

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 = 1368	a	<1	0,03	<3	9	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	<2	<0,003	<1	5	<1	4	3,7
	b	<1	2,99	60	1215	44,6	14,02	8,6	49	139	94	4,88	1,48	5,75	9010	38	0,461	4638	1,595	502	604	129	1451	9,6
	c	<1	0,52	6	85	2,9	0,30	1,1	3	10	11	0,79	0,06	0,09	295	7	0,041	56	0,028	15	65	14	119	6,5
	d	<1	0,46	5	66	2,0	0,11	0,8	2	8	8	0,63	<0,05	0,06	174	5	0,034	41	0,021	9	57	12	82	6,4
	e	<1	0,49	5	60	1,7	0,12	0,9	3	8	8	0,67	<0,05	0,06	241	5	0,038	37	0,019	8	56	12	84	6,6
Tereny bez zabudowy Non-built-up areas n = 1043	a	<1	0,03	<3	9	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	<2	<0,003	<1	5	<1	4	3,7
	b	<1	2,99	60	746	44,4	14,02	8,6	49	123	94	4,88	1,48	5,75	3653	38	0,461	4638	1,595	222	604	129	829	9,6
	c	<1	0,53	6	77	2,9	0,25	1,0	3	9	10	0,78	0,06	0,08	267	6	0,039	51	0,028	11	60	14	95	6,3
	d	<1	0,46	5	61	1,9	0,08	0,7	2	7	8	0,62	<0,05	0,05	155	4	0,032	39	0,020	7	54	11	70	6,2
	e	<1	0,48	5	58	1,7	0,11	0,9	2	8	7	0,67	<0,05	0,06	230	5	0,036	36	0,018	7	53	12	77	6,5
Tereny z zabudową wiejską Village areas n = 131	a	<1	0,15	<3	14	0,1	0,01	<0,5	<1	2	<1	0,11	<0,05	<0,01	13	1	0,004	3	0,004	2	12	3	16	4,7
	b	<1	1,44	37	848	18,5	7,75	4,3	26	87	74	2,63	0,45	0,56	1390	31	0,253	200	0,178	502	392	51	842	9,2
	c	<1	0,50	5	98	2,4	0,39	1,1	3	10	11	0,68	0,05	0,09	268	6	0,048	48	0,027	27	77	13	153	6,9
	d	<1	0,46	4	73	1,8	0,17	0,9	2	8	9	0,59	<0,05	0,06	195	5	0,042	40	0,021	13	66	11	110	6,9
	e	<1	0,47	5	62	1,7	0,13	1,0	2	7	7	0,58	<0,05	0,06	241	5	0,041	37	0,019	10	61	11	99	6,9
Tereny z zabudową miejską niską Low-block urban areas n = 148	a	<1	0,15	<3	21	0,5	<0,01	<0,5	<1	2	2	0,12	<0,05	<0,01	6	<1	0,013	10	0,005	2	25	3	17	5,1
	b	<1	1,10	35	1215	21,7	5,55	8,6	15	79	94	4,00	0,50	1,84	9010	33	0,133	251	0,119	185	261	39	1075	9,4
	c	<1	0,53	6	116	2,7	0,49	1,4	3	13	14	0,88	0,06	0,13	495	8	0,049	63	0,027	27	84	14	212	7,2
	d	<1	0,49	5	90	2,2	0,26	1,1	3	10	12	0,76	<0,05	0,09	319	7	0,044	51	0,023	17	75	13	152	7,2
	e	<1	0,51	5	80	2,0	0,25	1,2	3	10	11	0,78	<0,05	0,09	316	7	0,044	45	0,022	16	74	13	142	7,2
Tereny z zabudową miejską wysoką Tower-block urban areas n = 15	a	<1	0,20	<3	33	0,4	0,09	<0,5	1	3	5	0,21	<0,05	0,03	56	3	0,012	18	0,006	6	33	3	54	6,3
	b	<1	0,73	37	163	7,2	1,95	7,2	4	18	32	1,33	0,11	0,75	567	10	0,067	261	0,176	37	110	17	1191	8,4
