



Talousveden laatu vuonna 2020

Drinking water quality in 2020

Ominaisuus, parameter	Kuopio	Melalahti	Vehmersalmi	Karttula	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
					<i>Tavoitetaso, target value</i>
Sameus, turbidity, FTU	0,12	0,05	0,06	0,06	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	7,7	7,5	7,3	7,4	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	225	147	167	62	<2 500
TOC, mg C/l	2,5	0,5	0,7	0,6	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
					<i>Suositus, recommended value</i>
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	1,5	<0,5	0,8	<0,5	5,0
Alumiini, aluminium, μ g/l	29	<1	1	2	200
Rauta, iron, μ g/l	10	4	4	2	200
Mangaani, manganese, μ g/l	22	9	8	2	50
Natrium, mg Na/l	4,7	3,0	4,2	6,3	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	5,0	5,4	3,5	0,6	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	35	19	19	5	250
Ammonium, mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
					<i>Vaatus, requirement</i>
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	0,01	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,2	0,2	1,6	1,0	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,08	0,020	0,19	0,06	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	0,06	0,13	<0,02	0,09	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes μ g/l	28	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	0,40	UV	UV	UV	
Vapaa kloori, free chlorine, mg Cl ₂ /l	0,30	UV	UV	UV	
Alkaliteetti, alkalinity, mmol/l	1,30	0,90	1,30	0,52	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,96	0,60	0,70	0,13	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	5,4	3,4	3,9	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 2020

Drinking water quality in 2020

Ominaisuus, parameter	Nilsia Tahkovouri	Nilsia, taajama conurbation	Maaninka	Juankoski, taajama conurbation	Talousvesiasetus 1352/2015 Drinking water directive
					<i>Tavoitetaso, target value</i>
Sameus, turbidity, FTU	0,07	0,06	0,06	0,12	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	8,0	7,7	7,2	7,7	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$	130	108	164	181	<2 500
TOC, mg C/l	0,2	<0,1	0,2	1,2	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
					<i>Suositus, recommended value</i>
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	5,0
Alumiini, aluminium, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	<1	<1	4	200
Rauta, iron, $\mu\text{g}/\text{l}$	21	2	2	16	200
Mangaani, manganese, $\mu\text{g}/\text{l}$	8	<0,5	<0,5	2	50
Natrium, mg Na/l	3,5	2,7	4,5	3,2	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	1,5	4,6	4,4	3,1	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	4	5	15	7	250
Ammonium, mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
					<i>Vaatimus, requirement</i>
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,8	2,3	5,0	3,9	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,04	0,02	0,01	0,20	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	0,09	<0,02	0,05	0,09	1,5
Trihalometaanit, trihalomethanes $\mu\text{g}/\text{l}$	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	1,15	0,76	1,00	1,48	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,56	0,46	0,63	0,77	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	3,1	2,6	3,5	4,3	
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 2020

Drinking water quality in 2020

Ominaisuus, parameter	Siilinjärvi	Siilinjärvi	Talousvesiasetus 1352/2015
	Kirkonkylä	Etelä-Siilinjärvi	Drinking water directive
			<i>Tavoitetaso, target value</i>
Sameus, turbidity, FTU	0,13	0,06	hyväksyttävissä, acceptable
Väri, color, mg Pt/l	<5	<5	ei muutoksia, no changes
pH	8,1	7,7	6.5-9.5
Sähkönjohtavuus, conductivity, μ S/cm	345	425	<2 500
TOC, mg C/l	0,6	1,3	ei muutoksia, no changes
Koliformiset bakteerit, coliform bacteria, cfu/100ml	0	0	0
Pesäkkeiden lkm, heterotrophic plate counts cfu/ml	0	0	ei muutoksia, no changes
			<i>Suositus, recommended value</i>
COD _{Mn} -O ₂ , mg/l	<0,5	0,7	5,0
Alumiini, aluminium, μ g/l	<1	<1	200
Rauta, iron, μ g/l	13	8	200
Mangaani, manganese, μ g/l	1	7	50
Natrium, mg Na/l	44	51,0	200
Kloridi, chloride, mg Cl/l	11	21	250
Sulfaatti, sulphate, mg SO ₄ /l	41	41	250
Ammonium, mg/l	<0,003	0,0	0,50
			<i>Vaatimus, requirement</i>
Nitriitti, nitrite, mg/l	<0,006	<0,006	0,10
Nitraatti, nitrate, mg/l	0,0	0,1	50
Kupari, copper, mg Cu/l	0,02	0,13	2,0
Fluoridi, fluoride, mg F/l	<0,1	<0,1	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	2,40	2,80	
Kokonaiskovuus, hardness, mmol/l	0,73	1,03	
Kokonaiskovuus, hardness °dH	4,1	5,8	
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.