



Talousveden laatu vuonna 2022

Drinking water quality in 2022

Ominaisuus, parameter	Kuopio	Melalahti	Vehmersalmi	Karttula	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
					Tavoitetaso, target value
Sameus, turbidity, FTU	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	8,0	8,1	7,3	7,4	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	227	167	151	65	<2 500
TOC, mg C/l	2,2	0,4	0,5	0,5	ei muutoksia, no changes
Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0	0	0
Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	0	0	0	0	ei muutoksia, no changes
					Suositus, recommended value
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	5,0
Alumiini, aluminium, μ g/l	13	4	8	6	200
Rauta, iron, μ g/l	10	3	5	3	200
Mangaani, manganese, μ g/l	22	7	7	3	50
Natrium, mg Na/l	4,6	3,1	4,2	4,2	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	4,8	5,1	3,7	3,7	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	37	19	18	18	250
Ammonium, mg/l	0,084	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
					Vaatimus, requirement
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,3	0,1	2,4	0,7	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,07	0,04	0,15	0,15	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	0,12	0,08	0,05	0,05	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes μ g/l	16	ea.	ea.	ea.	100
<i>E. coli</i> , 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	
Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	0,04	UV	UV	UV	
Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	1,40	1,10	1,10	0,47	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,98	0,71	0,60	0,12	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	5,5	4,0	3,4	0,7	
Kovuusluokka, overall hardness	keskikova, medium hard	pehmeä, soft	pehmeä, soft	pehmeä, soft	

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

ea.: ei analysoitu

Kupari analysoidaan kiinteistöstä otetusta juoksuattamattomasta näytteestä.

Talousveden laatu vuonna 2022

Drinking water quality in 2022

Ominaisuus, parameter	Nilsinä Tahkovouri	Nilsinä, taajama	Maaninka	Juankoski, taajama	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
					Tavoitetaso, target value
Sameus, turbidity, FTU	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	7,9	7,4	7,2	7,8	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	130	110	168	185	<2 500
TOC, mg C/l	0,2	0,2	<0,1	1,1	ei muutoksia, no changes
Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0	0	0
Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	0	3	0	2	ei muutoksia, no changes
					Suositus, recommended value
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	5,0
Alumiini, aluminium, μ g/l	<1	<1	<1	1	200
Rauta, iron, μ g/l	20	2	3	14	200
Mangaani, manganese, μ g/l	8	<0,5	<0,5	2	50
Natrium, mg Na/l	3,2	2,8	4,5	1,9	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	1,6	5,3	4,8	0,3	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	4	5	17	3	250
Ammonium, mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
					Vaatus, requirement
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0,007	<0,007	0,01	<0,007	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,5	2,0	5,7	3,4	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,21	0,04	0,12	0,06	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	<0,04	<0,04	0,08	<0,04	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes μ g/l	ea.	ea.	ea.	ea.	100
<i>E. coli</i> , cfu/100ml	0	0	0	0	0
Enterococci, cfu/100ml	0	0	0	0	0
Kokonaiskloori, residual chlorine, mg Cl ₂ /l	UV	UV	UV	UV	
Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	UV	UV	UV	UV	
Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	1,08	0,72	0,99	1,53	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,53	0,41	0,63	0,81	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	3,0	2,3	3,5	4,5	
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

Kupari analysoidaan kiinteistöstä otetusta juoksuattamattomasta näytteestä.



Talousveden laatu vuonna 2022

Drinking water quality in 2022

Ominaisuus, parameter	Siilinjärvi Kirkonkylä	Siilinjärvi Etelä-Siilinjärvi	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
			Tavoitetaso, target value
Sameus, turbidity, FTU	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	8,1	7,8	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	364	435	<2 500
TOC, mg C/l	0,4	1,0	ei muutoksia, no changes
Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0
Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	2	3	ei muutoksia, no changes
			Suositus, recommended value
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	<0,5	<0,5	5,0
Alumiini, aluminium, μ g/l	<1	<1	200
Rauta, iron, μ g/l	14	10	200
Mangaani, manganese, μ g/l	1	5	50
Natrium, mg Na/l	30	46	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	12	21	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	42	43	250
Ammonium, mg/l	<0,003	0,01	0,50
			Vaatimus, requirement
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0,007	<0,007	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,1	1,0	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,05	0,06	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	<0,04	0,03	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes μ g/l	ea.	ea.	100
<i>E. coli</i> , cfu/100ml	0	0	0
Enterococci, cfu/100ml	0	0	0
Kokonaiskloori, residual chlorine, mg Cl ₂ /l	UV	UV	
Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	UV	UV	
Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	2,50	2,70	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,85	1,29	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	4,8	7,2	
Kovuusluokka, overall hardness	pehmeä, soft	keskikova, medium hard	

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

ea.: ei analysoitu

Kupari analysoidaan kiinteistöstä otetusta juoksuattamattomasta näytteestä.