

Otettu	Havaintopaikka	Escherichia coli	Suolistoperäiset	0,4 µm PC-suodatin	Sameus
		mpn/ 100 ml	pmy/ 100 ml	mg/l	FNU
		599	553	4074	618
		SFS-EN ISO 9308-2	SFS-EN ISO 7899-	SFS-EN 872:2005	SFS-EN ISO 7
12.4.2021	Kirjokallionoja 4	150	1		14
12.4.2021	Kirjokallionoja 3	10	3		20
12.4.2021	Kirjokallionoja 1	9	7		31
29.7.2021	Kirjokallionoja 4	1 700	7 500		17
29.7.2021	Kirjokallionoja 3	290	2 400		13
29.7.2021	Kirjokallionoja 1	33	250		3,7
18.8.2021	Kirjokallionoja	35		4	5,1
26.8.2021	Kirjokallionoja	2 000	5 000	26	26
4.11.2021	Kirjokallionoja 4	42	42		23
4.11.2021	Kirjokallionoja 3	31	35		38
4.11.2021	Kirjokallionoja 1	2	7		11
17.11.2021	Kirjokallionoja 4	16	66		5,5
17.11.2021	Kirjokallionoja 3	0	60		24
17.11.2021	Kirjokallionoja 1	4	11		11
18.11.2021	Kirjokallionoja	11	13	10	11
19.4.2022	Kirjokallionoja 4	980	16		11
19.4.2022	Kirjokallionoja 3	0	6		5,4
19.4.2022	Kirjokallionoja 1	330	24		12
25.4.2022	Kirjokallionoja	29	12	2	6,3
11.5.2022	Kirjokallionoja	28	3	5,3	7
2.6.2022	Kirjokallionoja 4	870	2 300		17
2.6.2022	Kirjokallionoja 3	390	410		25
2.6.2022	Kirjokallionoja 1	17	100		11
15.9.2022	Kirjokallionoja 4	690	3 500		30
15.9.2022	Kirjokallionoja 3	2 000	6 800		240
15.9.2022	Kirjokallionoja 1	390	1 200		8,4
9.11.2022	Kirjokallionoja 4	41	140		33
9.11.2022	Kirjokallionoja 3	250	110		45
9.11.2022	Kirjokallionoja 1	3	21		13
12.4.2023	Kirjokallionoja			21	22
12.4.2023	Kirjokallionoja 4	160	6		17
12.4.2023	Kirjokallionoja 3	0	29		74
12.4.2023	Kirjokallionoja 1	50	29		22
8.6.2023	Kirjokallionoja			8	4,6
8.6.2023	Kirjokallionoja 4	42	270		9,2
8.6.2023	Kirjokallionoja 1	1	11		5,3
27.9.2023	Kirjokallionoja			12	
27.9.2023	Kirjokallionoja 4	20	64		6,1
27.9.2023	Kirjokallionoja 2	20	29		14
8.11.2023	Kirjokallionoja 4	15	26		9,1
8.11.2023	Kirjokallionoja 3	57	29		24
8.11.2023	Kirjokallionoja 1	2	10		24
8.11.2023	Sammaloja 0,1	1 700	8		60
8.11.2023	Piilioja 3,5	2	20		12
8.11.2023	Piilioja 1,3	21	36		29

8.11.2023 Piilioja 0,2	64	34		26
8.11.2023 Myrtinoja 2,2	15	12		12
8.11.2023 Myrtinoja 0,5	160	8		26

Kirjokallioja 3-havaintopaikan tulokset kootusti:

12.4.2021 Kirjokallioja 3	10	3		20
29.7.2021 Kirjokallioja 3	290	2 400		13
4.11.2021 Kirjokallioja 3	31	35		38
17.11.2021 Kirjokallioja 3	0	60		24
19.4.2022 Kirjokallioja 3	0	6		5,4
2.6.2022 Kirjokallioja 3	390	410		25
15.9.2022 Kirjokallioja 3	2 000	6 800		240
9.11.2022 Kirjokallioja 3	250	110		45
12.4.2023 Kirjokallioja 3	0	29		74
8.11.2023 Kirjokallioja 3	57	29		24
22.11.2023 Ala-allas	1	3	6,7	8,8
22.11.2023 Pisto-oja, ala	1	12	11	15
22.11.2023 Ylä-allas	3	0	1,5	2,5
22.11.2023 Pisto-oja, ylä	11	12	6,5	7,9

