

Liite 7 Kemijoen alkuaineepitoisuudet

Kemijoen alkuaineepitoisuudet 2021

	Syv. m	Al kok. µg/l	Al liuk. µg/l	Sb kok. µg/l	Sb liuk. µg/l	As kok. µg/l	As liuk. µg/l	Ba kok. µg/l	Ba liuk. µg/l	Be kok. µg/l	Be liuk. µg/l	B kok. µg/l	B liuk. µg/l	Cs kok. µg/l	Cs liuk. µg/l	Hg kok. µg/l	Hg liuk. µg/l	F liuk. µg/l	Ag kok. µg/l	Ag liuk. µg/l	I kok. µg/l	I liuk. µg/l	Cd kok. µg/l	Cd liuk. µg/l	K kok. mg/l	K liuk. mg/l	Ca + Mg mmol/l	Ca kok. mg/l	Ca liuk. mg/l	Cl liuk. mg/l	Co kok. µg/l	Co liuk. µg/l	Cr kok. µg/l	Cr liuk. µg/l	Cu kok. µg/l	Cu liuk. µg/l	Li kok. µg/l	Li liuk. µg/l	
Kemijoki Pikkukylä																																							
ka	0,9	78	48	0,025	0,025	0,25	0,19	8,3	7,5	0,02	0,02	1,5	1,5	0,02	0,02	0,01	0,01	31	0,01	0,01	1,3	1,00	0,01	0,01	0,6	0,6	0,16	4,3	4,3	0,8	0,11	0,05	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	
min	0,2	32	21	0,025	0,025	0,14	0,13	6,1	5,1	0,02	0,02	1,3	1,3	0,02	0,02	0,01	0,01	24	0,01	0,01	1,0	1,00	0,01	0,01	0,5	0,5	0,11	3,1	3,1	0,5	0,04	0,02	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	
max	1,0	170	76	0,025	0,025	0,49	0,29	12,0	12,0	0,02	0,02	1,9	1,6	0,02	0,02	0,01	0,01	38	0,01	0,01	2,1	1,00	0,01	0,01	0,8	0,8	0,22	5,5	5,5	1,0	0,32	0,08	0,4	0,8	1,3	0,9	0,7	0,8	
Kemijoki Franttilantorma																																							
ka	0,9	82	48	0,025	0,025	0,24	0,18	7,3	6,4	0,02	0,02	1,9	1,4	0,02	0,02	0,01	0,01	27	0,01	0,01	1,0	1,00	0,01	0,01	0,6	0,5	0,15	3,9	3,9	0,8	0,11	0,04	0,4	0,5	0,5	0,4	0,7	0,5	
min	0,2	30	20	0,025	0,025	0,14	0,12	5,7	5,2	0,02	0,02	1,3	1,3	0,02	0,02	0,01	0,01	10	0,01	0,01	1,0	1,00	0,01	0,01	0,5	0,3	0,11	3,2	3,2	0,5	0,04	0,02	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,2	
max	1,0	170	81	0,025	0,025	0,43	0,26	9,1	7,9	0,02	0,02	3,5	1,6	0,02	0,02	0,01	0,01	37	0,01	0,01	1,0	1,00	0,01	0,01	0,7	0,8	0,20	5,1	5,1	1,0	0,30	0,09	0,4	0,8	0,9	0,5	0,9	0,7	
Ossauskoski P1																																							
ka	0,8	72	49	0,025	0,025	0,23	0,19	7,5	6,9	0,02	0,02	1,5	1,6	0,02	0,02	0,01	0,01	29	0,01	0,01	1,4	1,32	0,01	0,01	0,6	0,6	0,15	4,0	4,0	0,8	0,10	0,04	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,6	
min	0,2	27	19	0,025	0,025	0,15	0,12	5,7	5,3	0,02	0,02	1,4	1,4	0,02	0,02	0,01	0,01	10	0,01	0,01	1,0	1,00	0,01	0,01	0,3	0,3	0,11	3,2	3,1	0,6	0,04	0,02	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	
max	1,0	150	81	0,025	0,025	0,42	0,28	8,9	8,1	0,02	0,02	1,9	2,0	0,02	0,02	0,01	0,01	40	0,01	0,01	2,5	2,60	0,01	0,01	0,7	0,7	0,20	5,2	5,1	1,0	0,25	0,08	0,4	0,7	1,4	0,8	0,7	0,8	
