



**RAUMAN VESILAITOKSEN VERKOSTOVESI**  
Tutkimustulokset v. 2018

Näytteen ottopäivä	Näytteen ottopaikka	Heterotrofinen pesäkeluku +22°C	Clostridium perfringens	Enterokokit, suolistoperäiset	Escherichia coli	Koliformiset bakteerit	Vapaa kloori	Kokonaiskloori	Alkaliniteetti	Hiidioksiidi CO2	pH	Sähkönjohtavuus	Väri-luku	Sameus	Ammonium	Hapettavuus (COD Mn-O2)	Nitriitti	Nitraatti	Kokonaiskovuus	Kokonaiskovuus	Haju	Maku	Rauta	Mangaani	Kupari	Kadmium	Kromi	Lyijy	Nikkeli	Trihalometaanit yhteensä
		pmy/ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l		µS/cm	mg/l Pt	NTU	mg/l	mg/l O2	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
9.1.	Uotila	0	0	0	0	0,05	0,16	0,60			8,9	356	<5	0,30	0,015	1,7	<0,007		1,4	7,8	Ei todettu	Ei todettu	16	1,8						
9.1.	Uusi-Lahti	2		0	0	<0,05	0,14	0,61			9,0	353	<5	0,26	0,034	1,5	<0,007		1,4	7,7	Ei todettu	Ei todettu	23	2,0						
9.1.	Kourujärvi	0		0	0	0,10	0,15	0,61			8,9	358	<5	0,39	0,017	1,4	<0,007		1,4	7,8	Ei todettu	Ei todettu	43	3,6						
6.2.	Syvärauma	1	0	0	0	<0,05	0,15	0,65			8,1	361	<5	<0,2	0,055	2,60	0,0093		1,4	8,1	Ei todettu	Ei todettu	46	4,2						
6.2.	Haapasaari	13		0	0	<0,05	0,05	0,64			8,0	364	<5	0,24	0,074	3,20	0,0076		1,4	8,0	Ei todettu	Ei todettu	68	3,7						
6.2.	Kaaro	1		0	0	<0,05	0,15	0,64			8,4	363	<5	0,20	0,078	2,1	0,014		1,4	8,0	Ei todettu	Ei todettu	57	7,0						
6.2.	Uotila	0		0	0	<0,05	0,06	0,64			8,2	364	<5	0,21	0,095	3,7	0,0076		1,4	8,0	Ei todettu	Ei todettu	58	4,3						
7.3.	Keskusta	1		0	0	0,07	0,58	0,82	<0,5		8,9	360	<5	<0,2	0,083	2,2	0,020	5,1	1,5	8,5	Ei todettu	Ei todettu	28	5,5			<2			14
7.3.	Vesilaitos	10		0	0	0,08	0,62	0,83	<0,5		8,9	362	<5	<0,2	0,082	2,2	0,022	5,2	1,5	8,6	Ei todettu	Ei todettu	22	5,1		<0,08	<2			15
7.3.	Sampaanala	0	0	0	0	0,13	0,60	0,81			8,9	358	<5	<0,2	0,086	2,2	0,024		1,5	8,5	Ei todettu	Ei todettu	34	5,2						
7.3.	Keskusta	1		0	0	0,11	0,63	0,82			9,1	386	<5	<0,2	0,072	2,2	0,021		<0,05	<0,3	Ei todettu	Ei todettu	32	2,5						
3.4.	Uotila	0		0	0	0,14	0,61	0,81			8,8	363	<5	<0,2	0,083	3,0	0,022		1,6	8,7	Ei todettu	Ei todettu	<10	5,4						

