

## Verkostoon pumpatun veden laatu toukokuussa 2022

Siilinjärven vedenottamoiden saneerauksen vuoksi Siilinjärveen on johdettu vettä myös Kuopiosta 11.4.2022 alkaen. Kuopiossa Hietasalon vedenottamon vuosihuolto tehtiin 18.5. - 8.6.2022. Huollon aikana Hietasalon raakavesi korvattiin Kallavedestä otetulla raakavedellä.

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkonkylä	Etelä-Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 mukainen enimmäisarvo
											<b>Tavoitetaso</b>
Sameus, NTU	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia
pH-arvo	8,0	8,0	6,8	7,3	7,4	7,6	7,4	7,8	7,4	7,7	6,5-9,5
Sähkönjohtavuus, $\mu\text{S}/\text{cm}$	217	165	159	170	57	130	110	190	350	430	alle 2 500
Koliformiset bakteerit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											<b>Suositus</b>
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,5	<0,5	0,6	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	1,1	0,9	0,9	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, $\mu\text{g}/\text{l}$	18	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	200
Rauta, $\mu\text{g}/\text{l}$	19	<1	3	4	2	21	3	13	11	6	200
Mangaani, $\mu\text{g}/\text{l}$	26	7	7	<0,5	3	9	<0,5	2	<0,5	<0,5	50
Ammonium, mg/l	0,090	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
											<b>Vaatus</b>
Nitraatti, mg/l	0,23	0,06	1,0	5,4	0,6	0,5	2,0	3,2	6,5	0,1	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kok. kloori, mg $\text{Cl}_2/\text{l}$	0,36	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	0,93	0,72	0,57	0,63	0,12	0,53	0,41	0,80	0,97	1,20	
Kovuus, °dH	5,2	4,0	3,2	3,5	0,7	3,0	2,3	4,5	5,4	6,7	
Kovuusluokka	Keskikova	Pehmeä	Keskikova	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Keskikova	Keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla., ea.: Ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

## Verkostoon pumpatun veden laatu huhtikuussa 2022

Siilinjärven vedenottamoiden saneerauksen vuoksi Siilinjärveen on johdettu vettä myös Kuopiosta 11.4.2022 alkaen.

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkonkylä	Etelä-Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 mukainen enimmäisarvo
											<b>Tavoitetaso</b>
Sameus, NTU	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,42	<0,1	hyväksyttävissä
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia
pH-arvo	8,0	8,3	6,8	7,2	7,4	8,1	7,5	7,7	8,1	7,9	6,5-9,5
Sähkönjohtavuus, $\mu\text{S}/\text{cm}$	224	167	149	170	58	130	110	190	360	440	alle 2 500
Koliformiset bakteerit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											<b>Suositus</b>
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,2	<0,5	0,6	<0,5	0,5	0,7	0,6	1,2	<0,5	1,0	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, $\mu\text{g}/\text{l}$	12	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	200
Rauta, $\mu\text{g}/\text{l}$	8	3	8	3	1	20	2	12	53	8	200
Mangaani, $\mu\text{g}/\text{l}$	24	7	6	<0,5	2	8	<0,5	2	6	4	50
Ammonium, mg/l	0,093	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
											<b>Vaatus</b>
Nitraatti, mg/l	0,25	0,06	2,0	6,0	0,7	0,5	1,9	3,4	0,1	0,1	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kok. kloori, mg $\text{Cl}_2/\text{l}$	0,37	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	0,98	0,72	0,57	0,63	0,13	0,54	0,40	0,81	0,87	1,20	
Kovuus, °dH	5,5	4,0	3,2	3,5	0,7	3,0	2,2	4,5	4,9	6,7	
Kovuusluokka	Keskikova	Pehmeä	Keskikova	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Keskikova	Keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla., ea.: Ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

