

Parametry statystyczne zawartości pierwiastków chemicznych w wodach rzek zlewni Odry

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

Wody powierzchniowe Surface water	Para- metry Para- meters	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
Odra The Odra River n = 50	a	<0.1	<0.04	0.06	51	73	<3	<5	<5	<5	0.10	6	<0.02	11.1	45	31	<8	<0.04	<0.03	0.6	80	318	<5	<8	<0.5	17
	b	0.9	0.05	0.24	664	132	<3	<5	28	26	2.98	23	0.09	33.6	969	377	36	4.53	0.28	22.3	192	2014	20	<8	1.0	2167
	c	0.2	<0.04	0.14	170	89	<3	<5	<5	6	0.59	11	0.03	20.0	154	154	<8	0.39	0.04	3.3	139	689	5	<8	<0.5	87
Kłodnica The Kłodnica River n = 13	a	0.1	<0.04	0.15	65	82	<3	<5	<5	6	1.16	13	<0.02	13.9	422	62	<8	1.79	0.04	7.5	86	270	<5	<8	<0.5	66
	b	1.0	<0.04	0.79	213	206	4	<5	22	42	7.58	51	0.24	95.7	2582	1734	15	2.99	0.43	21.2	493	3261	37	<8	1.0	290
	c	0.4	<0.04	0.43	117	141	<3	<5	6	14	2.45	30	0.12	58.0	611	646	<8	2.44	0.15	11.5	306	1470	9	<8	<0.5	132
Mała Panew The Mała Panew n = 10	a	<0.1	<0.04	0.05	120	46	<3	<5	<5	<5	0.63	5	<0.02	5.0	133	11	<8	<0.04	0.05	2.8	71	214	<5	<8	<0.5	35
	b	0.5	<0.04	0.43	435	159	35	8	<5	41	22.50	23	<0.02	33.3	1096	103	20	0.86	0.15	19.9	200	623	8	<8	1.5	579
	c	0.2	<0.04	0.15	209	70	5	<5	<5	12	1.78	8	<0.02	12.1	316	35	<8	0.21	0.09	10.5	97	431	<5	<8	<0.5	193
Nysa Kłodzka The Nysa Kłodzka River n = 15	a	0.1	<0.04	<0.02	23	13	<3	<5	<5	11	0.35	2	<0.02	2.6	34	6	<8	0.08	<0.03	5.9	18	73	<5	<8	<0.5	30
	b	0.9	0.05	0.05	78	60	<3	<5	89	26	1.97	10	0.05	12.4	358	34	10	0.53	0.17	18.1	76	267	29	10	2.0	106
	c	0.4	<0.04	0.03	58	44	<3	<5	8	16	0.92	6	<0.02	8.2	121	17	<8	0.27	0.04	11.8	48	175	13	<8	<0.5	45
Bystrzyca The Bystrzyca River n = 14	a	0.1	<0.04	<0.02	54	34	<3	<5	<5	8	0.29	6	<0.02	9.3	39	9	<8	<0.04	<0.03	8.9	34	143	<5	<8	<0.5	30
	b	0.4	0.05	0.26	209	96	<3	11	14	69	3.72	20	0.06	29.3	1227	96	20	5.30	1.08	26.1	231	528	13	<8	0.5	12
	c	0.2	<0.04	0.06	101	67	<3	<5	<5	16	0.88	12	<0.02	15.6	169	47	<8	0.65	0.20	15.4	94	279	5	<8	<0.5	56
Widawa The Widawa River n = 11	a	0.1	<0.04	<0.02	85	105	<3	<5	<5	<5	0.45	4	<0.02	11.9	83	15	<8	0.04	0.06	6.6	79	208	<5	<8	<0.5	13
	b	0.9	<0.04	0.08	135	123	<3	<5	8	19	3.46	16	<0.02	14.5	898	39	10	1.05	0.39	13.2	120	353	22	<8	0.8	151
	c	0.3	<0.04	0.03	103	115	<3	<5	<5	8	1.31	8	<0.02	13.4	223	26	<8	0.42	0.18	9.9	101	267	6	<8	<0.5	46
Kaczawa The Kaczawa River n = 9	a	<0.1	<0.04	<0.02	56	69	<3	<5	<5	<5	0.24	5	<0.02	14.1	29	13	<8	0.13	<0.03	6.3	70	200	<5	<8	<0.5	6
	b	0.5	<0.04	0.08	109	93	<3	<5	31	52	1.63	12	0.02	20.7	278	42	110	1.12	0.29	13.8	113	336	15	<8	<0.5	115
	c	0.1	<0.04	0.04	86	83	<3	<5	<5	9	0.55	8	<0.02	17.0	105	19	9	0.46	0.10	9.4	93	243	<5	<8	<0.5	29