Ossauskoski P3																																							
ka	0,6	87	53	0,025	0,025	0,26	0,20	7,6	6,5	0,02	0,02	1,7	1,6	0,02	0,02	0,01	0,01	28	0,02	0,01	2,2	1,63	0,01	0,01	0,5	0,5	0,14	3,7	3,7	0,8	0,13	0,05	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	
min	0,2	32	19	0,025	0,025	0,19	0,16	5,9	5,4	0,02	0,02	1,4	1,3	0,02	0,02	0,01	0,01	10	0,01	0,01	1,0	1,00	0,01	0,01	0,3	0,3	0,12	3,2	3,2	0,6	0,05	0,02	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	
max	1,0	170	81	0,025	0,025	0,45	0,26	10,0	7,7	0,02	0,02	1,9	2,1	0,02	0,02	0,01	0,01	37	0,04	0,01	4,7	3,50	0,01	0,01	0,7	0,6	0,18	4,6	4,6	0,9	0,31	0,08	0,5	0,8	1,1	0,7	0,6	0,6	
Ossauskoski Mattinen																																							
ka	0,9	88	55	0,025	0,025	0,28	0,21	9,1	8,0	0,02	0,02	1,9	1,7	0,02	0,02	0,01	0,01	26	0,01	0,01	2,0	1	0,01	0,01	0,5	0,5	0,15	4,0	4,0	0,8	0,14	0,07	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	
min	0,2	32	20	0,025	0,025	0,20	0,18	8,2	6,8	0,02	0,02	1,4	1,3	0,02	0,02	0,01	0,01	10	0,01	0,01	1,0	1	0,01	0,01	0,3	0,3	0,11	3,4	3,4	0,5	0,05	0,02	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	
max	1,0	150	89	0,025	0,025	0,48	0,26	10,0	10,0	0,02	0,02	2,4	1,9	0,02	0,02	0,01	0,01	34	0,01	0,01	3,9	1	0,01	0,01	0,7	0,7	0,19	5,0	5,1	1,0	0,29	0,15	0,5	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7	
GTK 1990 (liukoiset pitoisuudet)																																							
min		12		0,020		0,21		23,2		0,09		1,6					0,1						0,01		0,2			4,0	1		0,05		0,3		0,4		0,5		
max		236		0,030		0,78		96,4				10,5					11						0,03		1,1			22,5	4		1,97		1,2		1,1		4,9		
	Syv. m	Pb kok. µg/l	Pb liuk. µg/l	Mg kok. mg/l	Mg liuk. mg/l	Mn kok. µg/l	Mn liuk. µg/l	Mo kok. µg/l	Mo liuk. µg/l	Na kok. mg/l	Na liuk. mg/l	Ni kok. µg/l	Ni liuk. µg/l	Si kok. µg/l	Si liuk. µg/l	Fe kok. µg/l	Fe liuk. µg/l	S kok. µg/l	S liuk. µg/l	Rb kok. µg/l	Rb liuk. µg/l	Se kok. µg/l	Se liuk. µg/l	Zn kok. µg/l	Zn liuk. µg/l	Sr kok. µg/l	Sr liuk. µg/l	SO4 mg/l	Tl kok. µg/l	Tl liuk. µg/l	Sn kok. µg/l	Sn liuk. µg/l	Th kok. µg/l	Th liuk. µg/l	U kok. µg/l	U liuk. µg/l	V kok. µg/l	V liuk. µg/l	n
Kemijoki Pikkukylä																																							
ka	0,9	0,08	0,04	1,4	1,4	44	9	0,25	0,23	1,5	1,5	0,4	0,4	3,1	3,0	804	492	922	914	0,81	0,79	0,10	0,10	1,7	1,3	15,4	15,2	2,6	0,01	0,01	0,07	0,05	0,03	0,03	0,12	0,11	0,35	0,19	5-9