## Verkostoon pumpatun veden laatu maaliskuussa 2022

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmer- salmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 mukainen enimmäisarvo
											<b>Tavoitetaso</b>
Sameus, NTU	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia
pH-arvo	8,0	8,3	7,0	7,3	7,4	7,9	7,4	7,9	8,1	7,9	6,5-9,5
Sähkönjohtavuus, $\mu\text{S}/\text{cm}$	226	167	149	170	53	130	110	180	370	420	alle 2 500
Koliformiset bakteerit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											<b>Suositus</b>
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,1	0,3	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	1,0	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, $\mu\text{g}/\text{l}$	11	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	200
Rauta, $\mu\text{g}/\text{l}$	8	3	6	2	3	21	2	13	23	6	200
Mangaani, $\mu\text{g}/\text{l}$	21	7	6	<0,5	6	9	<0,5	2	3	1	50
Ammonium, mg/l	0,093	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
											<b>Vaatimus</b>
Nitraatti, mg/l	0,20	0,06	2,0	6,0	0,7	0,5	1,9	3,4	0,1	0,1	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kok. kloori, mg $\text{Cl}_2/\text{l}$	0,39	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	0,99	0,72	0,62	0,63	0,13	0,54	0,40	0,81	0,81	1,20	
Kovuus, °dH	5,5	4,0	3,5	3,5	0,7	3,0	2,2	4,5	4,5	6,7	
Kovuusluokka	Keskikova	Pehmeä	Keskikova	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Keskikova	Keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla., ea.: Ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

## Verkostoon pumpatun veden laatu helmikuussa 2022

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmer- salmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 mukainen enimmäisarvo
											<b>Tavoitetaso</b>
Sameus, NTU	0,14	<0,1	0,05	<0,1	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	hyväksyttävissä
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia
pH-arvo	8,1	8,2	7,2	7,1	7,2	7,9	7,2	7,8	8,1	7,8	6,5-9,5
Sähkönjohtavuus, $\mu\text{S}/\text{cm}$	225	165	153	160	89	130	100	190	360	440	alle 2 500
Koliformiset bakteerit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											<b>Suositus</b>
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,1	0,4	0,4	<0,5	<0,5	0,5	0,6	1,0	0,4	0,9	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, $\mu\text{g}/\text{l}$	10	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	200
Rauta, $\mu\text{g}/\text{l}$	8	1	5	2	5	21	2	17	18	8	200
Mangaani, $\mu\text{g}/\text{l}$	24	9	9	<0,5	5	9	<0,5	3	1	<0,5	50
Ammonium, mg/l	0,095	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
											<b>Vaatus</b>
Nitraatti, mg/l	0,20	0,06	1,0	5,0	0,8	0,6	2,0	3,0	0,1	0,09	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kok. kloori, mg $\text{Cl}_2/\text{l}$	0,40	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	1,00	0,71	0,62	0,62	0,13	0,55	0,46	0,79	0,74	1,20	
Kovuus, °dH	5,6	4,0	3,5	3,5	0,7	3,1	2,6	4,4	4,1	6,7	
Kovuusluokka	Keskikova	Pehmeä	Keskikova	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Keskikova	Keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla., ea.: Ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

## Verkostoon pumpatun veden laatu tammikuussa 2022

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmer- salmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 mukainen enimmäisarvo
											<b>Tavoitetaso</b>
Sameus, NTU	0,14	<0,1	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	hyväksyttävissä
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ei muutoksia
pH-arvo	8,0	8,1	7,3	7,1	7,4	7,8	7,3	7,8	8,1	7,7	6,5-9,5
Sähkönjohtavuus, $\mu\text{S}/\text{cm}$	227	166	149	160	79	130	110	180	360	440	alle 2 500
Koliformiset bakteerit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											<b>Suositus</b>
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,0	0,3	0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	1,1	0,6	1,0	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, $\mu\text{g}/\text{l}$	14	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	200
Rauta, $\mu\text{g}/\text{l}$	9	4	6	9	3	21	2	18	10	5	200
Mangaani, $\mu\text{g}/\text{l}$	21	4	7	<0,5	1	9	<0,5	4	2	2	50
Ammonium, mg/l	0,089	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,50
											<b>Vaatus</b>
Nitraatti, mg/l	0,30	0,06	1,0	5,0	0,8	0,6	2,0	3,0	0,1	0,09	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kok. kloori, mg $\text{Cl}_2/\text{l}$	0,39	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	0,99	0,70	0,84	0,62	0,13	0,55	0,46	0,79	0,74	1,20	
Kovuus, °dH	5,5	3,9	4,7	3,5	0,7	3,1	2,6	4,4	4,1	6,7	
Kovuusluokka	Keskikova	Pehmeä	Keskikova	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Pehmeä	Keskikova	Keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla., ea.: Ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.