



Talousveden laatu vuonna 2025

Drinking water quality in 2025

Ominaisuus, parameter	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Sillinjärvi Kirkonkylä	Etelä-Sillinjärvi	Talovesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
Tavoitetaso, target value											
Sameus, turbidity, FTU	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,17	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	8,0	8,1	7,3	7,2	7,3	7,6	7,6	7,8	8,1	7,9	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, $\mu S/cm$	224	166	158	171	62	120	103	185	375	428	<2 500
TOC, mg C/l	2,1	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,3	1,3	1,0	1,4	ei muutoksia, no changes
Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ei muutoksia, no changes
Suositus, recommended value											
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,9	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	5,0
Alumiini, aluminium, $\mu g/l$	14,6	3,8	4,2	0,4	3,3	0,0	0,6	0,0	ea.	ea.	200
Rauta, iron, $\mu g/l$	8,9	4,0	5,1	0,9	5,1	1,1	1,1	9,9	2,8	3,3	200
Mangaani, manganese, $\mu g/l$	23,7	6,4	9,8	0,2	2,6	1,0	0,1	1,0	0,0	8,2	50
Ammonium, mg/l	0,1	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,004	0,5
Natrium, mg Na/l	5,2	3,2	3,1	4,8	4,2	2,8	2,8	3,4	34,0	42,0	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	4,5	5,3	4,8	4,7	3,7	1,5	5,5	4,7	14,0	20,0	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	34	17	18	17	18	4	4	17	39	42	250
Vaatimus, requirement											
Nitriitti, nitrite, mg/l	0,002	<0,007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,3	0,1	2,2	5,8	0,5	0,5	2,0	2,6	0,1	0,1	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,05	0,16	0,023	0,22	0,25	0,74	0,01	0,17	0,31	0,31	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	0,06	0,06	0,04	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,03	0,03	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes $\mu g/l$	16	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	100
<i>E. coli</i> , cfu/100ml	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Kokonaiskloori, residual chlorine, mg Cl ₂ /l	0,40	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	0,07	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	1,40	1,10	1,20	1,10	0,51	0,98	0,71	1,52	2,50	2,90	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	1,0	0,7	0,6	0,7	0,1	0,5	0,4	0,8	1,1	1,2	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	5,6	4,1	3,6	3,8	0,8	3,0	2,4	4,7	6,2	6,7	
Kovuusluokka, overall hardness	keskikova, medium hard	pehmeä, soft	pehmeä, soft	erittäin pehmeä, very soft	pehmeä, soft	pehmeä, soft	pehmeä, soft	pehmeä, soft	keskikova, medium hard	keskikova, medium hard	

UV: vesi desinfioidaan UV-valolla, drinking water is disinfected by UV radiation

ea.: ei analysoitu

Kupari analysoidaan kiinteistöstä otetusta juoksuattamattomasta näytteestä.