min	0,2	0,04	0,02	1,0	1,0	16	3	0,19	0,16	1,2	1,2	0,3	0,3	2,3	2,3	450	301	660	660	0,66	0,66	0,10	0,10	1,0	0,6	13,0	12,0	1,6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,09	0,09	0,20	0,14	
max	1,0	0,23	0,10	1,9	1,9	98	19	0,29	0,28	1,8	1,9	0,7	0,5	3,9	4,0	1700	857	1300	1300	1,00	0,93	0,10	0,10	3,7	2,5	19,0	19,0	3,8	0,01	0,01	0,16	0,13	0,03	0,03	0,16	0,13	0,80	0,28	
Kemijoki Franttilantorma																																							
ka	0,9	0,07	0,04	1,2	1,2	44	11	0,24	0,22	1,5	1,5	0,4	0,4	3,0	3,0	800	479	888	888	0,82	0,82	0,10	0,10	1,3	1,1	15,0	14,6	2,4	0,01	0,01	0,06	0,06	0,03	0,03	0,13	0,11	0,35	0,18	4-9
min	0,2	0,04	0,03	1,0	1,0	18	3	0,18	0,16	1,2	1,2	0,3	0,3	2,2	2,2	430	298	640	660	0,68	0,64	0,10	0,10	0,9	0,5	12,0	11,0	1,6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,10	0,09	0,19	0,14	
max	1,0	0,17	0,07	1,6	1,5	95	14	0,29	0,29	1,9	1,9	0,6	0,5	3,9	3,9	1700	842	1300	1300	0,96	0,96	0,10	0,10	2,2	1,9	20,0	20,0	3,7	0,01	0,01	0,11	0,14	0,03	0,03	0,16	0,13	0,77	0,26	
Ossauskoski P1																																							
ka	0,8	0,07	0,04	1,2	1,3	34	8	0,31	0,27	1,5	1,5	0,4	0,4	3,1	3,0	760	490	906	884	0,81	0,83	0,10	0,10	1,6	1,3	15,2	15,0	2,5	0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,03	0,12	0,11	0,31	0,19	4-9
min	0,2	0,03	0,01	1,0	1,0	18	3	0,18	0,17	1,2	1,2	0,3	0,3	2,3	2,1	410	307	670	650	0,64	0,67	0,10	0,10	0,7	0,5	12,0	12,0	1,6	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,09	0,09	0,18	0,14	
max	1,0	0,17	0,09	1,6	1,6	65	13	0,60	0,42	1,9	1,9	0,6	0,5	3,9	3,9	1600	870	1300	1300	1,00	1,00	0,10	0,10	3,3	2,6	20,0	19,0	3,7	0,01	0,01	0,11	0,09	0,03	0,03	0,14	0,12	0,66	0,27	
Ossauskoski P3																																							
ka	0,6	0,08	0,04	1,1	1,2	50	9	1,33	0,42	1,4	1,4	0,5	0,4	2,9	2,7	820	484	808	808	0,82	0,82	0,10	0,10	2,7	2,2	14,0	13,8	2,4	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,14	0,12	0,36	0,19	4-9
min	0,2	0,04	0,03	1,0	1,0	26	3	0,19	0,17	1,2	1,2	0,3	0,3	2,3	2,2	430	310	670	650	0,63	0,64	0,10	0,10	1,1	0,8	12,0	12,0	1,7	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,11	0,10	0,20	0,14	
max	1,0	0,21	0,10	1,4	1,4	97	17	4,60	1,00	1,7	1,7	0,7	0,5	3,5	3,4	1700	850	1000	1000	0,92	0,90	0,10	0,10	4,3	3,4	18,0	17,0	3,5	0,01	0,01	0,08	0,10	0,07	0,03	0,16	0,13	0,74	0,26	
Ossauskoski Mattinen																																							
ka	0,9	0,08	0,04	1,3	1,4	54	14	0,29	0,25	1,5	1,5	0,5	0,4	2,9	2,7	908	543	823	843	0,87	0,86	0,10	0,10	2,1	1,6	15,0	14,3	2,4	0,01	0,01	0,07	0,04	0,03	0,03	0,14	0,12			