Barycz The Barycz River n = 17	a	<0.1	<0.04	0.02	71	58	<3	<5	<5	<5	0.89	3	<0.02	7.2	108	14	<8	0.08	<0.03	9.1	22	173	<5	<8	<0.5	11
	b	0.9	<0.04	0.07	131	156	5	<5	<5	7	9.19	9	<0.02	19.4	786	30	<8	0.90	0.31	16.8	125	498	15	<8	<0.5	59
	c	0.1	<0.04	0.03	89	85	<3	<5	<5	<5	1.84	6	<0.02	9.8	383	21	<8	0.32	0.07	12.1	56	245	<5	<8	<0.5	25
Kwisa The Kwisa River n = 13	a	<0.1	<0.04	0.02	38	10	<3	<5	<5	<5	0.32	1	<0.02	2.1	90	5	<8	0.04	<0.03	11.4	25	68	<5	<8	<0.5	25
	b	0.9	0.05	0.02	134	44	<3	11	7	15	2.14	7	<0.02	9.4	205	16	<8	0.37	0.17	18.8	92	194	14	<8	2.0	93
	c	0.3	0.05	0.02	62	28	<3	<5	<5	7	0.65	4	<0.02	6.3	130	11	<8	0.17	0.09	13.5	58	130	<5	<8	0.6	50
Obra The Obra River n = 22	a	<0.1	<0.04	<0.02	52	85	<3	<5	<5	<5	0.16	5	<0.02	11.6	73	18	<8	0.08	<0.03	1.7	87	223	<5	<8	<0.5	<5
	b	0.4	0.05	0.69	206	186	<3	<5	<5	21	1.94	76	0.02	35.7	2037	86	9	35.20	0.12	18.0	280	483	11	<8	0.5	240
	c	<0.1	<0.04	0.06	87	124	<3	<5	<5	<5	0.58	10	<0.02	18.8	209	35	<8	0.47	<0.03	8.0	139	360	<5	<8	<0.5	29
Bóbr The Bóbr River n = 31	a	<0.1	<0.04	<0.02	39	31	<3	<5	<5	<5	0.16	3	<0.02	5.1	57	7	<8	<0.04	<0.03	4.3	48	117	<5	<8	<0.5	10
	b	1.8	0.10	0.15	169	121	<3	16	1522	29	7.70	6	0.03	18.6	2011	94	687	5.79	0.70	16.7	136	501	37	9	2.0	1404
	c	0.3	0.04	0.03	64	43	<3	<5	<5	10	0.79	5	<0.02	8.4	144	16	<8	0.42	0.14	9.4	61	176	8	<8	<0.5	51
Nysa Łużycka The Nysa Łużycka River n = 11	a	0.1	<0.04	0.07	43	35	<3	<5	<5	<5	0.44	5	<0.02	5.6	105	16	<8	0.05	<0.03	3.0	57	133	<5	<8	<0.5	16
	b	0.9	0.05	0.13	91	59	<3	11	846	31	5.51	9	<0.02	16.2	345	61	386	0.96	0.18	113.6	144	292	27	10	1.0	489
	c	0.3	<0.04	0.09	54	47	<3	<5	5	5	1.03	7	<0.02	9.6	166	34	<8	0.29	0.06	17.2	103	215	7	<8	<0.5	55
Warta The Warta River n = 69	a	<0.1	<0.04	<0.02	23	32	<3	<5	<5	<5	0.07	3	<0.02	3.3	31	7	<8	0.07	<0.03	1.6	6	109	<5	<8	<0.5	12
	b	0.9	0.05	0.20	213	138	20	11	161	118	84.15	23	0.03	31.3	3137	59	74	5.31	0.21	46.1	251	451	25	<8	1.0	2017
	c	0.1	<0.04	0.07	51	76	<3	<5	<5	<5	0.65	6	<0.02	9.6	132	26	<8	0.38	0.04	8.0	70	246	<5	<8	<0.5	46
Liswarta The Liswarta River n = 13	a	<0.1	<0.04	<0.02	36	34	<3	<5	<5	<5	0.36	3	<0.02	5.5	15	7	<8	<0.04	<0.03	7.8	35	95	<5	<8	<0.5	10
	b	0.4	<0.04	0.03	129	87	<3	<5	<5	1265	3.02	7	<0.02	10.3	412	15	15	0.33	0.19	11.4	63	211	9	<8	<0.5	1345
	c	<0.1	<0.04	<0.02	58	47	<3	<5	<5	6	0.83	5	<0.02	6.8	131	10	<8	0.06	0.05	9.4	46	137	<5	<8	<0.5	79
Widawka The Widawka River n = 12	a	<0.1	<0.04	<0.02	23	59	<3	<5	<5	<5	0.12	1	<0.02	4.9	36	5	<8	0.04	<0.03	5.9	8	112	<5	<8	<0.5	<5
	b	0.6	<0.04	0.04	58	89	3	<5	<5	29	3.88	5	<0.02	9.8	693	17	16	0.42	<0.03	18.1	55	635	10	<8	<0.5	87
	c	0.2	<0.04	<0.02	36	73	<3	<5	<5	<5	0.77	2	<0.02	7.3	143	10	<8	0.15	<0.03	12.6	38	256	<5	<8	<0.5	