8.11.2023 Kirjokallioja 3-näyte otettiin hulevesialtaasta varsinaiseen ojaan laskevasta pienemmästä o.
22.11.2023 pisto-ojaksi(ylä) merkitty havaintopaikka on sama kuin 8.11.2023 Kirjokallioja 3-havaintop

Ympäristölaatumormit: kaikkien vuoden aikana otettujen näytteiden vuosikeskiarvo ei saisi ylittää:

Kadmium	0,1 µg/l
lyijy	1,5 µg/l
nikkeli	5 µg/l

pH	Sähkönjoh Sulfaatti, Kloridi, Ammonium, Kalki, Kalkinoksidit, Kalkinoksidinoksidit, Kalkinoksidinoksidinoksidit, Kalkinoksidinoksidinoksidinoksidit, Kadmium, Kromi, Cr,								
	mS/m	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	2658	861	4835	4834	2444	833	2346	2740	2742
SFS 3021:1	SFS-EN 275	SFS-ISO 15	SFS-ISO 15	SFS-ISO 15	SFS-EN ISO 1190	SFS-EN ISO 6878:2	SFS-EN ISO 6878:2	SFS-EN ISO 6878:2	SFS-EN ISO 6878:2
6,6	7,6	7,2	3	5	1 400	34	< 0,02	0,71	
6,7	8,1	10	8,4	< 4	750	53	< 0,02	1,3	
6,6	9,7	8,1	7,8	10	1 500	80	< 0,02	0,9	
6,9	25,9	2,2	13	160	3 100	900	0,04	0,67	
7	12,5	5,9	13	< 4	560	130	< 0,02	0,44	
7,2	29,3	21	44	< 4	650	81	< 0,02	0,13	
6,6	22,7			21	660	78			
6,2	12,1			< 4	2 100	120			
6,6	12,9	11	8,1	110	2 100	110	0,03	1,5	
6,6	10	9,1	11	15	1 000	140	0,02	1,6	
6,5	16,6	9,5	17	69	1 300	100	0,02	1,1	
6,6	8,8	7,7	3,9	30	1 100	37	0,02	0,77	
6,7	12,3	12	15	24	890	97	< 0,02	1,3	
6,5	15,9	7,1	16	43	1 400	94	0,03	1,2	
6,7	15,9			45	1 400	90			
6,5	7	4,9	2,5	39	1 000	65	0,02	0,95	
6,4	14,3	8,6	14	23	580	52	0,02	0,53	
6,4	7,4	1,8	3,9	21	980	62	0,02	0,77	
6,4	9,9			21	1 000	78			
6,6	14,5			38	1 100	70			
6,5	26,8	12	11	39	16 000	63	0,04	0,98	
6,6	6,7	< 1	5,3	< 4	1 100	95	0,04	2	
6,7	16,4	9	16	42	2 500	70	< 0,02	1,1	
6,9	27,1	24	19	7	1 300	580	< 0,02	0,99	
7	8,9	6	4,8	< 4	1 200	240	< 0,02	2,6	
6,6	15,9	8,9	18	140	1 100	150	< 0,02	0,1	
6,8	21,6	21	15	11	5 100	63	< 0,02	1	
6,9	8,3	10	5,1	10	1 100	100	0,02	1,3	
6,7	23	20	31	8	680	76	< 0,02	0,6	
6,6	10			5	1 600	43			
6,5	7,5	7,5	3,1	8	1 600	35	0,02	0,83	
7,2	12,3	12	3,4	37	2 800	66	< 0,02	1	
6,6	10	8,6	6,9	< 4	1 500	45	< 0,02	0,98	
7	10			110	1 600	160			
7,3	17,9	14	8,3	5	1 800	26	< 0,02	0,35	
7	9,9	8,8	7,5	130	1 800	200	< 0,02	0,14	
6,6	13	11	4,2	10	1 400	33	0,02	0,57	
6,8	20,1	15	9,4	22	2 700	50	0,02	0,94	
6,6	9,3	7,8	3,4	33	1 100	39	0,02	0,74	
7,2	31	24	26	11	5 500	31	0,02	1,7	
6,6	14,8	5,3	11	83	1 700	100	< 0,02	1	
7,4	18,5	21	8,9	12	1 300	66	0,02	1,5	
7,1	30,8	40	16	100	3 900	27	0,03	0,46	
7,2	19,9	21	12	16	1 800	92	< 0,02	1,2	

