

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	C org. TOC %	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 = 2764	a	<1	0,03	<3	6	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	<2	<1	0,003	<2	<0,003	<1	<5	<1	2	3,7
	b	23	2,13	94	1577	47,8	8,24	95,6	38	785	4477	14,06	3,83	1,39	5451	272	0,500	2784	0,565	556	736	119	7019	10,3
	c	<1	0,38	<3	52	1,9	0,43	<0,5	2	9	9	19	0,64	0,09	193	7	0,043	27	0,021	15	59	9	84	7,0
	d	<1	0,33	<3	37	1,4	0,17	<0,5	1	6	6	9	0,47	<0,05	113	4	0,034	17	0,016	9	50	7	41	6,9
	e	<1	0,34	<3	39	1,4	0,26	<0,5	2	7	7	9	0,53	<0,05	157	5	0,036	15	0,016	11	49	8	44	7,4
Tereny bez zabudowy Non-built-up areas n = 1357	a	<1	0,03	<3	6	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	<2	<1	0,003	<2	<0,003	<1	<5	<1	2	3,7
	b	9	2,13	94	655	47,8	4,64	9,2	14	785	1489	6,23	2,07	1,39	5451	152	0,500	675	0,565	556	569	119	1727	10,3
	c	<1	0,37	<3	42	2,0	0,34	<0,5	2	8	12	0,60	0,07	0,08	192	6	0,035	19	0,021	12	47	8	55	6,5
	d	<1	0,30	<3	29	1,3	0,09	<0,5	1	5	6	0,38	<0,05	0,04	85	3	0,027	13	0,015	6	41	6	25	6,4
	e	<1	0,30	<3	28	1,3	0,10	<0,5	1	5	6	0,38	<0,05	0,04	122	3	0,028	12	0,013	6	39	6	23	6,5
Tereny z zabudową wiejską Village areas n = 101	a	<1	0,12	<3	7	0,1	<0,01	<0,5	<1	2	1	0,08	<0,05	<0,01	6	<1	0,007	3	0,003	1	15	2	5	4,6
	b	1	1,24	34	355	13,5	2,21	0,6	6	86	285	5,98	0,65	0,28	2443	19	0,429	91	0,112	57	133	26	253	8,9
	c	<1	0,39	<3	50	1,6	0,37	<0,5	2	8	8	0,65	0,07	0,08	220	5	0,047	17	0,021	13	52	8	53	7,2
	d	<1	0,35	<3	38	1,3	0,19	<0,5	1	6	8	0,46	<0,05	0,06	128	4	0,037	13	0,017	9	47	7	38	7,1
	e	<1	0,36	<3	38	1,3	0,22	<0,5	2	6	8	0,51	<0,05	0,07	164	5	0,039	14	0,017	11	46	8	41	7,5
Tereny z zabudową miejską niską Low-block urban areas n = 751	a	<1	0,07	<3	7	0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	1	0,07	<0,05	<0,01	5	<1	0,004	<2	<0,003	<1	<5	<1	3	4,2
	b	6	1,61	26	903	13,8	4,03	3,6	9	168	815	2,82	2,93	0,51	784	165	0,200	1196	0,095	254	535	76	3961	9,7
	c	<1	0,36	<3	57	1,9	0,47	<0,5	2	8	18	0,60	0,09	0,09	172	7	0,045	29	0,020	18	67	8	98	7,4
	d	<1	0,33	<3	44	1,5	0,27	<0,5	2	6	11	0,49	<0,05	0,07	129	5	0,039	19	0,017	12	57	7	59	7,3
	e	<1	0,34	<3	45	1,5	0,33	<0,5	2	7	11	0,54	<0,05	0,07	158	5	0,040	19	0,017	13	56	8	60	7,6
Tereny z zabudową miejską wysoką Tower-block urban areas n = 355	a	<1	0,17	<3	18	0,2	0,02	<0,5	<1	3	2	0,23	<0,05	0,03	26	2	0,011	4	0,004	2	25	4	10	5,7
	b	8	0,84	46	489	12,0	2,74	95,6	9	60	827	3,02	2,74	0,43	1339	35	0,344	2784	0,345	184	238	32	2005	8,8
	c	<1	0,41	<3	62	1,9	0,60	0,6	3	10	27	0,73	0,16	0,11	204	8	0,062	50	0,023	18	76	10	136	7,6
	d	<1	0,40	<3	55	1,6	0,46	<0,5	2	9	18	0,68	0,09	0,10	186	7	0,054	30	0,020	15	71	9	94	7,6
	e	<1	0,41	<3	55	1,7	0,49	<0,5	2	9	17	0,69	0,09	0,10	190	7	0,053	29	0,020	16	73	10	94	7,7
Tereny przemysłowe Industrial areas n = 200	a	<1	0,13	<3	8	0,1	<0,01	<0,5	<1	2	2	0,09	<0,05	<0,01	9	<1	0,008	2	<0,003	1	9	1	6	5,3
	b	23	1,47	22	1577	15,1	8,24	8,1	38	505	4477	14,06	3,83	0,57	1288	272	0,375	401	0,224	287	736	49	7019	10,0