Näytteen ottopäivä	Näytteen ottoaika	Heterotrofinen pesäkeluku +22°C	Clostridium perfringens	Enterokokit, suolistoperäiset	Escherichia coli	Koliformiset bakteerit	Vapaa kloori	Kokonaiskloori	Alkaliniteetti	Hiihdioksidit CO2	pH	Sähkönjohtavuus	Väriiluku	Sameus	Ammonium	Hapettavuus (COD Mn-O2)	Nitriitti	Nitraatti	Kokonaiskovuus	Kokonaiskovuus	Haju	Maku	Rauta	Mangaani	Kupari	Kadmium	Kromi	Lyijy	Nikkeli	Trihalometaanit yhteensä		
		pmy/ml	pmy/100 ml	pmy/100 ml	pmy/100 ml	pmy/100 ml	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l		µS/cm	mg/l Pt	NTU	mg/l	mg/l O2	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH			µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
3.4.	Monna	0			0	0	0,06	0,33	0,81		8,9	366	<5	<0,2	0,120	5,6	0,064		1,5	8,7	Lievä Cl2	Lievä Cl2	25	5,1								
3.4.	Vermuntila	580	0		0	0	0,07	<0,05	0,77		8,7	357	5	0,62	0,091	2,4	0,015		1,5	8,4	Ei todettu	Ei todettu	83	2,8								
16.4.	Vermuntila	77			0	0																										
16.4.	Monna															1,6																
7.5.	Syvärauma	16			0	0	<0,05	0,08	0,73		8,3	327	<5	<0,2	0,005	1,2	<0,007		1,3	7,4	Lievä maan haju	Ei todettu	25	6,1								
7.5.	Haapasaari	940			0	0	<0,05	0,08	0,75		8,1	325	<5	<0,2	0,004	1,1	<0,007		1,3	7,5	Lievä maan haju	Lievä maan maku	17	3,7								
7.5.	Keskusta	2			0	0	<0,05	0,16	0,71		8,3	333	<5	<0,2	0,006	1,3	<0,007		1,4	7,9	Lievä Cl2	Ei todettu	<10	3,6								
7.5.	Hanhinen	100			0	0															Ei todettu	Ei todettu										
7.5.	Kodisjoki	99			0	0	<0,05	0,06	0,72		8,2	327	<5	<0,2	0,008	1,8	<0,007		1,3	7,1	Ei todettu	Ei todettu	25	3,2								
17.5.	Haapasaari	100			0	0															Cl2	Cl2										
5.6.	Uotila	0		0	0	0	0,10	0,19	0,61	0,9	8,1	315	<5	<0,2	0,005	0,99	<0,007	1,3	1,2	7,0	Voimakas Cl2	Lievä Cl2	11	1,3	0,0072	<0,08	<2	<0,1	0,92	55		
5.6.	Vesilaitos	1		0	0	0	0,11	0,20	0,62	0,8	8,1	315	<5	<0,2	<0,004	1,1	<0,007	1,3	1,2	6,9	Lievä Cl2	Lievä Cl2	<10	1,6	0,0051	<0,08	<2	<0,1	0,88	56		
5.6.	Monna	9			0	0	<0,05	0,05	0,63		8,1	316	<5	0,25	0,006	1,0	<0,007		1,2	7,0	Ei todettu	Ei todettu	69	8,5								
5.6.	Uusi-Lahti	40			0	0	<0,05	<0,05	0,63		8,3	317	<5	<0,2	0,005	0,96	<0,007		1,2	6,8	Ei todettu	Ei todettu	12	1,4								
5.6.	Vesitorni	120		0	0	0	<0,05	<0,05	0,64	0,9	8,2	315	<5	<0,2	0,005	1,1	<0,007	1,5	1,3	7,1	Ei todettu	Ei todettu	31	2,7	<0,005	<0,08	<2	<0,1	0,93			

Näytteen ottopäivä	Näytteen ottopaikka	Heterotrofinen pesäkeluku +22°C	Clostridium perfringens	Enterokokit, suolistoperäiset	Escherichia coli	Koliformiset bakteerit	Vapaa kloori	Kokonaiskloori	Alkaliniteetti	Hiihdioksidit CO2	pH	Sähkönjohtavuus	Väri-luku	Sameus	Ammonium	Hapettavuus (COD Mn-O2)	Nitriitti	Nitraatti	Kokonaiskovuus	Kokonaiskovuus	Haju	Maku	Rauta	Mangaani	Kupari	Kadmium	Kromi	Lyijy	Nikkeli	Trihalometaanit yhteensä	
		pmy/ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l		µS/cm	mg/l Pt	NTU	mg/l	mg/l O2	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH			µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
20.6.	Vesitorni	28																													
5.7.	Keskusta	0	0		0	0	<0,05	0,13	0,76		8,3	337	<5	<0,2	<0,004	1,1	<0,007		<0,05	<0,3	Cl2	Cl2	18	1,1							
5.7.	Keskusta	0			0	0	0,05	0,15	0,75		8,2	319	<5	<0,2	0,004	1,2	<0,007		1,3	7,3	Cl2	Cl2	16	21,0							
5.7.	Pomppunen	7			0	0	<0,05	0,06	0,76		8,1	320	<5	<0,2	0,006	1,4	<0,007		1,3	7,2	Lievä maan haju	Ei todettu	31	2,9							
11.9.	Vesilaitos	1		0	0	0	0,19	0,30	0,75	<0,5	7,8	306	<5	<0,2	0,005	1,2	<0,007	0,73	1,1	6,4	Lievä Cl2	Lievä Cl2	17	2,9	<0,005	<0,08	<2	<0,1	0,89	29	
11.9.	Monna	4		0	0	0	<0,05	0,06	0,74	<0,5	7,7	305	<5	<0,2	0,010	1,2	<0,007	0,72	1,2	6,5	Ei todettu	Ei todettu	19	2,5	0,015	<0,08	<2	<0,1	1,0	31	
11.9.	Keskusta	1			0	0	<0,05	0,13	0,76		7,9	315	<5	<0,2	0,009	1,3	<0,007		<0,05	<0,3	Ei todettu	Karvas	22	2,7							
11.9.	Vermuntila	33	0		0	0	<0,05	0,10	0,76		7,8	306	58	7,20	0,01	1,3	<0,007		1,2	6,5	Ei todettu	Ei todettu	2700	230							
19.9.,	Vermuntila	130			0	0																	54	2,3							
9.10.	Uotila	27	0		0	0	<0,05	0,13	0,73		8,2	324	<5	<0,2	0,009	2,4	<0,007		1,2	6,9	Cl2	Lievä Cl2	<10	<1							
9.10.	Keskusta	4			0	0	<0,05	0,13	0,76		8,2	326	<5	<0,2	0,007	1,4	<0,007		1,3	7,1	Cl2	Lievä Cl2	<10	<1							
9.10.	Kodisjoki	9			0	0	<0,05	<0,05	0,74		8,0	315	<5	<0,2	0,010	2,1	<0,007		1,2	6,8	Lievä maan haju	Lievä maan maku	12	1,7							
5.11.	Syvärauma	2			0	0	<0,05	0,05	0,71		8,4	334	<5	0,28	0,008	1,50	<0,007		1,3	7,1	Ei todettu	Ei todettu	42	2,8							
5.11.	Haapasaari	3			0	0	<0,05	0,06	0,73		8,0	331	<5	0,34	0,01	2,00	<0,007		1,3	7,0	Ei todettu	Ei todettu	18	1,8							
5.11.	Uusi-Lahti	3			0	0	<0,05	<0,05	0,73		8,1	331	<5	0,20	0,01	1,4	<0,007		1,3	7,1	Ei todettu	Ei todettu	14	<1							

