

Parametry statystyczne zawartości pierwiastków chemicznych w wodach rzek zlewni Wisły

Statistical parameters of chemical elements contents in water of rivers at the Vistula River catchment

Wody powierzchniowe Surface water	Parametry Parameters	Al mg/dm ³	As mg/dm ³	B mg/dm ³	Ba μg/dm ³	Ca mg/dm ³	Cd μg/dm ³	Co μg/dm ³	Cr μg/dm ³	Cu μg/dm ³	Fe mg/dm ³	K mg/dm ³	Li mg/dm ³	Mg mg/dm ³	Mn μg/dm ³	Na mg/dm ³	Ni μg/dm ³	P mg/dm ³	Pb mg/dm ³	SiO ₂ mg/dm ³	SO ₄ mg/dm ³	Sr μg/dm ³	Ti μg/dm ³	V μg/dm ³	Y μg/dm ³	Zn μg/dm ³
Granica oznaczalności Detection limit		0.1	0.04	0.02	1	1	3	5	5	5	0.02	1	0.02	0.1	1	1	8	0.04	0.03	0.3	1	1	5	8	0.5	5
Wisła The Vistula River n = 102	a b c	<0.1 0.7 0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.80 0.17	32 1254 90	14 199 87	<3 14 <3	<5 49 <5	<5 49 <5	<5 84 <5	0.09 3.87 0.43	2 92 11	<0.02 0.15 0.02	2.6 224.3 24.7	17 1087 122	4 1817 156	<8 30 <8	<0.04 2.80 0.24	<0.03 0.29 <0.03	0.4 17.7 4.7	25 522 106	60 3289 650	<5 13 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	9 948 44
Przemsza The Przemsza River n = 22	a b c	<0.1 0.8 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	0.04 0.42 0.13	42 444 104	33 170 87	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 31 <5	<5 50 7	0.42 6.57 1.07	3 13 7	<0.02 0.03 <0.02	2.0 36.6 17.6	40 434 200	3 313 31	<8 10 <8	0.05 2.85 0.48	<0.03 0.24 0.04	2.2 14.5 8.5	28 216 96	59 840 258	<5 21 <5	<8 <8 <8	<0.5 0.7 <0.5	26 897 100
Brynica (55 km) The Brynica River n = 12	a b c	<0.1 0.8 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.62 0.10	37 206 94	65 262 113	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 18 <5	<5 27 5	0.37 2.83 1.01	2 23 9	<0.02 0.07 <0.02	4.7 111.7 20.7	15 998 155	8 476 51	<8 20 <8	<0.04 4.73 0.26	<0.03 0.40 0.06	6.0 12.1 8.6	72 804 171	127 1344 347	<5 15 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	55 6147 258
Biała Przemsza The Biała Przemsza River n = 7	a b c	<0.1 0.6 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	0.02 0.44 0.09	59 308 136	75 149 115	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 374 5	<5 8 <5	0.39 2.81 1.04	2 14 5	<0.02 <0.02 <0.02	2.6 51.4 18.8	32 221 91	3 26 17	<8 12 <8	<0.04 1.15 0.19	<0.03 0.57 0.12	7.4 12.8 10.1	50 355 137	95 259 181	<5 35 <5	<8 9 <8	<0.5 <0.5 <0.5	37 1823 311
Sola (89 km) The Sola River n = 8	a b c	<0.1 0.5 0.3	<0.04 <0.04 <0.04	0.02 0.06 0.04	47 75 61	33 47 40	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 18 <5	<5 27 6	0.30 1.30 0.64	3 6 4	<0.02 <0.02 <0.02	4.4 6.4 5.5	22 208 54	5 18 10	<8 14 <8	0.05 0.31 0.10	<0.03 0.12 0.04	4.3 9.7 6.3	29 43 37	162 215 190	<5 8 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	48 139 81
Skawa The Skawa River n = 9	a b c	<0.1 0.8 0.3	<0.04 <0.04 <0.04	0.03 0.09 0.05	34 139 64	40 95 57	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 20 <5	<5 37 10	0.16 1.35 0.37	4 12 6	<0.02 0.04 <0.02	6.2 12.8 8.2	22 199 47	10 21 15	<8 13 <8	0.08 0.22 0.14	<0.03 <0.03 <0.03	1.9 8.7 4.3	28 62 40	178 453 271	<5 31 <5	<8 <8 <8	<0.5 1.2 <0.5	9 210 51
