

TALOUSVEDEN LAATU QUALITY OF DRINKING WATERS		RAAKAVESI, OULUJOKI RAW WATER			KANTA-OLU					
					OULUJOEN POHJOISPUOLI			OULUJOEN ETELÄPUOLI		
Yksikkö	ka				ka			ka		
Unit	average	max	min		average	max	min	average	max	min
Mikrobiologiset määritykset, Microbiological analyses										
Clostridium perfringens	pmv/100 ml				0	0	0	0	0	0
Enterokokit, Enterococ	mpn/100 ml	5	22	1	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	mpn/100 ml	8	28	0	0	0	0	0	0	0
Kokonaispesäkeluku, +22 °C, Heterotrophic CFU	pmv/ml				ei havaittu	4	ei havaittu	ei havaittu	3	ei havaittu
Kokonaispesäkeluku, +37 °C, Heterotrophic CFU	pmv/ml				ei havaittu	4	ei havaittu	ei havaittu	2	ei havaittu
Koliformisten bakt. kokonaismäärä, Coliform Bacteria	mpn/100 ml	243	1 733	4	0	1	0	0	0	0
Syanobakteerit (sinilevät)	µg/l	30	70	0						
Fysikaalis-kemialliset määritykset, Physio-chemical analyses										
Absorptio, 254 nm	1/m	52,6	84,2	43,6	2,0	2,8	1,1	1,9	2,7	1,1
1,2- dikloorietaani	µg/l				<0,45	<0,45	<0,1	<0,45	<0,45	<0,1
Alkaliteetti, Alkalinity	mmol/l	0,13	0,17	0,07	0,70	0,77	0,64	0,70	0,77	0,63
Alumiini, Al	µg/l	130	200	74	15	22	<5	26	26	26
Ammonium, NH ₄ ⁺	mg/l	0,02	0,17	<0,01	0,041	0,093	<0,01	0,054	0,098	<0,01
Antimoni, Sb	µg/l	0,11	0,46	<0,05	0,068	0,45	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arseeni, As	µg/l	0,25	0,29	0,23	0,096	0,21	0,065	0,081	0,081	0,081
Assimiloituva orgaaninen hiili, AOC	µg/l									
Barium, Ba	µg/l	11	14	8,6	11	15	8,4	17	17	17
Bentseeni	µg/l				<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Bentso(a)pyreeni	µg/l				<0,0015	<0,0015	<0,00017	<0,0015	<0,0015	<0,00017
Bisfenoli-A	µg/l				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Boori, B	mg/l	0,0022	0,0026	0,0016	0,0023	0,0029	0,0014	0,0019	0,0019	0,0019
Bromaatti, Br	µg/l				<3	<3	<3	<3	<3	<3
Elohopea, Hg	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Haloetikkahapot	µg/l				<50	<50	<50	<50	<50	<50
Fluoridi, F	mg/l									
Hiilidioksidi, vapaa, Uncombined CO ₂	mg/l	3,4	7,0	1,9	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Hiilivetytypitoisuus C ₅ -C ₄₀ , Tot. hydrocarbon	µg/l	<50	<50	<50	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9	1,6
Kadmium, Cd	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kalium, K	mg/l	0,62	0,78	0,50	0,66	0,79	0,55	0,63	0,66	0,59
Kalsium, Ca	mg/l	3,0	3,4	2,6	29	31	26	26	27	25
Kiintoaine, Solid matter	mg/l									
Kloori, kokonais, Total residual chlorine	mg/l				0,35	0,46	0,27	0,32	0,46	0,24
Kloori, vapaa, Free available residual chlorine	mg/l				<0,04	0,15	ei todettu	<0,04	0,10	ei todettu
Kloraatti	mg/l				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloridi, Cl ⁻	mg/l	0,96	1,4	0,75	1,4	1,9	1,1	1,5	1,9	1,1
Kloriitti	mg/l				<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kokonaiskovuus, Hardness value	mmol/l	0,11	0,14	0,07	0,71	0,84	0,66	0,70	0,81	0,66
Kokonaiskovuus, Hardness value	°dH	0,6	0,8	0,4	4,0	4,7	3,7	3,9	4,5	3,7
Kromi, Cr	µg/l	0,47	0,69	0,25	<0,05	0,094	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kupari, Cu	mg/l	0,0010	0,0013	0,00077	0,00005	0,00034	<0,00005	0,055	0,09	0,0180
Lyijy, Pb	µg/l	0,11	0,22	0,051	0,027	0,057	<0,02	0,097	0,190	0,038
Lämpötila, Temperature	°C	7,3	18,8	0,9	9,5	18,4	2,9	10,2	22,4	1,7
Magnesium	mg/l	1,1	1,2	0,94	1,1	1,4	<0,025	1,2	1,2	1,1
Mangaani, Mn	µg/l	ei todettu	50	ei todettu	12	28	<0,2	14	32	2,5
Mikrokystiini-LR	µg/l				<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Natrium, Na	mg/l	1,5	1,7	1,3	1,8	2,2	<0,25	2,2	2,2	2,2
Nikkeli, Ni	µg/l	0,80	0,95	0,67	2,7	4,1	1,9	2,4	2,5	2,3
Nitraatti, NO ₃ ⁻	mg/l	0,29	0,5	<0,025						
Nitriitti, NO ₂ ⁻	mg/l	ei todettu	<0,05	ei todettu	0,01	0,02	ei todettu	<0,01	0,02	ei todettu
Orgaaninen kokonaishiili, TOC	mg/l	12,9	19,1	10,7	1,9	2,6	1,3	1,7	2,5	0,8
pH, +25 °C, pH-value		6,8	7,0	6,1	8,1	8,5	7,6	8,1	8,4	7,7
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, PAH	µg/l				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PFAS-summa	µg/l				0,0007	0,001	<0,0005	0,0009	0,001	0,0008
Radioaktiivisuus, Radon (Rn-222), Radioactivity	Bq/l	1)			1)					
Rauta, kokonais, Fe	µg/l	710	1500	310	52	95	19	34	83	13
Sameus, Turbidity	FTU	2,5	12	0,63	0,19	0,39	<0,15	0,19	0,86	<0,15
Seleen, Se	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sinkki, Zn	µg/l	1,5	2,6	0,77	0,63	1,1	0,28	2	2	2
Sulfaatti, SO ₄ ²⁻	mg/l	3,4	4,7	2,6	40	51	35	39	52	35
Syanidit, CN	µg/l									
Sähkönjohtavuus, +25 °C, Conductivity	µS/cm	32	42	24	175	190	160	172	190	160
Tetra- ja trikloorieteeni	µg/l				<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
Torjunta-aineet (pestisidit), Pesticides	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Trihalometaanit, Trihalomethans	µg/l				0,32	3,8	<0,05	1,7	8,4	<0,5
Uraani, U	µg/l	0,056	0,063	0,048	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	0,007	0,007
Väriluku, Colour	mg/l Pt	102	171	76	<5	6	<5	<5	<5	<5

1) STUK, Ympäristön säteilyvalvonta Suomessa, vuosiraportti (STUK-B julkaisusarja)