6,8	18,3	18	11	17	1 700	110	0,02	1,1
7	21,7	45	8,5	13	1 900	25	0,02	0,94
7,4	19,2	25	12	22	1 200	62	0,02	1,2
6,7	8,1	10	8,4	<4	750	53	< 0,02	1,3
7	12,5	5,9	13	<4	560	130	< 0,02	0,44
6,6	10	9,1	11	15	1 000	140	0,02	1,6
6,7	12,3	12	15	24	890	97	< 0,02	1,3
6,4	14,3	8,6	14	23	580	52	0,02	0,53
6,6	6,7	< 1	5,3	<4	1 100	95	0,04	2
7	8,9	6	4,8	<4	1 200	240	< 0,02	2,6
6,9	8,3	10	5,1	10	1 100	100	0,02	1,3
7,2	12,3	12	3,4	37	2 800	66	< 0,02	1
7,2	31	24	26	11	5 500	31	0,02	1,7
7,7	29,5	24	13		8 700	8	< 0,02	0,65
7,6	29,2	24	13		8 100	18	< 0,02	0,81
7	34	23	30		7 700	4	0,06	0,26
7,3	34	24	30		7 800	13	0,03	0,53

jasta, sillä Kirjokallionojassa oli niin vähän vettä pohjalla, että häiriintymättömän näytteen saaminen oli haastavaa.

pätee vesistöille, ei ojille

Lyijy, Pb, li Nikkeli, Ni	Sinkki, Zn	Keskiraska	Raskaat C2	Öljyhiiliver	PAH-yhdis	Naftaleeni	2-Metyylir	
µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2744	2745	4007	2911	2912	3709	2187	1873	
SFS-EN ISO 11885:2009								
0,3	0,9	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,5	1,5	8	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,5	1,2	7	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,5	2,5	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	1	< 5		30 < 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
< 0,1	0,4	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,4	1,7	6	< 25		59	59 < 0,1	< 0,020	< 0,020
0,8	2,2	7	< 25		29 < 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	1,8	< 5		63	76	140 < 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	1,2	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	1,7	7	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,4	1,8	6	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	0,9	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,1	1,6	10	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	1,1	< 5		34	50	84 < 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	1,7	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	3,2	7	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	2	< 5		25	38	63 < 0,1	< 0,020	< 0,020
0,7	1,7	< 5	< 25		47 < 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
1,4	2,8	7	< 25		31 < 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
< 0,1	0,4	< 5	< 25		48 < 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	1,1	7	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,8	1,7	8	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	0,8	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	0,9	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,7	1,7	10	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,4	1,3	6	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,1	0,8	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,1	0,4	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	1,2	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	2	12	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	0,9	< 5	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	5,8	120		28 < 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	2	13		25 < 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	2,3	11		37	59	96 < 0,1	< 0,020	< 0,020
< 0,1	3,6	44	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,4	2,4	16	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020

0,7	2,5	16	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	2,6	9	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	2,4	10		32	57	89 < 0,1	< 0,020	< 0,020

0,5	1,5	8	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,2	1	< 5	30	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,8	2,2	7	< 25	29	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	1,7	7	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,1	1,6	10	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,6	3,2	7	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
1,4	2,8	7	< 25	31	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,8	1,7	8	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,7	1,7	10	< 25	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020
0,3	5,8	120	28	< 25	< 50	< 0,1	< 0,020	< 0,020

0,2	1,7	63
0,2	1,6	66

< 0,1	9,7	230
0,1	5,9	140

avaa.

Peryleeni µg/l	Indeno(1,2-Dibentso(ε) Bentso(ghi Veden lämpötila µg/l	1899	1900	1901	1902	°C	1889
							kenttämittaus
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,010	< 0,0008			3,3
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,010	< 0,0008			2,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010		0,001			3,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				18
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				17,3
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				17,6
							14,7
							12,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				7,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				7,3
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				6,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				5,4
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				4,6
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				3,8
							4,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				1,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				0,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				0,2
							3,8
							8,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				9,9
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				11,4
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				12,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				9,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				6,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				6,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				6,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				4,1
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				4
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				4
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				11,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				13,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				13,6
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				13,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				5,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				5,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				5,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				6
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				7
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008				6,2

0,02

< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	6,5
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	6,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	6

< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	2,8
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	17,3
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	7,3
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	4,6
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	0,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	11,4
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	6,2
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	4
< 0,010	< 0,0075	< 0,010	< 0,0008	5,8