

	VT4 Hartola-Oravakivensalmi, hulevesiseuranta																							
	Mattilanlampi Ma1																							
	Pvm	Virtaama-arvio	Lämpötila	Sameus	Väri	pH	Sähkönjoht. 25°C	Liuennot happi	Ulkonäkö	Haju	BOD7 (ATU)	Kiintoaine (GF/C)	CODMn	TOC	Kloridi	Sulfaatti	Nitraatti	Typpi (N), kokonais	Fosfori (P), kokonais	Kalium	Kalsium	Natrium	Kokonais-kovuus	Öljyhiiliv. summa
		m³/vrk	C	FNU	mg Pt/l		mS/m	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	mg/l
	17.8.2026	920	16,4	270	350	6,9	23	8,2		Hajuton	0,67	38	39	25	24	17	0,8	1600	790	920	890	45000	0,031	<0,02
	3.7.2026	28	15	240	180	7,2	73	10	ruskea	lievä	<0,5	34	26	21	170	35	0,61	990	660	1900	2400	120000	0,084	<0,02
	17.6.2026	500	14,8	160	130	6,8	90	8,8	ruskea	Hajuton	0,77	21	17	14	240	26	0,55	800	330	2200	3500	150000	0,12	<0,02
	11.3.2026	200	0,1	5,1	9,4	7	160	12,5	Kellertävä	H	2,1	1,9	3,2	3,7	470	11	0,53	360	21	5800	17000	290000	0,61	<0,02
	19.2.2026	jäässä, ei virtaamaa																						
	27.10.2025	1300	7,5	160	170	7,1	20	10,4	rusk.kelt.	H	0,65	34	21	16	33	11	1,4	1000	350	850	710	41000	0,031	<0,02
	16.9.2025	100	13,8	600	340	7,4	22	10,4	sam., kelt.	H	<0,5	160	45	24	14	31	0,81	1700	1900	1700	2000	43000	0,084	<0,02
	14.5.2025	90	8,3	41	30	6,7	240	15,5	Kellertävä	H	1,4	15	6,6	8	740	25	3,7	1100	91	6800	18000	440000	0,6	<0,02
	26.2.2025	250	0,9	3,3	5,1	6,4	490	12	K	H	1,2	1,7	3	3,2	1600	12	1,8	620	13	11000	52000	1100000	1,7	<0,02
	3.12.2024	500	3,9	12	16	7	180	12,2	Kellertävä	H	<0,5	<1,0	3,6	4,2	540	12	0,81	390	39	5900	9000	350000	0,32	<0,02
	5.11.2024	ei virtaamaa																						
	1.8.2024		16,8	510	270	6,9	55	9,2	Keltainen	H	1,2	80	37	31	110	49	0,53	1400	710	2800	2600	110000	0,11	<0,02
	2.7.2024	ei virtaamaa																						
	7.6.2024	ei virtaamaa																						
	6.5.2024		6	6,1	120	6,6	42	15,2	rusehtava	H	0,64	3,5	14	11	100	17	3,1	960	19	3400	12000	60000	0,42	<0,02
	8.4.2024		0,7	34	23	6,9	62	12,4	Samea	H	0,58	8,8	3,8	4,1	170	6	1,2	510	72	2400	7200	97000	0,26	<0,02
	13.3.2024		0,8	1,3	6,5	6,6	380	12,2	K	H	0,69	1,5	2,4	2,3	1200	13	1,4	410	15	11000	58000	610000	2	<0,02
	13.2.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	11.1.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	13.12.2023		1	4,1	4,2	6,6	39	2,5	rusehtava	H	0,96	15	2,4	3,7	65	38	2,1	600	14	5300	20000	40000	0,69	<0,02
	20.11.2023		4	23	22	6,5	60	9,3	kellertävä	H	<0,5	2	5	5,6	130	27	1,9	700	90	4600	14000	77000	0,51	<0,02
	31.10.2023		3,1	190	48	7	28	8,3	samea	H	0,69	12	12	13	37	38	1,2	870	430	3600	9300	38000	0,79	<0,02
	3.10.2023		12,5	370	170	7,3	41	9,1	rusehtava	ummeht.	1	57	29	20	73	28	0,38	1200	980	2400	8100	72000	0,29	
	10.8.23		18,2	140	57	7,3	12	10	kellertävä	lievä	1,1	56	15	14	330	44	<0,02	670	340	6700	31000	180000	1,2	<0,02