Raba The Raba River n = 17	a b c	<0.1 0.5 0.1	<0.04 <0.04 <0.04	0.02 0.08 0.04	34 104 55	32 103 59	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 32 6	0.13 0.94 0.30	3 10 5	<0.02 <0.02 <0.02	7.2 15.3 10.3	22 161 60	10 41 19	<8 <8 <8	<0.04 0.59 0.12	<0.03 <0.03 <0.03	1.3 9.4 3.2	29 54 41	166 382 245	<5 10 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	15 266 44
Dunajec The Dunajec River n = 18	a b c	<0.1 1.1 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.13 0.04	50 111 68	49 101 61	<3 4 <3	<5 <5 <5	<5 18 7	<5 45 7	0.08 3.16 0.42	3 14 5	<0.02 0.02 <0.02	9.9 21.7 12.3	13 293 50	11 37 18	<8 17 <8	<0.04 1.19 0.12	<0.03 <0.03 <0.03	1.3 12.1 3.7	30 97 41	189 341 234	<5 10 <5	<8 <8 <8	<0.5 0.9 <0.5	15 383 45
Biała Tarnowska The Biała Tarnowska River n = 11	a b c	<0.1 1.2 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.10 0.05	58 93 72	46 101 67	<3 4 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 21 5	0.08 0.42 0.20	4 11 7	<0.02 <0.02 <0.02	11.1 25.3 16.1	9 104 34	10 29 18	<8 11 <8	<0.04 0.22 0.05	<0.03 <0.03 <0.03	1.6 6.1 3.5	26 81 47	220 403 287	<5 <5 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	9 46 21
Nida The Nida River n = 14	a b c	<0.1 0.4 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.10 0.03	25 76 49	68 104 88	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 35 <5	0.13 0.88 0.41	2 7 4	<0.02 <0.02 <0.02	1.8 10.0 5.8	32 202 91	3 32 10	<8 34 <8	0.05 0.60 0.22	<0.03 <0.03 <0.03	10.6 23.9 14.3	13 74 36	235 723 463	<5 <5 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	6 214 26
Wisłoka The Wisłoka River n = 15	a b c	<0.1 0.3 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	0.05 0.13 0.08	54 88 72	54 94 70	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 14 <5	0.08 1.24 0.40	2 10 6	<0.02 0.02 <0.02	7.1 19.5 13.2	12 318 66	10 35 21	<8 32 <8	<0.04 0.24 0.08	<0.03 <0.03 <0.03	0.9 7.6 2.7	29 90 59	273 432 328	<5 6 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	19 53 32
San The San River n = 24	a b c	<0.1 0.9 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.10 0.05	43 135 56	45 96 64	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 34 <5	0.21 7.17 0.38	2 6 4	<0.02 0.02 <0.02	9.4 16.0 13.2	12 228 58	7 33 15	<8 11 <8	<0.04 0.21 0.05	<0.03 <0.03 <0.03	2.1 9.2 4.3	31 123 55	155 635 296	<5 10 <5	<8 <8 <8	<0.5 0.6 <0.5	8 104 21
Wisłok The Wisłok River n = 19	a b c	<0.1 0.5 0.1	<0.04 <0.04 <0.04	0.05 0.42 0.13	55 197 73	45 109 81	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 12 <5	0.18 0.90 0.49	3 16 7	<0.02 <0.02 <0.02	8.3 22.7 16.7	15 506 85	9 46 23	<8 66 <8	<0.04 0.87 0.17	<0.03 <0.03 <0.03	1.9 12.8 6.4	39 119 64	198 398 295	<5 8 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	<5 171 36