Näytteen ottopäivä	Näytteen ottopaikka	Heterotrofinen pesäkeluku +22°C	Clostridium perfringens	Enterokokit, suolistoperäiset	Escherichia coli	Koliformiset bakteerit	Vapaa kloori	Kokonaiskloori	Alkaliniteetti	Hilidioksidin CO2	pH	Sähköjohtavuus	Väri-luku	Sameus	Ammonium	Hapettavuus (COD Mn-O2)	Nitriitti	Nitraatti	Kokonaiskivuus	Kokonaiskivuus	Haju	Maku	Rauta	Mangaani	Kupari	Kadmium	Kromi	Lyijy	Nikkeli	Trihalometaanit yhteensä		
		pmy/ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	pmy/ 100 ml	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l		µS/cm	mg/l Pt	NTU	mg/l	mg/l O2	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
5.11.	Kourujärvi	0			0	0	<0,05	0,06	0,70		8,3	334	<5	0,22	0,008	1,7	<0,007		1,3	7,1	Ei todettu	Ei todettu	29	3,5								
11.12.	Keskusta	0			0	0	<0,05	0,18	0,81		7,9	355	<5	<0,2	0,018	1,4	<0,007		<0,05	<0,3	Ei todettu	Karvas	15	<1								
11.12.	Vesilaitos	0			0	0	0,06	0,29	0,82	1,9	7,7	332	<5	<0,2	0,022	1,3	<0,007	3,3	1,3	7,1	Ei todettu	Ei todettu	<10	<1	<0,005	<0,08	<2	<0,1	1,2	25		
11.12.	Vesitorni	2			0	0	<0,05	0,11	0,82	1,8	7,7	335	<5	0,23	0,021	1,2	<0,007	3,2	1,3	7,3	Ei todettu	Ei todettu	30	1,6	<0,005	<0,08	<2	<0,1	1,1			
11.12.	Kaaro	0			0	0	<0,05	0,10	0,82	1,7	7,8	338	<5	0,20	0,009	1,2	<0,007	3,2	1,3	7,4	Ei todettu	Ei todettu	21	<1	0,0160	<0,08	<2	<0,1	1,1	41		
11.12.	Sampaanala	0	0		0	0	<0,05	0,11	0,82		7,7	336	<5	<0,2	0,016	1,2	<0,007		1,3	7,2	Ei todettu	Ei todettu	12	1,4								
Keskiarvo		50			0	0			0,73	1,3	8,3	337				1,8		2,6					10	0,0108					1,0	33		
Minimi		0	<1		0	0	<0,05	<0,05	0,60	0,8	7,7	305	<5	<0,2	<0,004	1,0	<0,007	0,7	<0,05	<0,3			<10	1,1	0,0051	<0,08	<2	<0,8	0,9	14,0		
Maksimi		940	<1		0	0	0,19	0,63	0,83	1,9	9,1	386	58	7,2	0,120	5,6	0,064	5,2	1,6	8,7			2700	230	0,0160	<0,08	<2	<0,8	1,2	56		
Raja-arvot (STM:n asetus 1352/2015)		ei epä- tavall. muut.	0		0	0					6,5 - 9,5	2500	ei epä- tavall. muut.	ei epä- tavall. muut.	0,50	5,0	0,50	50			ei epä-tavall. muut.	ei epä-tavall. muut.	200	50	2,0	5,0	50	10	20	100		