	8.5.23		8,5	3,1	130	6,2	14	10,2	rusehtava		1,4	2,9	16	12	420	30	5,9	1600	16	8200	55000	170000	2,1	<0,02
	Mattilanlampi Ma4																							
	Pvm	Virtaama-arvio	Lämpötila	Sameus	Väri	pH	Sähkönjoht. 25°C	Liuennot happi	Ulkonäkö	Haju	BOD7 (ATU)	Kiintoaine (GF/C)	CODMn	TOC	Kloridi	Sulfaatti	Nitraatti	Typpi (N), kokonais	Fosfori (P), kokonais	Kalium	Kalsium	Natrium	Kokonais-kovuus	Öljyhiiliv. summa
		m³/vrk	C	FNU	mg Pt/l		mS/m	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	mg/l
	17.8.2026	800	16,4	260	380	7,1	19	8,5		Hajuton	1	54	46	30	14	15	1,1	1800	770	770	850	38000	0,029	<0,02
	3.7.2026	89	15,8	340	300	7,5	29	10,4	ruskea	H	0,54	39	36	26	40	22	0,65	1300	780	990	990	50000	0,035	<0,02
	17.6.2026	700	14,8	180	200	7,1	47	9,9	ruskea	Hajuton	0,61	31	24	17	96	24	0,64	1000	360	1400	1200	82000	0,044	<0,02
	11.3.2026	1000	0,1	9,8	27	7,1	130	12,2	Kellertävä	H	1,7	4,8	7,1	6,7	390	7,9	0,51	460	66	7000	18000	230000	0,64	<0,02
	19.2.2026	jäässä, ei virtaamaa																						
	27.10.2025	1000	7,7	160	170	7,5	20	10,4	rusk.kelt.	H	0,54	38	19	15	32	10	1,5	980	390	830	740	39000	0,027	<0,02
	16.9.2025	160	13,8	400	370	7,5	19	9,9	sam., kelt.	H	<0,5	42	46	22	8,8	25	0,76	1500	960	1200	1500	38000	0,07	<0,02
	14.5.2025	70	7,8	32	30	7,2	300	11,7	Kellertävä	H	<0,5	4	6,1	7	970	15	0,76	410	71	7900	21000	560000	0,67	<0,02
	26.2.2025	210	0,4	6,4	4,8	6,4	580	12,2	Lievästi samea	Lievä haju	1,6	5,9	3,5	3,8	1900	11	1,7	680	14	13000	83000	1200000	2,9	0,03
	3.12.2024	700	3,8	8,3,	17	6,4	190	12,1	K	H	<0,5	1,2	3,4	3,4	570	10	1	410	27	6900	16000	360000	0,57	<0,02
	5.11.2024	ei virtaamaa																						
	2.7.2024		16,5	860	200	6,8	42	10,4	Keltainen	H	1,5	69	34	30	48	78	0,55	1500	1500	5800	4200	77000	0,29	<0,02
	7.6.2024	ei virtaamaa																						
	6.5.2024		7,5	29	73	7,1	90	12,6	Kellertävä	H	1,2	13	10	8,9	260	10	1,5	710	120	3900	8200	160000	0,29	<0,02
	8.4.2024		0,7	32	42	6,5	36	13,1	Samea	K	0,79	21	7,3	5,4	95	4,4	0,93	470	90	1800	3400	58000	0,12	0,06
	13.3.2024		0,8	4,7	2,6	6,4	610	12,9	K	H	0,72	16	3,5	1,8	2000	7,1	3,9	880	13	18000	130000	890000	4,5	0,03
	13.2.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	11.1.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	13.12.2023	jäässä, ei virtaamaa																						
	20.11.2023		2,1	33	66	7	52	12	rusehtava	hajuton	0,54	4	10	8,6	140	11	0,29	440	130	4100	10000	79000	0,41	<0,02
	31.10.2023	heikko jäätilanne																						
	3.10.2023		12,9	440	220	7,3	16	9,6	ruskea	ummeht.	0,64	41	31	23	8,9	24	0,62	1200	1000	1600	2800	32000	0,11	0
	Mattilanlampi Ma6																							
	Pvm	Virtaama-arvio	Lämpötila	Sameus	Väri	pH	Sähkönjoht. 25°C	Liuennot happi	Ulkonäkö	Haju	BOD7 (ATU)	Kiintoaine (GF/C)	CODMn	TOC	Kloridi	Sulfaatti	Nitraatti	Typpi (N), kokonais	Fosfori (P), kokonais				Kokonais-kovuus	Öljyhiiliv. summa
