

**Käyttötarkkailu Kämmenniemen vedenpuhdistuslaitoksella 2025**

		Raakavesi				Käsitelty vesi			
		kpl	ka	max	min	kpl	ka	max	min
Lämpötila	°C	51	8.3	21.5	1.3	53	9.6	20.6	2.5
pH-luku		51	7.0	7.1	6.8	53	7.7	8.1	7.2
Sameus	NTU	51	0.7	1.4	0.1	53	0.09	0.14	0.06
Alkaliteetti	mmol/l	11	0.20	0.24	0.14	12	0.50	0.64	0.3
Org. Kokonaishiili	mg/l	51	11.0	11.8	9.15	53	2.13	2.78	0.95
DOC	mg/l	3	11	11	11	4	2.1	2.6	1.1
Rauta Fe	µg/l	11	134	190	96	53	<10	<10	<10
Mangaani Mn	µg/l	11	7	11	4	53	1	3	<1
Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	11	42	47	41	12	110	130	98
Väri	mgPt/l	51	53	65	25	53	<2.5	<2.5	<2.5
Vapaa kloori	mg/l					53	0.23	0.4	0.05
Kokonaiskloori	mg/l					53	0.32	0.54	0.19
Kovuus	°dH	11	0.7	0.8	0.7	53	0.7	0.8	0.5
Bikarbonaatti	mg/l	3	12	13	12	4	31	34	29
Kalsium Ca	mg/l	11	3.4	3.8	3.2	53	3.5	4	2.3
Magnesium Mg	mg/l	11	1.1	1.2	1.1	53	1.1	1.2	0.7
Alumiini Al	µg/l	11	92	118	69	53	52	86	22
Kalium K	mg/l	3	1.0	1.0	0.9	4	1.0	1.0	0.9
Natrium Na	mg/l	3	2.4	2.5	2.4	4	16	17	15
Kloridi Cl	mg/l	3	2.6	2.7	2.5	4	16	17	16
Fluoridi F	mg/l	3	0.09	0.1	0.08	4	0.05	0.06	< 0.05
Sulfaatti SO4	mg/l	3	3.6	3.7	3.4	4	3.6	3.7	3.4
Pii Si	mg/l	3	1.9	2.1	1.7	4	1.8	1.9	1.6
Silikaatti SiO2	mg/l	3	4.1	4.4	3.7	4	3.8	4.1	3.4
Happi O2	mg/l	4	11.0	12.8	9.37	4	10.4	13	7.75
Hiidioksidit CO2	mg/l	3	3.0	3.3	2.5	4	1.2	2.3	<1
Kokonaistyyppi N	mg/l	11	0.64	0.69	0.59	4	0.45	0.66	<0.33
Nitraatti NO3	mg/l	3	0.79	0.87	0.69	4	0.75	1.09	<0.44
Nitriitti NO2	µg/l	3	<3	<3	<3	5	<3	<3	<3
Ammonium NH4	µg/l	4	6.7	11	4.6	5	1.8	2.7	1.3
Kokonaisfosfori P	mg/l	11	<0.015	<0.015	<0.015	53	<0.015	<0.015	<0.015
Haju		51	ei epätav. muutoksia			53	ei epätav. muutoksia		
Maku						53	ei epätav. muutoksia		
Escherichia coli	mpn/100ml	12	0.3	1	<1				
Koliformiset bakteerit 37°C	pmy/100ml	12	9.3	73	0	53	0	0	0
Pesäkeluku 22°C 3d	pmy/ml	12	114	264	43	53	0	3	0
Pesäkeluku 37°C 2d	pmy/ml	12	21	105	2	53	0	2	0
Enterokokit	pmy/100ml	4	0.3	1	0	3	0	0	0
Hiivat 25°C	CFU/100ml	2	12	19	4.8	4	0	0	0
Homeet 25°C	CFU/100ml	2	74	81	67	4	0	0	0
Arseeni As	µg/l	3	<5.0	<5.0	<5.0	4	<5.0	<5.0	<5.0
Antimoni Sb	µg/l	3	<10	<10	<10	4	<10	<10	<10
Barium Ba	µg/l	3	7.2	7.3	7.1	4	8.6	9.6	7.6
Kadmium Cd	µg/l	3	<0.2	<0.2	<0.2	4	<0.2	<0.2	<0.2
Kromi Cr	µg/l	3	<2.0	<2.0	<2.0	4	<2.0	<2.0	<2.0
Kupari Cu	µg/l	3	31	35	29	4	3.8	5.8	2.1
Elohopea Hg	µg/l	1	<0.005	<0.005	<0.005				
Lyijy Pb	µg/l	3	<4.0	<4.0	<4.0	4	<4.0	<4.0	<4.0
Nikkeli	µg/l	3	<1.0	<1.0	<1.0	4	<1.0	<1.0	<1.0
Seleeni Se	µg/l	3	<7.0	<7.0	<7.0	4	<7.0	<7.0	<7.0
Sinkki Zn	µg/l	3	5.65	8	2.6	4	1.3	2.1	0.9
Klorofylli a	µg/l	6	3.15	3.81	2.57				
Syanobakteerit	solua/ml	21	<500/ml						
Torjunta-aineet		1	Ei todettu						