO 17294-2	ug/l	< 1	≤ 10	
	1)					
Elohopea	*	SFS-EN 1483:07, muunneltu	ug/l	< 0,2	≤ 1,0	
	1)					
Natrium	*	ISO 17294-2	mg/l	12,9	≤ 200	±1
	1)					
Sulfaatti	*	ISO 10304-1:07	mg/l	26	≤ 250	±3
	1)					
Syanidi	*	SFS 5747:92	ug/l	< 5	≤ 50	
	1)					
- Bentso(a)pyreeni	*	GC/MS	ug/l	< 0,002	≤ 0,010	
Haihtuvat org. yhdisteet (VOC):	*	SFS-EN ISO 15680/04, muunneltu				
- Vinyylidikloridi	*		ug/l	< 0,5	≤ 0,50	
	1)					
- 1,2-Dikloorietaani	*		ug/l	< 0,3	≤ 3,0	
	1)					
- Bentseeni	*		ug/l	< 0,4	≤ 1,0	
	1)					
- THM yhteensä	1)		ug/l	Ei tod.	≤ 100	
- Kloroformi	*		ug/l	< 0,5		
	1)					
- Bromidikloorimetaani	*		ug/l	< 0,5		
	1)					
- Dibromidikloorimetaani	*		ug/l	< 0,5		
	1)					
- Bromoformi	*		ug/l	< 0,5		
	1)					
- Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä	*		ug/l	Ei tod.	≤ 10	
	1)					
- Trikloorieteeni	*		ug/l	< 0,5		
	1)					
- Tetrakloorieteeni	*		ug/l	< 0,5		
	1)					
PAH-yhdisteet:		GC/MS				
- PAH-yhdisteet yhteensä	1)		ug/l	Ei todettu	≤ 0,10	
- Bentso(b)fluoranteeni	*		ug/l	< 0,010		
	1)					
- Bentso(k)fluoranteeni	*		ug/l	< 0,010		
	1)					
-Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		ug/l	< 0,010		
	1)					
- Bentso(ghi)peryleeni	*		ug/l	< 0,010		
	1)					
Kloorifenolit:		SFS-EN 12673:99	ug/l			
- Kloorifenolit yhteensä	1)		ug/l	Ei todettu	≤ 10	
- 2,4,5-Trikloorifenoli	*		ug/l	< 0,010		
	1)					
- 2,4,6-Trikloorifenoli	*		ug/l	< 0,010		
	1)					
-2,3,4,6-Tetrakloorifenoli	*		ug/l	< 0,010		
	1)					

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi ilman kirjallista lupaa kielletty.

- Pentakloorifenoli	*	ug/l	< 0,010
	1)		

* Näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

1)=Alihankinta MetropoliLab

Lausunto

2895-1: Tutkittujen ominaisuuksien osalta näytteenä ollut vesi täyttää tutkimushetkellä talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset (STMa 461/2000).

Kirsi Niska
Kemisti, p. 019-520 4248

Tiedoksi

terveysuojelu@porvoo.fi;
hannu.poyry@tuusula.fi;
jukka.vainio@msoynet.com;
yaktoimisto@tuusula.fi