	c	<1	0,40	9	77	2,5	0,44	2,2	2	9	12	0,66	<0,05	0,13	251	6	0,032	94	0,040	16	62	10	369	7,3
	d	<1	0,38	6	68	2,0	0,29	1,6	2	9	11	0,59	<0,05	0,08	213	6	0,028	76	0,027	14	60	10	258	7,3
	e	<1	0,39	5	60	2,1	0,28	1,5	2	8	11	0,55	<0,05	0,08	229	6	0,032	75	0,024	12	59	9	219	7,5
Tereny przemysłowe Industrial areas n = 31	a	<1	0,10	<3	17	0,3	0,02	<0,5	<1	2	1	0,08	<0,05	0,01	26	<1	0,003	13	0,004	2	33	2	21	4,5
	b	<1	1,11	15	630	44,6	6,32	4,0	14	139	78	4,65	0,16	2,89	3187	38	0,121	3764	0,275	176	433	55	1451	8,5
	c	<1	0,56	6	174	8,1	0,78	1,0	4	19	23	1,22	0,06	0,27	426	13	0,040	194	0,054	42	104	19	240	7,3
	d	<1	0,51	5	127	4,1	0,35	0,7	3	13	16	0,90	<0,05	0,12	264	9	0,033	56	0,037	24	82	16	139	7,3
	e	<1	0,54	5	137	3,0	0,40	0,8	4	14	15	1,05	0,05	0,16	260	11	0,035	42	0,037	20	68	19	101	7,6
Pola uprawne Cultivated fields n = 525	a	<1	0,13	<3	16	<0,1	<0,01	<0,5	<1	2	1	0,07	<0,05	<0,01	11	<1	0,006	3	<0,003	2	26	2	15	4,4
	b	<1	1,43	60	611	29,3	5,58	8,6	14	35	46	3,25	0,45	0,50	1486	31	0,220	301	0,139	313	392	50	829	8,0
	c	<1	0,55	5	67	1,5	0,19	1,1	3	9	9	0,74	<0,05	0,08	300	6	0,047	36	0,018	11	61	14	104	6,8
	d	<1	0,51	4	60	1,3	0,13	0,9	3	8	8	0,67	<0,05	0,07	258	5	0,044	33	0,017	8	57	13	91	6,8
	e	<1	0,52	4	56	1,2	0,13	1,0	3	8	7	0,68	<0,05	0,07	269	5	0,044	32	0,016	8	56	13	89	6,9
Lasy Forests n = 366	a	<1	0,03	<3	9	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	<2	<0,003	<1	5	<1	4	3,7
	b	<1	1,76	23	388	44,4	10,22	6,9	19	123	94	4,54	1,48	0,37	3653	35	0,461	280	0,267	88	293	129	399	9,0
	c	<1	0,41	6	69	4,4	0,17	0,8	2	7	9	0,63	0,09	0,05	156	5	0,026	61	0,031	7	54	11	63	5,5
	d	<1	0,34	5	54	2,9	0,03	0,5	1	5	7	0,44	0,06	0,03	57	3	0,019	49	0,022	4	48	8	42	5,4
	e	<1	0,34	5	53	2,8	0,02	<0,5	<1	5	6	0,46	0,06	0,03	49	3	0,020	51	0,022	4	49	9	38	5,3
Łąki Meadows n = 127	a	<1	0,12	<3	11	0,7	0,01	<0,5	<1	2	1	0,08	<0,05	<0,01	15	<1	0,004	5	0,006	2	12	2	13	4,7
	b	<1	1,88	35	848	20,0	3,73	4,6	49	34	94	4,88	0,35	0,40	3428	28	0,253	4638	0,203	502	268	58	601	8,6
	c	<1	0,66	7	100	2,8	0,30	1,4	5	11	12	1,04	0,06	0,09	351	9	0,050	84	0,031	19	59	17	142	6,6
	d	<1	0,58	6	80	2,2	0,17	1,1	3	9	10	0,84	0,05	0,07	259	7	0,044	44	0,025	12	54	14	115	6,5
	e	<1	0,57	5	75	2,0	0,17	1,1	3	10	9	0,83	0,05	0,08	294	7	0,043	39	0,024	12	53	14	111	6,5

