



Verkostoon pumpatun veden laatu huhtikuussa 2024

Drinking water quality in April 2024

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 laatuvaatimus- ja/tai -tavoite (enimmäisarvo ja yksikkö)
											Laatuvaatimus
Nitraatti, mg/l	0,27	0,06	3,0	5,6	0,51	0,53	1,7	3,5	0,03	0	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koliformit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											Laatutavoite
Sameus, NTU	0,11	<0.1	0,03	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ei epätavallisia muutoksia ja
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
pH-arvo	7,9	8,1	7,6	7,1	7,5	7,9	7,4	7,7	8,1	7,8	6,5-9,5 (laatuvaatimus 9,5)
Sähkönjohtavuus, µS/cm	150	166	163	170	61	130	100	190	350	420	alle 2 500 µS/cm
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,4	0,3	0,3	0	0,3	0	0	1	0,8	1,4	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, µg/l	36	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	alle 200 µg/l
Rauta, µg/l	5	5	2	0	1	15	0	10	1,9	4,4	200 µg/l
Mangaani, µg/l	59*	6	6	0	0	6,9	0	1	0	8	50 µg/l
Ammonium, mg/l	0,06	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	alle 0,5 mg/l
Kalium, mg/l	3,3	2,4	1,6	2,9	1,3	1,4	1,6	2,4	4	4,6	ei ole asetettu enimmäisarvoa, tutkittava vähintään kerran kuudessa vuodessa
Kalsium, mg/l	33	24	11	20	4,2	19	11	29	19	32	
Magnesium, mg/l	5	3,4	2,7	4,1	1	2,3	2,7	2,8	4,8	11	
Kokonaiskloori, mg Cl ₂ /l	0,39	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	0,77	0,71	0,68	0,67	0,4	0,65	0,42	0,9	0,89	1,2	
Kovuus, °dH	4,3	4,0	3,8	3,8	2,2	3,6	2,4	5,0	5,0	6,7	
Kovuusluokka	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	keskikova	keskikova	keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla.

ea. = ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

Kalium, kalsium ja magnesiumtulokset ovat määritetty marras-joulukuussa 2023.

*Jänenniemen vedenottamon saneerauksen vuoksi Kuopion keskeisen kaupunkialueen kaikki talousvesi tuotettiin 4.4. – 3.5.2024 välisenä aikana Hietasalon vedestä.

Tämän vuoksi talousveden mangaanipitoisuus oli tavanomaista korkeampi ja ylitti lievästi talousvedelle asetetun laatutavoitteen.



Verkostoon pumpatun veden laatu maaliskuussa 2024

Drinking water quality in March 2024

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 laatuvaatimus- ja/tai -tavoite (enimmäisarvo ja yksikkö)
											Laatuvaatimus
Nitraatti, mg/l	0,19	0,06	3	5,6	0,51	0,53	1,7	3,6	0,03	0	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koliformit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											Laatutavoite
Sameus, NTU	0,13	<0.1	0,03	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ei epätavallisia muutoksia ja
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
pH-arvo	8,1	8,1	7,8	7,1	7,1	7,9	7,5	7,8	8	7,8	6,5-9,5 (laatuvaatimus 9,5)
Sähkönjohtavuus, µS/cm	229	166	176	170	59	130	100	190	360	430	alle 2 500 µS/cm
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2	0,2	0,5	0	0,4	0,5	0,5	1	2	1,9	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, µg/l	10	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	alle 200 µg/l
Rauta, µg/l	6	0	1	1	0	17	5	8	2	4	200 µg/l
Mangaani, µg/l	21	7	6	0	2	9	0	1	0	5	50 µg/l
Ammonium, mg/l	0,09	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0,01	alle 0,5 mg/l
Kalium, mg/l	3,3	2,4	1,6	2,9	1,3	1,4	1,6	2,4	4	4,6	ei ole asetettu enimmäisarvoa,
Kalsium, mg/l	33	24	11	20	4,2	19	11	29	19	32	
Magnesium, mg/l	5	3,4	2,7	4,1	1	2,3	2,7	2,8	4,8	11	
Kokonaiskloori, mg Cl ₂ /l	0,35	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	1,03	0,71	0,68	0,67	0,4	0,57	0,39	0,83	0,89	1,2	
Kovuus, °dH	5,8	4,0	3,8	3,8	2,2	3,2	2,2	4,7	5,0	7	
Kovuusluokka	keskikova	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	keskikova	keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla.

ea. = ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

Kalium, kalsium ja magnesiumtulokset ovat määritetty marras-joulukuussa 2023.