Tanew The Tanew River n = 12	a b c	<0.1 0.8 0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.05 0.03	23 64 41	51 87 65	<3 3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 34 <5	0.23 1.06 0.58	2 6 3	<0.02 <0.02 <0.02	3.6 5.0 4.2	42 208 87	6 12 8	<8 <8 <8	0.07 0.24 0.10	<0.03 <0.03 <0.03	16.6 30.8 21.4	24 44 33	235 550 331	<5 <5 <5	<8 <8 <8	<0.5 0.6 <0.5	<5 77 24
Kamienna The Kamienna River n = 27	a b c	<0.1 0.5 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.19 0.08	21 80 60	10 97 52	<3 7 <3	<5 <5 <5	<5 6 <5	<5 85 <5	0.28 4.69 0.59	1 9 5	<0.02 <0.02 <0.02	2.8 20.0 10.0	35 781 194	6 49 19	<8 32 10	<0.04 1.06 0.25	<0.03 <0.03 <0.03	4.8 14.7 9.4	8 89 47	97 388 216	<5 8 <5	<8 <8 <8	<0.5 0.6 <0.5	13 100 31
Wieprz The Wieprz River n = 38	a b c	<0.1 2.3 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.24 0.06	16 120 32	45 116 92	<3 6 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 21 <5	0.20 2.87 0.51	1 15 4	<0.02 <0.02 <0.02	3.3 14.1 9.6	38 357 83	4 64 14	<8 35 <8	0.06 2.29 0.29	<0.03 <0.03 <0.03	3.9 31.9 22.2	20 68 32	210 1990 856	<5 56 <5	<8 <8 <8	<0.5 1.4 <0.5	7 176 31
Bystrzyca The Bystrzyca River n = 15	a b c	<0.1 0.8 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.25 0.02	12 155 22	56 117 84	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 164 5	<5 164 5	0.20 1.41 0.42	2 14 4	<0.02 0.02 <0.02	5.1 17.4 8.2	23 137 45	4 45 9	<8 29 <8	0.11 3.71 0.29	<0.03 <0.03 <0.03	10.6 33.7 19.8	13 55 29	133 2135 578	<5 24 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	8 192 34
Radomka The Radomka River n = 16	a b c	<0.1 0.2 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.31 0.04	20 100 47	16 84 51	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 47 5	<5 8 <5	0.27 1.48 0.69	2 11 4	<0.02 <0.02 <0.02	3.0 12.5 7.9	97 1073 245	7 77 18	<8 22 10	<0.04 5.79 0.18	<0.03 <0.03 <0.03	6.9 20.9 12.4	14 44 29	150 367 242	<5 <5 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	<5 51 25
Pilica The Pilica River n = 33	a b c	<0.1 1.1 <0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.05 <0.02	21 85 36	23 117 71	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 13 <5	0.14 0.85 0.31	1 7 3	<0.02 <0.02 <0.02	1.5 13.1 5.0	27 310 80	3 46 11	<8 21 <8	<0.04 0.98 0.12	<0.03 <0.03 <0.03	<0.3 21.0 5.4	15 106 38	75 553 260	<5 7 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	<5 76 16
Narew The Narew River n = 35	a b c	<0.1 0.9 0.1	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.11 0.05	33 349 47	64 110 79	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 <5 <5	<5 16 <5	0.21 1.45 0.46	1 9 4	<0.02 <0.02 <0.02	8.4 23.3 13.5	43 769 121	7 26 15	<8 69 <8	0.09 1.08 0.25	<0.03 <0.03 <0.03	1.4 15.3 8.3	18 83 33	145 500 227	<5 7 <5	<8 <8 <8	<0.5 <0.5 <0.5	6 241 33
Supraśl The Supraśl River n = 9	a b c	<0.1 0.8 0.2	<0.04 <0.04 <0.04	<0.02 0.21 0.03	30 114 49	62 140 83	<3 <3 <3	<5 <5 <5	<5 8 <5	<5 8 <5	0.21 1.42 0.63	2 14 4	<0.02 <0.02 <0.02	9.8 17.3 13.4	37 4823 11											