

Tabela 2
Table

Parametry statystyczne pierwiastków chemicznych i odczynu gleb (0,0–0,3 m)

Statistical parameters of chemical elements and acidity of topsoils (0.0–0.3 m)

Gleby Soils	Parametry Parameters	Ag mg/kg	Al %	As mg/kg	Ba mg/kg	Corg. %	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	pH
Gleby ogółem Soils as a whole n = 1367	a	<1	0,03	<3	8	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,03	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	3	<0,003	<1	6	<1	5	3,6
	b	7	2,55	399	1988	41,4	5,03	78,0	74	277	3134	14,47	4,49	2,26	4854	393	0,690	5318	1,280	289	1404	154	16 200	9,3
	c	<1	0,48	8	106	3,3	0,27	1,9	3	11	19	0,81	0,08	0,09	295	8	0,034	94	0,035	18	82	13	222	6,2
	d	<1	0,40	5	72	2,1	0,08	0,1	2	8	10	0,58	0,05	0,05	138	5	0,025	60	0,023	9	69	10	99	6,1
	e	<1	0,44	5	72	1,9	0,10	1,1	2	8	10	0,61	0,05	0,05	218	5	0,027	56	0,022	9	66	11	104	6,2
Tereny bez zabudowy Non-built-up areas n = 819	a	<1	0,03	<3	8	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	1	0,03	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	3	<0,003	<1	6	<1	5	3,6
	b	4	2,55	382	1987	41,4	4,88	67,1	25	121	279	4,77	0,84	2,26	3505	54	0,260	1821	1,280	123	436	59	12 730	8,5
	c	<1	0,44	7	85	3,9	0,12	1,7	3	8	12	0,70	0,08	0,06	228	6	0,027	86	0,036	10	69	12	141	5,6
	d	<1	0,35	5	58	2,3	0,04	0,9	1	6	8	0,47	0,05	0,03	82	4	0,019	57	0,021	6	61	9	65	5,6
	e	<1	0,38	5	56	2,0	0,03	0,9	1	6	8	0,49	0,05	0,03	99	4	0,019	52	0,019	5	60	10	67	5,5
Tereny z zabudową wiejską Village areas n = 25	a	<1	0,21	3	21	0,7	0,02	<0,5	<1	4	4	0,32	<0,05	0,02	33	2	0,013	34	0,008	3	27	7	30	5,0
	b	<1	1,15	10	296	9,7	1,37	2,9	15	29	46	2,14	0,15	0,43	579	37	0,119	126	0,068	74	252	36	330	7,8
	c	<1	0,53	6	81	2,5	0,19	1,4	3	10	12	0,73	0,06	0,09	266	7	0,044	60	0,024	15	74	15	133	6,3
	d	<1	0,48	5	68	2,0	0,11	1,2	2	9	10	0,65	<0,05	0,06	206	5	0,037	56	0,021	10	65	13	111	6,3
	e	<1	0,46	5	63	1,9	0,12	1,4	3	8	10	0,55	0,05	0,05	219	5	0,032	53	0,020	9	62	13	100	6,2
Tereny z zabudową miejską niską Low-block urban areas n = 375	a	<1	0,04	<3	9	0,2	<0,01	<0,5	<1	1	<1	0,04	<0,05	<0,01	20	<1	0,003	10	0,005	1	7	2	11	4,4
	b	7	1,45	399	1189	23,8	5,03	78,0	74	267	3134	14,47	4,49	1,13	3861	393	0,180	5318	0,790	289	1404	79	16 200	9,3
	c	<1	0,53	10	137	2,3	0,48	2,3	4	15	31	0,93	0,09	0,14	403	11	0,044	114	0,033	30	99	15	382	7,1
	d	<1	0,49	6	100	1,8	0,23	1,4	3	11	15	0,75	0,05	0,09	305	7	0,038	68	0,025	18	80	13	186	7,1
	e	<1	0,49	5	94	1,7	0,24	1,5	3	10	13	0,76	0,05	0,09	335	7	0,038	61	0,024	18	75	13	168	7,2
Tereny z zabudową miejską wysoką Tower-block urban areas n = 80	a	<1	0,14	<3	24	0,2	0,05	<0,5	<1	3	3	0,17	<0,05	0,02	30	2	0,008	8	0,005	5	25	3	30	6,0
	b	<1	1,40	18	780	20,7	3,10	21,8	12	277	393	4,53	0,57	1,31	4854	48	0,147	316	0,210	171	595	154	1610	9,2