		m³/vrk	C	FNU	mg Pt/l		mS/m	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	mg/l
	17.8.2026	160	16,4	420	490	7,1	31	7,3		Hajuton	1,3	70	55	30	45	22	0,33	1800	980	1500	2200	58000	0,076	<0,02
	3.7.2026	91	18	150	190	6,9	72	8,8	ruskea	lievä	2,7	52	28	27	170	26	0,15	220	420	1800	4000	110000	0,15	<0,02
	17.6.2026	300	14,6	140	99	6,6	100	8,7	ruskea	Hajuton	1,1	50	15	13	280	26	0,1	730	230	2500	5200	170000	0,19	<0,02
	11.3.2026	70	0,1	16	11	7,1	110	12	Kellertävä	H	0,66	8,3	3	3,8	320	10	0,38	320	35	4200	11000	200000	0,39	<0,02
	19.2.2026	jäässä, ei virtaamaa																						

	27.10.2025	110	7,7	230	240	7,5	22	10,4	rusk.kelt.	H	0,54	35	27	14	29	15	0,78	990	550	900	940	42000	0,034	<0,02
	16.9.2025	50	13,9	560	450	7,2	26	10,6	sam., kelt.	H	<0,5	140	56	24	23	33	0,4	1900	1900	1900	2500	51000	0,1	<0,02
	14.5.2025	40	8,6	4,6	20	7,2	180	13,2	Kirkas	H	0,74	6,4	6,2	7	530	23	0,61	540	14	5800	32000	310000	1,2	<0,02
	26.2.2025	35	0	14	13	6,6	320	11,9	samea	H	1,5	8,4	4,1	4,7	960	9,3	1,4	640	27	7800	41000	600000	1,3	<0,02
	3.12.2024	150	2,2	18	24	6,9	160	11,9	Kellertävä	H	<0,5	4,1	5	5,3	460	16	0,57	360	46	5500	12000	300000	0,46	<0,02
	5.11.2024	ei virtaamaa																						
	2.7.2024	ei virtaamaa																						
	7.6.2024	ei virtaamaa																						
	6.5.2024		9,9	8,4	17	7	65	17,5	Samea	H	<0,5	15	5,6	7,3	140	23	7,6	2200	21	4900	27000	78000	1,1	<0,02
	8.4.2024		3,5	340	15	7,7	39	13,8	Samea	H	1	4800	12	5,9	89	8,1	3,1	1400	1600	2900	17000	47000	0,81	<0,02
	13.3.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	13.2.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	11.1.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	13.12.2023	jäässä, ei virtaamaa																						
	20.11.2023		0,5	30	16	6,7	67	12,5	kellertävä	hajuton	0,72	23	5	6,4	150	29	3,2	1100	73	4700	29000	77000	1,2	<0,02
	31.10.2023	heikko jäätilanne																						
	3.10.2023		12,9	330	170	7,5	40	9,9	ruskea	ummeht.	1,4	79	30	25	64	31	0,11	1100	890	2500	8400	70000	0,33	0
	Mattilanlampi Ma7																							
	Pvm	Virtaama-arvio	Lämpötila	Sameus	Väri	pH	Sähkönjoht. 25°C	Liennut happi	Ulkonäkö	Haju	BOD7 (ATU)	Kiintoaine (GF/C)	CODMn	TOC	Kloridi	Sulfaatti	Nitraatti	Typpi (N), kokonais	Fosfori (P), kokonais	Kalium	Kalsium	Natrium	Kokonais-kovuus	Öljyhiiliv. summa
		m³/vrk	C	FNU	mg Pt/l		mS/m	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	mg/l
	17.8.2026	630	16,2	280	450	7,1	21	7,2		Hajuton	1,7	61	51	31	22	16	0,69	1800	800	1000	1200	41000	0,043	<0,02
	3.7.2026	89	19	230	460	6,8	51	6,7	ruskea	lievä	3,3	50	57	40	110	24	0,86	370	700	2000	2500	87000	0,086	<0,02
	17.6.2026	700	15,4	130	290	6,9	74	7,1	ruskea	Hajuton	1,5	26	48	26	190	23	0,17	1200	400	2600	3000	140000	0,12	<0,02
