

## Parametry statystyczne pierwiastków chemicznych w osadach wodnych na arkuszu Libiąż

Statistical parameters of chemical elements in aqueous sediments at Libiąż Sheet

Osady wodne Aqueous sediments	Para- metry Para-me- ters	Ag mg/kg	Al %	As mg/kg	Ba mg/kg	Ca %	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Fe %	Hg mg/kg	Mg %	Mn mg/kg	Ni mg/kg	P %	Pb mg/kg	S %	Sr mg/kg	Ti mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
Osady wodne (ogółem) Aqueous sediments as a whole n = 179	a	<1	0,06	<5	6	0,04	<1	<1	1	<1	0,07	<0,05	<0,01	20	<2	<0,005	5	<0,005	2	26	2	30
	b	23	2,70	262	512	12,00	517	115	87	980	17,80	14,23	5,80	15 500	77	1,140	16 100	1,880	239	331	147	49 500
	c	1	0,51	16	100	1,75	31	7	12	34	1,77	0,28	0,62	670	13	0,106	1070	0,326	27	102	15	3270
	d	<1	0,40	8	70	0,83	7	3	9	13	1,04	0,06	0,24	270	8	0,051	220	0,170	18	90	11	900
	e	<1	0,40	8	80	0,94	7	3	9	15	1,00	0,13	0,25	250	8	0,051	190	0,183	19	88	11	880
Małe strumienie bez nazwy Small streams (unnamed) n = 52	a	<1	0,18	<5	21	0,05	<1	1	2	1	0,30	<0,05	0,02	20	2	0,010	10	0,016	4	29	5	60
	b	4	2,70	104	512	8,40	112	115	36	142	17,80	0,97	2,12	15 500	77	0,620	7600	1,640	110	221	147	7900
	c	<1	0,65	16	112	1,20	18	12	11	20	2,59	0,16	0,34	1140	15	0,115	630	0,323	27	101	19	1550
	d	<1	0,51	10	81	0,70	7	5	9	12	1,52	0,07	0,21	380	10	0,070	190	0,161	18	91	14	730
	e	<1	0,48	12	86	0,79	8	3	9	15	1,35	0,16	0,24	380	7	0,069	175	0,153	17	96	13	720
Małe zbiorniki (sadzawki) Small reservoirs (pools) n = 6	a	<1	0,10	<5	9	0,12	<1	<1	2	2	0,12	<0,05	0,03	30	<2	0,007	5	0,044	4	60	3	50
	b	<1	0,87	10	97	0,94	41	3	15	36	1,39	0,28	0,18	240	14	0,107	470	0,591	34	119	22	2000
	c	<1	0,46	5	44	0,42	10	2	9	13	0,59	0,09	0,11	80	7	0,036	180	0,158	14	87	14	600
	d	<1	0,36	<5	32	0,31	3	2	7	8	0,47	<0,05	0,09	60	5	0,023	65	0,094	10	84	11	300
	e	<1	0,40	<5	28	0,31	3	3	10	8	0,49	0,06	0,11	50	7	0,021	145	0,079	9	80	13	320
Stawy rybne Fish ponds n = 30	a	<1	0,07	<5	12	0,13	<1	<1	2	1	0,13	<0,05	0,02	30	<2	0,005	10	0,014	4	26	2	50
	b	6	1,05	69	153	8,00	47	8	18	25	2,06	0,98	1,73	1130	21	0,161	6600	0,773	78	235	49	3890
	c	<1	0,33	6	36	0,92	5	2	6	7	0,53	0,08	0,21	150	6	0,025	460	0,160	13	92	9	500
	d	<1	0,27	<5	28	0,43	2	1	5	5	0,41	<0,05	0,08	100	4	0,017	90	0,111	9	82	7	240
	e	<1	0,27	<5	23	0,31	2	2	5	5	0,36	<0,05	0,06	90	5	0,015	105	0,093	8	79	6	180
Byczynka Byczynka Stream n = 20	a	<1	0,14	<5	25	0,10	2	<1	2	2	0,36	<0,05	0,03	120	2	0,022	30	0,028	4	41	4	220
	b	<1	0,94	20	281	4,60	11	6	20	110	3,35	0,27	1,35	780	16	0,635	315	1,881	61	203	25	1760
	c	<1	0,37	6	101	1,61	5	2	8	25	1,36	0,09	0,42	290	7	0,120	125	0,337	26	123	11	740
	d	<1	0,32	<5	83	0,80	4	2	7	13	1,10	<0,05	0,22	250	6	0,078	95	0,149	18	108	9	610
	e	<1	0,33	<5	101	0,93	4	2	7	13	1,26	0,06	0,19	220	6	0,088	85	0,128	18	114	10	580
Zlewnia Byczynki Byczynka Stream catchment n = 42	a	<1	0,10	<5	15	0,10	<1	<1	2	1	0,13	<0,05	0,02	30	<2	0,006	10	0,014	4	41	3	50
	b	<1	1,27	40	512	8,00	112	115	20	110	9,50	0,27	1,35	15 500	36	0,640	315	1,880	78	235	28	7900