	c	<1	0,57	5	154	2,7	0,59	1,8	4	18	27	1,03	0,09	0,15	410	11	0,045	74	0,033	32	111	17	257	7,4
	d	<1	0,53	4	114	2,1	0,41	1,3	3	13	18	0,82	0,06	0,11	295	9	0,038	59	0,028	23	93	14	197	7,4
	e	<1	0,53	5	115	2,0	0,40	1,3	3	13	16	0,78	0,07	0,10	316	9	0,040	63	0,028	20	88	13	230	7,5
Tereny przemysłowe Industrial areas n = 68	a	<1	0,09	<3	11	0,3	0,02	<0,5	<1	2	3	0,19	<0,05	0,02	26	2	0,007	10	0,005	2	34	3	34	5,0
	b	1	1,33	39	683	18,8	2,81	34,7	21	58	250	4,24	1,15	0,63	1143	42	0,688	660	0,296	159	407	49	1490	8,8
	c	<1	0,61	6	142	3,8	0,53	2,2	5	19	34	1,21	0,11	0,17	378	14	0,041	101	0,049	34	121	17	304	7,4
	d	<1	0,55	5	102	2,5	0,35	1,1	4	15	21	0,99	0,06	0,13	289	11	0,027	63	0,033	22	101	15	193	7,4
	e	<1	0,60	5	106	2,0	0,38	1,1	4	17	20	1,00	0,06	0,15	323	12	0,027	55	0,031	23	99	16	162	7,5
Pola uprawne Cultivated fields n = 92	a	<1	0,20	<3	24	0,5	0,02	<0,5	<1	4	3	0,24	<0,05	0,02	33	2	0,011	14	0,006	2	6	5	30	5,0
	b	<1	1,20	11	154	3,4	0,75	3,6	11	21	23	2,12	0,40	0,24	1481	18	0,111	94	0,056	34	414	27	419	7,8
	c	<1	0,54	5	75	1,4	0,13	1,3	4	9	10	0,76	0,05	0,07	373	6	0,052	47	0,019	10	68	14	114	6,3
	d	<1	0,51	5	68	1,4	0,10	1,1	3	9	9	0,70	<0,05	0,06	320	5	0,047	45	0,018	8	59	13	103	6,3
	e	<1	0,51	5	68	1,4	0,10	1,3	3	9	9	0,73	0,05	0,06	357	6	0,049	46	0,018	9	62	14	109	6,3
Lasy Forests n = 598	a	<1	0,03	<3	8	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	1	0,03	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	3	<0,003	<1	14	<1	5	3,6
	b	2	2,07	70	740	41,4	1,60	53,9	25	65	279	4,77	0,57	0,58	3506	47	0,120	1324	0,502	112	231	59	6496	9,4
	c	<1	0,37	6	72	4,1	0,07	1,5	2	7	11	0,58	0,07	0,04	167	5	0,020	93	0,033	7	67	10	108	5,3
	d	<1	0,29	4	49	2,4	0,02	0,7	1	5	7	0,38	<0,05	0,02	51	3	0,015	60	0,020	4	60	7	50	5,3
	e	<1	0,29	5	45	2,2	0,02	0,7	<1	4	6	0,34	<0,05	0,02	43	2	0,015	57	0,017	3	58	7	44	5,2
Łąki Meadows n = 66	a	<1	0,16	<3	22	<0,1	0,01	<0,5	<1	3	3	0,10	<0,05	0,01	6	<1	0,013	11	0,007	2	15	5	15	4,4
	b	<1	2,55	23	433	7,5	0,74	5,6	20	121	35	3,98	0,27	0,25	2079	32	0,224	233	0,118	56	177	40	412	7,6
	c	<1	0,59	6	88	2,1	0,13	1,4	4	12	11	0,87	0,07	0,07	286	7	0,043	55	0,027	13	64	16	123	6,1
	d	<1	0,53	5	74	1,8	0,09	1,2	3	9	9	0,72	0,06	0,06	204	6	0,036	49	0,022	10	59	14	103	6,1
	e	<1	0,50	6	71	1,8	0,10	1,3	3	8	9	0,65	0,07	0,05	247	5	0,035	50	0,022	9	60	14	110	6,0
Nieużytki Barren lands n = 304	a	<1	0,04	<3	9	0,2	<0,01	<0,5	<1	1	<1	0,04	<0,05	<0,01	18	<1	0,003	8	0,004	1	11	3	11	4,1
	b	4	1,55	382	1988	33,1	5,03	67,1	74	267	3134	14,47	0,84	2,26	2971	393	0,690	1821	1,280	179	1404	73	12 730	8,8
	c	<1	0,57	9	130	3,3	0,36	2,4	5	14	34	1,02	0,07	0,13	381	12	0,040	89	0,047	24	88	15	298	6,8
	d	<1	0,51	6	92	2,1	0,17	1,3	3	10	14	0,78	0,05	0,08	281	8	0,032	59	0,028	15	69	13	150	6,7
	e	<1	0,53	5	82	1,9	0,15	1,4	3	10	12	0,77	0,06	0,08	308	7	0,031	56	0,024	14	63	13	133	6,7

