

Tabela 4  
Table

Parametry statystyczne pierwiastków chemicznych w osadach śródlądowych zbiorników wodnych  
Statistical parameters of chemical elements in sediments of inland water reservoirs

Osady Sediments	Parametry Parameters	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 (ogółem) Sediments as a whole n = 541	a	<1	0,06	<3	4	<0,01	<0,5	<1	1	<1	0,07	<0,05	<0,01	6	<1	0,003	2	<0,003	<1	17	1	7
	b	2	3,27	63	672	5,01	79,6	138	73	875	13,65	22,23	0,87	25 542	179	1,050	584	2,830	592	930	740	4673
	c	<1	0,46	6	92	0,41	2,6	6	9	15	1,18	0,09	0,10	500	10	0,068	42	0,187	19	69	15	271
	d	<1	0,35	4	65	0,26	1,2	3	7	9	0,81	<0,05	0,07	205	7	0,041	25	0,073	13	60	10	146
	e	<1	0,37	4	72	0,25	1,1	3	8	9	0,81	<0,05	0,07	207	8	0,040	24	0,060	12	58	10	133
Strumienie i rowy Streams and ditches n = 199	a	<1	0,08	<3	5	<0,01	<0,5	<1	1	1	0,07	<0,05	<0,01	6	<1	0,004	3	0,008	<1	17	1	8
	b	2	2,24	63	672	5,01	53,0	90	73	875	13,65	22,23	0,87	25 542	179	0,710	568	2,290	592	470	740	4041
	c	<1	0,54	8	118	0,48	2,8	7	12	21	1,63	0,17	0,11	753	13	0,084	53	0,247	28	71	23	309
	d	<1	0,44	6	85	0,28	1,5	4	9	12	1,12	<0,05	0,08	220	9	0,057	32	0,112	17	61	13	177
	e	<1	0,48	6	92	0,27	1,6	4	10	11	1,11	<0,05	0,08	215	9	0,058	34	0,102	16	57	13	160
Jeziora Lakes n = 22	a	<1	0,06	<3	4	0,03	<0,5	<1	1	<1	0,07	<0,05	<0,01	9	1	0,004	3	0,013	2	20	1	7
	b	<1	1,04	43	526	1,72	25,6	14	25	55	5,59	0,56	0,34	1420	28	0,208	584	1,257	100	261	68	1444
	c	<1	0,48	8	107	0,31	2,8	4	10	13	0,98	0,09	0,08	233	9	0,042	88	0,259	18	74	14	248
	d	<1	0,33	4	53	0,17	1,0	3	6	7	0,56	0,02	0,05	89	6	0,024	25	0,122	10	57	8	98
	e	<1	0,53	4	68	0,18	0,7	3	7	9	0,73	<0,05	0,06	91	8	0,028	26	0,115	12	57	11	119
Stawy rybne Fish ponds n = 29	a	<1	0,20	<3	30	0,08	<0,5	1	3	4	0,35	<0,05	0,03	26	3	0,012	8	0,019	4	22	5	34
	b	<1	1,17	7	300	1,66	3,3	15	23	58	1,76	0,10	0,32	603	26	0,073	51	0,822	32	200	25	282
	c	<1	0,57	4	91	0,42	0,9	5	10	12	0,92	<0,05	0,11	193	10	0,031	25	0,109	13	69	14	99
	d	<1	0,51	3	78	0,32	0,7	4	9	9	0,83	<0,05	0,10	153	9	0,027	22	0,069	11	62	13	83
	e	<1	0,56	4	78	0,28	0,7	4	10	9	0,88	<0,05	0,10	155	8	0,026	25	0,067	12	64	14	88
Jasienica Jasienica Stream n = 42	a	<1	0,11	<3	14	0,06	<0,5	<1	3	2	0,24	<0,05	0,02	44	2	0,010	4	0,007	2	28	3	22
	b	<1	0,96	13	255	2,24	7,2	31	19	32	4,02	0,09	0,24	2822	43	0,200	124	0,404	45	455	20	619
	c	<1	0,35	4	66	0,30	1,3	5	7	7	0,86	<0,05	0,08	441	9	0,045	18	0,088	10	71	8	126
	d	<1	0,29	3	49	0,22	0,8	3	6	5	0,65	<0,05	0,07	250	6	0,032	14	0,046	7	62	7	93
	e	<1	0,29	3	51	0,20	0,8	3	6	5	0,63	<0,05	0,06	234	6	0,029	13	0,034	7	59	7	82
Zlewnia Jasienicy Jasienica Stream catchment n = 259	a	<1	0,08	<3	5	0,02	<0,5	<1	1	<1	0,10	<0,05	0,01	8	1	<0,003	2	<0,003	1	22	1	13
	b	<1	2,69	42	405	2,96	28,3	35	34	58	5,73	22,23	0,38	2822	59	0,707	173	2,829	95	930	63	2383
	c	<1	0,46	6	81	0,44	1,8	5	10	11	0,99	0,12	0,10	310	10	0,055	33	0,193	16	69	12	200
	d	<1	0,37	4	62	0,31	1,0	3	8	8	0,79	<0,05	0,08	206	8	0,039	23	0,071	12	60	10	118
	e	<1	0,40	4	67	0,29	0,9	4	8	8	0,80	<0,05	0,08	213	8	0,038	22	0,057	12	60	10	107
Kłodnica Kłodnica River n = 33	a	<1	0,07	<3	18	0,03	<0,5	<1	2	3	0,11	<0,05	0,01	16	1	0,009	5	0,017	6	31	1	63
	b	<1	0,59	7	252	0,60	3,8	5	17	48	1,29	0,24	0,18	655	14	0,135	58	0,182	80	156	14	472
	c	<1	0,22	<3	87	0,19	1,7	2	7	16	0,55	0,06	0,08	173	6	0,043	21	0,077	23	64	5	252
	d	<1	0,19	<3	69	0,15	1,5	2	6	13	0,47	<0,05	0,06	132	5	0,032	18	0,066	18	60	4	227
	e	<1	0,18	<3	66	0,17	1,6	2	6	12	0,47	0,05	0,07	151	5	0,034	17	0,066	19	60	4	236
Promna Promna Stream n = 49	a	<1	0,07	<3	13	0,06	<0,5	<1	2	2	0,19	<0,05	0,02	47	2	0,007	5	0,010	3	20	2	29
	b	<1	1,19	30	350	2,57	9,2	31	23	57	8,21	0,38	0,35	2474	43	0,633	162	1,790	48	168	31	2263
	c	<1	0,34	6	89	0,50	2,1	5	8	15	1,32	<0,05	0,10	417	9	0,106	44	0,240	16	68	9	382
	d	<1	0,25	4	62	0,31	1,1	3	6	10	0,78	<0,05	0,08	275	7	0,057	29	0,083	11	61	7	203
	e	<1	0,24	4	58	0,30	1,0	3	5	10	0,75	<0,05	0,08	299	6	0,056	29	0,063	10	53	7	174