	c	<1	0,42	9	100	1,23	9	6	8	17	1,57	0,07	0,27	780	7	0,095	105	0,260	21	114	11	900
	d	<1	0,35	6	70	0,58	4	3	7	9	1,06	<0,05	0,14	240	5	0,051	75	0,125	14	103	10	480
	e	<1	0,35	6	75	0,40	4	3	8	8	1,07	0,05	0,11	200	6	0,046	75	0,011	11	105	11	470
Chechło Chechło River n=13	a	<1	0,24	<5	57	0,18	1	2	11	10	0,63	<0,05	0,23	80	7	0,011	20	0,016	10	60	6	260
	b	5	1,16	30	143	6,20	83	7	34	300	1,14	1,57	2,40	810	17	0,130	2600	0,830	63	226	25	12 200
	c	<1	0,43	16	84	3,35	58	3	19	76	0,86	0,59	1,34	430	10	0,073	1130	0,489	30	94	11	8140
	d	<1	0,39	14	81	2,71	44	2	18	60	0,84	0,38	1,19	380	9	0,063	835	0,375	28	89	10	6350
	e	<1	0,36	16	78	3,60	63	3	17	65	0,86	0,50	1,40	440	9	0,069	1030	0,547	32	85	10	9200
Zlewnia Chechła Chechło River catchment n = 15	a	<1	0,24	<5	57	0,18	1	2	11	10	0,61	<0,05	0,09	80	7	0,011	20	0,016	10	60	6	260
	b	23	1,16	262	250	9,10	517	7	78	990	2,09	14,23	4,00	1200	18	0,160	4670	0,830	63	226	32	16 300
	c	4	0,45	32	95	3,56	86	3	22	133	0,92	1,48	1,44	460	10	0,077	1320	0,470	32	94	12	8200
	d	2	0,41	17	87	2,68	48	3	19	67	0,88	0,48	1,08	400	10	0,066	900	0,356	29	89	11	5930
	e	2	0,38	16	82	3,60	63	3	17	65	0,86	0,50	1,40	440	9	0,069	1030	0,547	32	85	10	9200
Kanał Matylda Kanał Matylda Canal n = 34	a	<1	0,20	<5	19	0,14	5	1	3	3	0,40	<0,05	0,05	40	3	0,014	90	0,071	5	33	4	640
	b	6	1,58	70	257	12,00	430	23	35	300	4,20	0,68	5,80	2400	66	1,140	16 100	1,270	70	258	35	49 500
	c	2	0,64	24	127	3,20	86	7	12	33	2,01	0,27	1,41	860	18	0,177	3315	0,330	29	89	17	9400
	d	1	0,56	15	109	1,95	44	5	10	19	1,69	0,17	0,81	540	12	0,111	1400	0,247	24	80	14	4910
	e	2	0,56	23	109	2,03	60	6	9	17	1,76	0,21	0,69	660	11	0,135	2350	0,235	29	75	16	6400
Zlewnia Kanału Matylda Kanał Matylda Canal catchment n = 81	a	<1	0,07	<5	12	0,05	<1	<1	2	1	0,15	<0,05	0,02	20	<2	0,007	10	0,016	4	26	2	60
	b	6	2,70	104	377	12,00	430	52	36	300	17,76	0,98	5,77	5160	66	1,140	16 100	1,550	100	258	147	49 500
	c	1	0,60	19	92	1,96	45	6	10	23	1,84	0,22	0,80	630	13	0,123	1900	0,279	22	88	17	4780
	d	<1	0,47	10	68	0,95	14	4	8	12	1,15	0,10	0,32	280	8	0,065	540	0,178	16	78	13	1530
	e	<1	0,48	10	78	0,97	14	3	8	13	1,11	0,19	0,36	270	7	0,060	415	0,185	17	77	11	1230
Zbiornik Dzieckowice Dzieckowice artificial reservoir n = 7	a	<1	0,06	<5	6	0,04	<1	<1	1	<1	0,07	<0,05	<0,01	20	<2	<0,005	10	<0,005	2	33	2	30
	b	<1	0,16	<5	19	0,52	<1	1	3	2	0,29	<0,05	0,02	200	2	0,007	40	0,018	13	124	5	100
	c	<1	0,11	<5	14	0,17	<1	<1	2	<1	0,18	<0,05	0,01	90	<2	<0,005	20	0,009	5	66	3	60
	d	<1	0,10	<5	13	0,12	<1	<1	2	<1	0,16	<0,05	0,01	70	<2	<0,005	20	0,007	5	61	3	60
	e	<1	0,11	<5	14	0,11	<1	<1	2	1	0,19	<0,05	0,02	90	<2	<0,005	25	0,007	4	60	3	60
Tło geochemiczne; geochemical background																						
Osady strumieniowe Europy <sup>1)</sup> Stream sediments of Europe n=794	e		10,4	6	87,5	2,44	0,29	8	22	15	1,97	0,04	0,72	453	17	0,056	14	0,050	124	3800	29	60
Osady wodne Polski <sup>2)</sup> Aqueous sediments of Poland n=12 778	e	<1		<5	54	0,86	<0,5															