Tabela 2 cd.
Table 2 cont.

Gleby Soils	Parametry Parameters	Ag mg/kg	Al %	As mg/kg	Ba mg/kg	Corg. %	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	pH
Ogrody Allotments n = 15	a	<1	0,26	<3	26	0,9	0,03	<0,5	<1	3	3	0,25	<0,05	0,02	82	2	0,013	24	0,009	3	51	5	44	6,2
	b	<1	1,09	22	574	7,5	0,87	7,4	9	24	46	2,03	0,16	0,31	592	48	0,108	191	0,090	116	262	27	1073	8,5
	c	<1	0,60	7	197	2,9	0,42	2,1	4	12	21	1,02	0,07	0,13	307	14	0,048	79	0,034	38	114	15	323	7,4
	d	<1	0,52	6	142	2,3	0,28	1,4	3	10	17	0,86	0,06	0,10	260	10	0,041	66	0,028	25	103	13	220	7,3
	e	<1	0,52	6	137	1,8	0,40	2,0	3	10	19	0,83	0,07	0,12	287	9	0,039	64	0,026	34	102	13	302	7,5
Parki Parks n = 13	a	<1	0,23	<3	37	1,0	0,05	0,6	<1	4	5	0,26	<0,05	0,02	68	3	0,019	24	0,012	7	36	5	55	5,3
	b	<1	1,35	45	480	5,9	2,68	5,9	11	22	40	1,64	0,19	0,28	823	17	0,159	269	0,057	248	326	34	1550	8,4
	c	<1	0,64	9	157	2,5	0,43	2,2	4	11	14	0,85	0,07	0,09	359	8	0,050	88	0,026	41	118	16	291	6,7
	d	<1	0,56	6	107	2,1	0,21	1,6	3	9	12	0,73	0,05	0,07	292	7	0,040	67	0,023	19	94	13	174	6,7
	e	<1	0,56	5	92	1,7	0,15	1,7	3	9	11	0,76	0,06	0,06	385	6	0,030	55	0,020	13	71	12	134	6,6
Trawniki Lawns n = 279	a	<1	0,11	<3	11	0,2	0,01	<0,5	<1	2	2	0,16	<0,05	0,01	26	1	0,007	8	0,005	2	8	2	25	5,1
	b	7	1,45	399	1045	20,7	4,26	78,0	16	277	606	4,95	4,49	1,31	4854	60	0,210	8318	0,540	289	595	154	16 200	9,3
	c	<1	0,58	10	161	2,6	0,66	2,4	4	18	27	1,05	0,11	0,18	445	12	0,048	124	0,036	36	115	16	433	7,5
	d	<1	0,53	5	120	2,0	0,43	1,5	3	14	19	0,88	0,06	0,13	338	10	0,039	72	0,028	25	98	14	244	7,5
	e	<1	0,54	5	118	2,0	0,46	1,5	3	14	20	0,94	0,06	0,13	363	10	0,039	67	0,030	26	96	14	236	7,6
Gleby piaszczyste Sandy soils n = 809	a	<1	0,03	<3	8	0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,03	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	3	<0,003	<1	6	<1	5	3,7
	b	3	2,07	382	433	35,6	4,88	67,1	25	71	353	3,98	0,57	2,26	2270	35	0,150	1821	1,280	116	414	41	12 730	8,5
	c	<1	0,39	6	68	2,2	0,10	1,3	2	7	10	0,56	0,06	0,05	208	4	0,026	73	0,023	8	64	10	118	5,8
	d	<1	0,32	4	51	1,7	0,04	0,8	1	5	7	0,41	<0,05	0,03	86	3	0,019	52	0,017	5	57	8	61	5,7
	e	<1	0,35	5	50	1,6	0,03	0,9	1	5	7	0,42	<0,05	0,03	118	3	0,021	50	0,017	5	57	9	65	5,7