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
Nieużytki Barren lands n = 231	a	<1	0,08	<3	13	<0,1	<0,01	<0,5	<1	1	<1	0,07	<0,05	<0,01	6	<1	0,003	<2	0,004	1	24	1	4	4,5
	b	<1	2,99	37	1215	44,6	7,75	8,6	31	139	78	3,33	0,58	1,84	3187	38	0,292	240	1,595	222	604	73	1451	9,6
	c	<1	0,58	6	127	3,8	0,48	1,2	4	12	15	0,92	0,07	0,13	344	9	0,044	50	0,045	27	83	16	156	7,0
	d	<1	0,50	5	87	2,3	0,18	0,8	3	9	11	0,74	<0,05	0,08	230	7	0,037	39	0,026	14	66	13	103	6,9
	e	<1	0,52	5	75	2,0	0,18	0,8	3	9	10	0,78	<0,05	0,08	255	7	0,036	38	0,022	13	58	13	95	6,9
Parki Parks n = 12	a	<1	0,30	<3	45	1,3	0,06	<0,5	<1	5	5	0,21	<0,05	0,05	66	3	0,018	27	0,012	6	54	6	68	6,0
	b	<1	1,22	35	293	5,5	14,0	3,3	6	21	30	2,07	0,21	5,75	562	21	0,121	223	0,064	73	136	43	699	8,2
	c	<1	0,70	9	98	2,7	2,28	1,4	4	12	15	0,98	0,07	0,64	313	10	0,048	56	0,032	24	76	21	186	7,1
	d	<1	0,64	6	82	2,4	0,54	1,2	3	10	13	0,85	0,06	0,15	279	8	0,040	43	0,029	18	74	17	138	7,0
	e	<1	0,69	6	68	2,1	0,44	1,1	4	12	15	0,98	0,08	0,10	321	10	0,040	34	0,030	16	68	17	107	7,2
Trawniki Lawns n = 103	a	<1	0,20	<3	28	0,4	0,02	<0,5	<1	3	3	0,21	<0,05	0,02	24	2	0,010	10	0,006	3	33	3	34	5,1
	b	<1	1,09	37	446	15,3	6,32	7,2	9	79	70	4,65	0,50	2,89	9010	28	0,133	3764	0,176	185	349	39	1191	9,4
	c	<1	0,51	7	122	3,1	0,68	1,5	3	16	16	0,96	0,06	0,17	580	9	0,046	114	0,033	32	89	15	278	7,5
	d	<1	0,48	5	99	2,5	0,40	1,2	3	12	13	0,82	<0,05	0,11	381	8	0,040	63	0,027	22	80	13	204	7,4
	e	<1	0,48	5	95	2,5	0,46	1,3	3	11	14	0,84	0,05	0,11	371	8	0,038	56	0,026	20	75	13	183	7,7
Gleby piaszczyste Sandy soils n = 798	a	<1	0,03	<3	9	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	3	<1	<0,002	<2	<0,003	<1	5	<1	4	3,7
	b	<1	1,36	37	611	31,8	5,33	6,7	11	117	94	3,58	1,48	0,71	1536	31	0,220	280	0,203	313	392	50	1075	8,3
	c	<1	0,43	5	64	2,3	0,15	0,9	2	7	8	0,60	0,05	0,05	220	4	0,038	46	0,021	9	58	11	91	6,3
	d	<1	0,38	4	53	1,8	0,06	0,7	2	6	6	0,49	<0,05	0,04	124	3	0,031	39	0,018	6	54	9	65	6,2
	e	<1	0,40	4	52	1,6	0,08	0,8	2	6	6	0,51	<0,05	0,04	182	4	0,036	37	0,017	6	55	10	73	6,4
Gleby gliniaste Clay soils n = 360	a	<1	0,14	<3	31	0,3	0,01	<0,5	<1	3	4	0,16	<0,05	<0,01	11	2	0,007	8	0,006	2	9	3	21	4,0
	b	<1	1,88	60	547	31,4	14,02	7,6	49	34	60	4,88	0,45	5,75	3428	28	0,182	204	0,234	141	234	58	829	8,6
	c	<1	0,71	7	88	2,2	0,37	1,2	5	12	11	1,05	0,06	0,12	367	8	0,043	43	0,024	13	59	18	118	6,6
	d	<1	0,67	6	77	1,8	0,17	0,9	4	11	10	0,94	0,05	0,09	296	7	0,040	38	0,021	11	55	17	99	6,6
	e	<1	0,66	5	68	1,6	0,17	1,0	4	11	10	0,92	0,06	0,09	315	7	0,040	35	0,019	10	55	16	97	6,8
Gleby torfiaste Peaty soils n = 27	a	<1	0,17	<3	33	1,4	<0,01	<0,5	<1	3	3	0,18	<0,05	<0,01	8	1	0,009	39	0,012	2	14	5	13	4,0
	b	<1	1,30	22	266	44,4	1,50	8,6	6	19	56	2,31	0,35	0,19	1269	24	0,112	301	0,203	53	261	38	987	7,4
	c	<1	0,46	8	105	14,4	0,17	2,4	1	8	14	0,71	0,16	0,04	145	5	0,039	123	0,073	11	58	13	147	5,0
	d	<1	0,42	7	89	9,7	0,06	1,5	<1	7	12	0,53	0,13	0,02	52	4	0,032	103	0,057	7	47	11	77	4,9
	e	<1	0,42	6	79	9,8	0,05	1,6	<1	7	11	0,53	0,13	0,02	35	4	0,028	87	0,060	6	44	9	82	4,6
Gleby antropogeniczne Man-made soils n = 183	a	<1	0,19	<3	22	0,3	0,02	<0,5	<1	2	3	0,14	<0,05	0,01	12	2	0,005	6	0,004	3	25	3	18	4,5
	b	<1	2,99	37	1215	44,6	8,42	7,2	26	139	78	4,65	0,58	2,89	9010	38	0,461	4638	1,595	502	604	129	1451	9,6
	c	<1	0,61	7	170	5,4	0,84	1,2	5	18	22	1,13	0,09	0,21	501	13	0,048	110	0,062	43	107	19	240	7,4
	d	<1	0,55	5	124	3,4	0,44	0,8	4	13	17	0,94	0,06	0,14	316	10	0,037	51	0,037	27	84	16	160	7,4
	e	<1	0,55	5	123	3,3	0,50	0,9	4	13	16	1,01	0,06	0,15	328	10	0,035	49	0,036	26	77	16	175	7,7
Tło geochemiczne; geochemical background																								
Gleby Europy <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 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 <sup>3)</sup> 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

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

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

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