

Talousveden laatu vuonna 2017
The quality of drinking water in Kuopio in 2017

Talousveden laatu vuonna 2017
The quality of drinking water in Kuopio in 2017

Ominaisuus, parameter	Kuopio	Melalahti	Vehmersalmi	Karttula	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive	Ominaisuus, parameter	Nilsinä Tahkovouri	Nilsinä, taajama conurbation	Maaninka	Juankoski, taajama conurbation	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
					Tavoitetaso, target value						Tavoitetaso, target value
Sameus, turbidity, FTU	0,11	0,07	0,09	0,08	hyväksyttävissä, acceptable	Sameus, turbidity, FTU	0,09	0,07	0,07	0,09	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes	Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	7,6	7,9	7,6	7,2	6.5-9.5	pH	8,0	7,4	7,3	7,8	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	254	172	201	61	<2 500	Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	141	111	173	201	<2 500
TOC, mg C/l	2,1	0,3	0,5	0,5	ei muutoksia, no changes	TOC, mg C/l	0,4	0,2	0,3	1,1	ei muutoksia, no changes
Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0	0	0	Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0	0	0
Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	0	0	0	1	ei muutoksia, no changes	Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	0	1	0	1	ei muutoksia, no changes
					Suositus, recommended value						Suositus, recommended value
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	5,0	COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	5,0
Alumiini, aluminium, μ g/l	31	<3	<3	<3	200	Alumiini, aluminium, μ g/l	<3	<3	7	3	200
Rauta, iron, μ g/l	11	<9	<9	<9	200	Rauta, iron, μ g/l	22	<9	<9	<9	200
Mangaani, manganese, μ g/l	20	6	9	<6	50	Mangaani, manganese, μ g/l	10	<6	6	9	50
Natrium, mg Na/l	4,7	3,2	4,1	6,1	200	Natrium, mg Na/l	2,5	2,6	4,6	3,4	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	5,4	5,2	3,3	0,7	250	Kloridi, chloride, mg Cl/l	1,8	2,9	4,9	2,9	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	36	19	17	6	250	Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	4	5	17	7	250
Ammonium, mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0,50	Ammonium, mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0,003	0,50
					Vaatimus, requirement						Vaatimus, requirement
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,10	Nitriitti, nitrite, mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0,02	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,19	0,06	1,40	1,37	50	Nitraatti, nitrate, mg/l	0,62	3,20	4,30	3,70	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,03	0,007	0,02	0,03	2,0	Kupari, copper, mg Cu/l	0,04	0,03	0,01	0,06	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	0,07	0,06	0,06	0,03	1,5	Fluoridi, fluoride, mg F/l	0,02	<0.02	0,05	0,03	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes μ g/l	26	ea.	ea.	ea.	100	Trihalometaanit, trihalomethanes μ g/l	ea.	ea.	ea.	ea.	100
<i>E. coli</i> , cfu/100ml	0	0	0	0	0	<i>E. coli</i> , cfu/100ml	0	0	0	0	0
Enterococci, cfu/100ml	0	0	0	0	0	Enterococci, cfu/100ml	0	0	0	0	0
Kokonaiskloori, residual chlorine, mg Cl ₂ /l	0,39	UV	UV	UV		Kokonaiskloori, residual chlorine, mg Cl ₂ /l	UV	UV	UV	UV	
Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	0,29	UV	UV	UV		Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	UV	UV	UV	UV	
Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	1,50	1,10	1,40	0,41		Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	1,19	0,81	1,03	1,65	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	1,05	0,68	0,84	0,14		Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,52	0,43	0,65	0,86	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	5,9	3,8	4,7	0,8		Kokonaiskovuus, hardness °dH	2,9	2,4	3,6	4,8	
Kovuusluokka, overall hardness	keskikova, slightly hard	pehmeä, soft	pehmeä, soft	erittäin pehmeä, very soft		Kovuusluokka, overall hardness	pehmeä, soft	pehmeä, soft	pehmeä, soft	pehmeä, soft	

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

ea.: ei analysoitu, vedenkäsittelyssä ei käytetä klooria. Not analysed, chlorine is not used in the process

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

ea.: ei analysoitu, vedenkäsittelyssä ei käytetä klooria. Not analysed, chlorine is not used in the process