Gleby gliniaste Clay soils n = 65	a	<1	0,37	<3	31	0,6	0,01	<0,5	<1	7	4	0,52	<0,05	0,04	22	4	0,009	12	0,009	3	22	10	24	4,3
	b	<1	2,55	19	299	7,2	2,98	6,2	22	121	47	4,77	0,27	1,11	1881	47	0,224	329	0,118	87	187	43	552	8,3
	c	<1	0,80	8	111	2,5	0,22	1,9	6	17	16	1,32	0,09	0,15	479	12	0,042	74	0,029	16	74	21	172	6,0
	d	<1	0,75	7	99	2,1	0,12	1,4	5	15	14	1,16	0,08	0,11	366	10	0,036	61	0,025	13	68	20	143	6,0
	e	<1	0,75	7	99	2,0	0,13	1,7	5	13	14	0,98	0,09	0,09	443	9	0,038	57	0,026	14	67	19	147	6,1
Gleby torfiaste Peaty soils n = 63	a	<1	0,12	<3	19	1,8	<0,01	<0,5	<1	2	4	0,11	<0,05	<0,01	5	1	0,010	37	0,013	2	15	3	18	3,6
	b	4	1,34	82	1988	41,4	1,41	36,9	21	53	90	3,81	0,84	0,19	3506	54	0,257	826	0,461	53	231	59	1441	6,8
	c	<1	0,51	12	194	17,1	0,13	4,5	3	10	19	0,84	0,19	0,03	197	8	0,046	195	0,122	13	81	15	190	4,6
	d	<1	0,44	8	123	12,5	0,07	2,8	1	8	15	0,60	0,14	0,02	50	6	0,038	151	0,090	9	70	12	118	4,6
	e	<1	0,42	8	123	12,5	0,06	3,2	1	7	16	0,56	0,16	0,02	30	6	0,038	157	0,103	9	69	13	117	4,5
Gleby antropogeniczne Man-made soils n = 430	a	<1	0,09	<3	10	<0,1	<0,01	<0,5	<1	2	2	0,16	<0,05	0,01	23	1	0,003	7	0,004	1	9	3	16	4,6
	b	7	1,94	399	1189	25,7	5,03	78,0	74	277	3134	14,47	4,49	1,31	4854	393	0,690	5318	0,790	289	1404	154	16 200	9,3
	c	<1	0,61	10	165	3,5	0,62	2,5	5	19	38	1,19	0,10	0,18	443	14	0,045	121	0,046	37	119	17	428	7,4
	d	<1	0,57	6	121	2,4	0,39	1,4	4	14	21	0,98	0,06	0,13	333	11	0,035	70	0,032	26	99	15	224	7,4
	e	<1	0,58	6	122	2,4	0,43	1,4	4	14	21	1,03	0,06	0,15	354	11	0,036	66	0,031	27	97	16	227	7,5
Tło geochemiczne; geochemical background																								
Gleby Europy ¹⁾ Soils of Europe n = 837	e	0,27	5,82	6	65	1,73	0,92	0,15	7	22	12	1,96	0,04	0,46	524	14	0,055	15	0,023	89	3420	33	48	7,7
Gleby Polski ²⁾ Soils of Poland n = 10 840	e	<1		<5	32		0,18	<0,5	2	4	5	0,51	<0,05	0,06	217	4	0,034	13	0,012	8	26	7	35	6,1
Gleby regionu śląsko-krakowskiego ³⁾ Soils of Cracow-Silesia Region n=1564	e	<1		<5	54		0,22	1,3	3	5	7	0,63	0,08	0,07	257	5	0,030	44	0,015	10	28	9	104	6,7

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

¹⁾ Salminen red., 2005; ²⁾ Lis, Pasieczna, 1995a; ³⁾ Lis, Pasieczna, 1995b