	Muikunlahti Mu1																							
	Pvm	Virtaama-arvio	Lämpötila	Sameus	Väri	pH	Sähkönjoht. 25°C	Liennut happi	Ulkonäkö	Haju	BOD7 (ATU)	Kiintoaine (GF/C)	CODMn	TOC	Kloridi	Sulfaatti	Nitraatti	Typpi (N), kokonais	Fosfori (P), kokonais	Kalium	Kalsium	Natrium	Kokonais-kovuus	Öljyhiiliv. summa
		m³/vrk	C	FNU	mg Pt/l		mS/m	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	mg/l
	17.8.2026	1000	16,5	1200	440	7,1	25	9,5		Hajuton	1,5	360	62	29	28	23	1	2800	1700	1700	2900	50000	0,095	<0,02
	3.7.2026	75	16,8	490	290	7,3	55	9,2	ruskea	lievä	0,94	70	42	26	110	31	0,53	1600	880	2200	2900	94000	0,099	<0,02
	17.6.2026	900	15,4	380	200	6,9	74	9,6	ruskea	Hajuton	0,88	63	26	18	180	29	0,074	1200	730	2400	3600	120000	0,12	<0,02
	11.3.2026	1500	0	13	6,7	7	170	13	kellertävä	H	0,74	3,1	2,8	3,5	520	9,5	0,17	230	26	6200	19000	320000	0,7	<0,02
	19.2.2026	jäässä, ei virtaamaa																						
	27.10.2025	1200	7,7	360	250	7,5	24	10,6	rusk.kelt.	H	0,67	120	33	19	38	14	0,24	1300	670	1500	1800	45000	0,066	<0,02
	16.9.2025	120	14,6	960	340	7,5	22	10,9	Sam., kelt.	H	<0,5	290	55	20	12	34	0,29	1800	2000	2800	3600	46000	0,16	<0,02
	14.5.2025	30	8,3	12	76	6,7	56	7	K	H	1	7	13	10	150	20	0,092	450	22	3300	11000	83000	0,44	<0,02
	26.2.2025	175	0,7	7,3	7,6	6,3	440	12,1	K	H	1,9	4,7	3,8	4,2	1400	11	1,6	670	21	12000	73000	910000	2,4	<0,02
	5.11.2024	100	5,9	24	38	7	210	11,3	KE	H	0,99	2,4	10	10	630	21	0,12	350	69	9000	52000	280000	1,8	<0,02
	1.8.2024		17,9	810	150	6,9	50	9,5	Keltainen	H	1,2	130	30	27	80	59	0,23	1200	740	4800	3900	100000	0,28	<0,02
	2.7.2024		16,2	840	96	6,6	41	8,8	Keltainen	H	0,78	83	26	23	49	82	0,89	1400	620	6200	6200	71000	0,37	<0,02
	7.6.2024	ei virtaamaa																						
	6.5.2024		6	53	43	6,9	66	9,5	Samea	H	<0,5	32	8,7	7,4	150	56	1,8	920	80	4600	18000	94000	0,67	0,05
	8.4.2024		0,7	34	26	6,8	85	13,2	Samea	H	0,68	23	6	5,4	240	10	1,2	510	92	3700	13000	120000	0,49	0,04
	13.3.2024	300	0,7	1,2	4,9	6,5	360	13,8	K	H	0,72	1,3	2,5	2,2	1200	13	1,6	450	4,1	17000	120000	550000	4,5	<0,02
	13.2.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	11.1.2024	jäässä, ei virtaamaa																						
	13.12.2023	jäässä, ei virtaamaa																						
	20.11.2023		3,2	9,6	28	6,1	60	8,5	kellertävä	hajuton	0,73	3,6	5,3	5,5	140	50	0,72	540	11	6000	32000	52000	1,3	<0,02
	31.10.2023		3,7	24	9,5	6,9	38	7,9	kellertävä	hajuton	1,4	18	4,4	4,8	39	89	1,5	770	39	4100	20000	34000	0,22	<0,02
	3.10.2023		12,7	33	20	6,9	19	8,2	rusehtava	ummeht.	1,4	12	6,3	6,8	9,3	43	1,6	720	64	4500	12000	11000	0,5	0
	10.8.23		16,3	45	96	6,6	22	5,1	rusehtava	lievä	2,1	25	15	12	24	34	6,3	2200	100	4600	11000	21000	0,48	<0,02
	8.5.23		8,7	40	210	6,3	42	5,3	rusehtava		2,7	21	29	21	84	41	0,65	1200	89	3500	11000	55000	0,45	<0,02