Tabela 4 cd.  
Table 4 cont.

Osady Sediments	Parametry Parameters	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	
Zlewnia Promny Promna Stream catchment n = 107	a	<1	0,06	<3	4	0,03	<0,5	<1	1	1	0,07	<0,05	<0,01	9	1	0,004	3	<0,003	2	20	1	7	
	b	2	1,34	30	350	2,57	25,6	77	23	57	10,65	0,38	0,35	25 542	179	0,630	234	1,790	48	200	38	2263	
	c	<1	0,40	6	91	0,43	2,1	6	8	13	1,29	<0,05	0,09	939	12	0,077	38	0,181	15	65	10	279	
	d	<1	0,30	4	61	0,25	1,1	3	6	6	8	0,78	<0,05	0,07	252	7	0,040	24	0,070	11	59	8	148
	e	<1	0,30	4	70	0,24	1,1	3	6	9	9	0,81	<0,05	0,08	221	8	0,037	24	0,053	11	54	8	132
Żabnica Żabnica Stream n = 16	a	<1	0,12	<3	16	0,05	0,5	<1	2	1	0,24	0,05	0,01	56	1	0,011	3	0,009	3	23	2	63	
	b	<1	0,67	15	143	2,39	17,1	10	20	143	2,57	0,11	0,57	1626	26	1,052	155	1,259	58	80	46	1670	
	c	<1	0,31	6	78	0,41	2,6	3	6	15	0,93	<0,05	0,08	434	6	0,120	29	0,166	18	55	19	357	
	d	<1	0,27	4	65	0,22	1,6	2	5	6	0,77	<0,05	0,04	275	5	0,051	13	0,049	14	52	16	201	
	e	<1	0,26	4	82	0,21	1,4	3	5	5	0,92	<0,05	0,04	279	4	0,047	9	0,033	17	50	17	162	
Zlewnia Żabnicy Żabnica Stream catchment n = 55	a	<1	0,09	<3	5	<0,01	<0,5	<1	1	1	0,07	<0,05	<0,01	6	<1	0,004	3	0,009	<1	17	1	8	
	b	<1	3,27	49	672	2,80	79,6	138	31	143	6,26	0,29	0,57	12 019	45	1,050	217	1,260	136	470	740	4673	
	c	<1	0,57	9	103	0,37	5,2	8	9	15	1,41	0,05	0,08	607	9	0,093	44	0,150	22	71	40	435	
	d	<1	0,39	5	62	0,18	2,1	3	6	6	8	0,93	<0,05	0,05	174	6	0,050	21	0,067	13	56	15	193
	e	<1	0,35	5	70	0,20	2,1	2	6	7	0,93	<0,05	0,04	182	6	0,054	18	0,052	16	49	14	144	
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 Polski <sup>2)</sup> Sediments of Poland n = 12 778	e	<1		<5	54	0,86	<0,5	3	5	7	0,80	0,05	0,11	274	6	0,059	13	0,040	20	30	7	62	
Osady regionu śląsko-krakowskiego <sup>3)</sup> Sediments of Cracow-Silesia Region n = 1459	e	1		6	98	0,71	2,5	4	9	15	1,07	0,06	0,13	292	11	0,066	59	0,052	24	42	12	259	

a – minimum; b – maksimum; c – średnia arytmetyczna; d – średnia geometryczna; e – mediana; n – liczba próbek;  
minimum maximum arithmetic mean geometric mean median number of samples

<sup>1)</sup> Salminen red., 2005;

<sup>2)</sup> Lis, Pasieczna, 1995a;

<sup>3)</sup> Lis, Pasieczna, 1995b