Verkostoon pumpatun veden laatu helmikuussa 2024

Drinking water quality in February 2024

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 laatuvaatimus- ja/tai -tavoite (enimmäisarvo ja yksikkö)
											Laatuvaatimus
Nitraatti, mg/l	0,25	0,07	3,4	5,8	0,51	0,53	1,9	3,6	0,02	0	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koliformit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											Laatutavoite
Sameus, NTU	0,12	<0.1	0,03	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ei epätavallisia muutoksia ja
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
pH-arvo	8,1	8	7,5	7,2	7,3	8,1	7,5	7,8	8,1	7,7	6,5-9,5 (laatuvaatimus 9,5)
Sähkönjohtavuus, µS/cm	233	164	157	170	98	130	100	190	360	440	alle 2 500 µS/cm
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2	0,3	0,4	0	0,3	0	0	1	2,1	1,9	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, µg/l	8	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	alle 200 µg/l
Rauta, µg/l	7	0	5	1	0	18	1	8	3	2	200 µg/l
Mangaani, µg/l	21	6	9	0	6	9	0	1	0	1	50 µg/l
Ammonium, mg/l	0,11	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0,01	alle 0,5 mg/l
Kalium, mg/l	3,3	2,4	1,6	2,9	1,3	1,4	1,6	2,4	4	4,6	ei ole asetettu enimmäisarvoa,
Kalsium, mg/l	33	24	11	20	4,2	19	11	29	19	32	
Magnesium, mg/l	5	3,4	2,7	4,1	1	2,3	2,7	2,8	4,8	11	
Kokonaiskloori, mg Cl ₂ /l	0,38	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	1,04	0,71	0,68	0,67	0,4	0,57	0,39	0,83	0,67	1,2	
Kovuus, °dH	5,8	4,0	3,8	3,8	2,2	3,2	2,2	4,7	3,8	7	
Kovuusluokka	keskikova	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla.

ea. = ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

Kalium, kalsium ja magnesiumtulokset ovat määritetty marras-joulukuussa 2023.



Verkostoon pumpatun veden laatu tammikuussa 2024

Drinking water quality in January 2024

Keskeisellä kaupunkialueella Hietasalosta tuleva rantaimetytetty raakavesi on korvattu järvestä otettavalla raakavedellä 15.- 20.1.2024, jolloin talousveden laatu muutokset ovat mahdollisia.

Ominaisuus	Kuopio, keskeinen kaupunkialue	Melalahti	Vehmersalmi	Maaninka	Karttula	Nilsinä Tahko	Nilsinä taajama	Juankoski	Siilinjärvi Kirkonkylä	Etelä- Siilinjärvi	STM:n asetuksen 1352/2015 laatuvaatimus- ja/tai -tavoite (enimmäisarvo ja yksikkö)
											Laatuvaatimus
Nitraatti, mg/l	0,17	0,07	3,4	5,8	0,51	0,53	1,9	3,6	0,02	0	50
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koliformit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											Laatutavoite
Sameus, NTU	0,03	<0.1	0,17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ei epätavallisia muutoksia ja
Väri, mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	käyttäjien hyväksyttävissä
pH-arvo	8,1	8,1	8,0	7,3	7,2	7,9	7,4	7,9	8,1	7,7	6,5-9,5 (laatuvaatimus 9,5)
Sähkönjohtavuus, µS/cm	228	163	157	170	100	130	100	190	350	430	alle 2 500 µS/cm
Kokonaishiili, TOC, mg/l	2,1	0,4	0,5	0	0,3	0	0	1,3	1,3	1,4	ei epätavallisia muutoksia
Alumiini, µg/l	16	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	ea.	alle 200 µg/l
Rauta, µg/l	6	7	15	0	2	19	1	8	2	4	200 µg/l
Mangaani, µg/l	19	7	10	0	6	9	0	1	1	6	50 µg/l
Ammonium, mg/l	0,11	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	alle 0,5 mg/l
Kalium, mg/l	3,3	2,4	1,6	2,9	1,3	1,4	1,6	2,4	4	4,6	ei ole asetettu enimmäisarvoa,
Kalsium, mg/l	33	24	11	20	4,2	19	11	29	19	32	tutkittava vähintään kerran
Magnesium, mg/l	5	3,4	2,7	4,1	1	2,3	2,7	2,8	4,8	11	kuudessa vuodessa
Kokonaiskloori, mg Cl ₂ /l	0,41	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	
Kovuus, mmol/l	1,05	0,71	0,72	0,67	0,42	0,57	0,39	0,83	0,67	1,2	
Kovuus, °dH	5,9	4,0	4,0	3,8	2,4	3,2	2,2	4,7	3,8	7	
Kovuusluokka	keskikova	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	pehmeä	keskikova	

UV: Vesi desinfioidaan UV-valolla.

ea. = ei analysoitu. Pihkainmäkeen ja Kurkimäkeen vesi johdetaan Kuopiosta.

Kalium, kalsium ja magnesiumtulokset ovat määritetty marras-joulukuussa 2023.