	c	<1	0,43	3	75	2,0	0,71	<0,5	3	16	56	0,94	0,12	0,12	244	11	0,046	40	0,024	25	87	11	154	7,7
	d	<1	0,40	<3	53	1,5	0,45	<0,5	2	10	18	0,73	0,06	0,10	192	7	0,038	26	0,019	17	72	9	76	7,6
	e	<1	0,39	<3	51	1,5	0,49	<0,5	2	10	15	0,73	0,06	0,10	203	8	0,037	25	0,018	16	69	9	70	7,8
Pola uprawne Cultivated fields n = 162	a	<1	0,16	<3	9	<0,1	0,02	<0,5	<1	2	2	0,15	<0,05	0,02	31	<1	0,012	2	0,003	2	21	2	12	5,1
	b	1	1,23	15	211	19,6	3,92	0,6	10	86	76	2,76	1,98	0,36	1501	32	0,139	513	0,565	122	168	30	180	8,4
	c	<1	0,50	<3	55	1,5	0,33	<0,5	3	10	15	0,77	0,09	0,12	296	9	0,052	25	0,021	13	57	11	51	7,0
	d	<1	0,47	<3	48	1,1	0,18	<0,5	2	8	11	0,65	0,05	0,09	243	7	0,048	17	0,015	10	53	10	41	7,0
	e	<1	0,45	<3	49	1,1	0,19	<0,5	3	8	11	0,65	<0,05	0,09	270	6	0,046	15	0,014	11	55	10	41	7,1
Lasy Forests n = 686	a	<1	0,03	<3	6	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,02	<0,05	<0,01	<2	<1	0,003	<2	<0,003	<1	<5	<1	2	3,7
	b	6	1,46	33	275	47,8	2,60	6,6	12	168	305	3,72	2,49	0,44	1290	152	0,165	173	0,222	72	218	33	965	8,7
	c	<1	0,25	<3	23	2,2	0,12	<0,5	<1	5	6	0,30	<0,05	0,03	93	3	0,022	13	0,016	5	36	5	27	5,8
	d	<1	0,21	<3	17	1,4	0,03	<0,5	<1	3	3	0,21	<0,05	0,02	35	1	0,018	10	0,011	3	33	4	13	5,7
	e	<1	0,21	<3	14	1,3	0,02	<0,5	<1	3	3	0,18	<0,05	0,02	32	1	0,017	10	0,010	2	34	3	10	5,6
Łąki Meadows n = 99	a	<1	0,08	<3	8	0,2	<0,01	<0,5	<1	1	2	0,03	<0,05	<0,01	2	<1	0,009	2	0,004	1	16	<1	4	4,6
	b	<1	1,58	42	373	22,0	3,26	1,3	10	51	44	5,86	0,40	0,56	2443	36	0,492	80	0,255	556	237	119	211	8,9
	c	<1	0,43	4	53	2,3	0,37	<0,5	2	8	8	0,85	<0,05	0,08	215	5	0,047	13	0,029	18	39	11	31	6,7
	d	<1	0,36	<3	38	1,4	0,16	<0,5	1	6	6	0,54	<0,05	0,05	116	3	0,036	11	0,019	8	34	7	23	6,7
	e	<1	0,32	<3	34	1,2	0,18	<0,5	1	6	6	0,51	<0,05	0,06	133	4	0,033	10	0,017	8	33	7	24	6,6
Nieuzytki Barren lands n = 878	a	<1	0,07	<3	8	<0,1	<0,01	<0,5	<1	<1	<1	0,05	<0,05	<0,01	5	<1	0,003	<2	<0,003	<1	<5	1	4	4,8
	b	23	2,13	94	1577	15,1	8,24	95,6	38	785	4477	14,06	3,83	1,39	5451	272	0,500	2784	0,224	312	736	76	7019	10,3
	c	<1	0,42	3	62	1,8	0,55	0,5	3	12	24	0,80	0,09	0,12	244	9	0,046	32	0,023	19	64	10	103	7,3
	d	<1	0,37	<3	45	1,3	0,27	<0,5	2	8	11	0,59	0,05	0,08	158	6	0,038	17	0,018	12	52	8	53	7,3
	e	<1	0,36	<3	44	1,4	0,32	<0,5	2	8	11	0,62	<0,05	0,08	173	6	0,039	16	0,018	12	49	8	49	7,5
Parki Parks n = 64	a	<1	0,16	<3	19	0,4	0,03	<0,5	<1	3	3	0,18	<0,05	0,03	69	1	0,014	4	0,006	3	24	3	14	5,0
	b	2	1,31	16	115	4,7	1,67	9,2	10	93	126	2,30	2,74	0,52	890	37	0,104	332	0,056	35	132	28	458	8,3
	c	<1	0,47	<3	59	2,0	0,53	<0,5	3	11	23	0,81	0,22											

Tabela 4 cd.
Table

Gleby Soils	Parametry Parameters	Ag mg/kg	Al %	As mg/kg	Ba mg/kg	C org. TOC %.	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 gliniaste Clay soils n = 104	a	<1	0,13	<3	14	0,5	0,02	<0,5	<1	3	2	0,25	<0,05	0,02	26	1	0,014	6	0,007	2	11	4	9	4,8
	b	1	1,91	16	190	11,6	3,03	5,3	12	167	84	4,08	0,65	0,56	1298	39	0,165	325	0,113	73	136	40	415	8,5
	c	<1	0,73	4	73	2,0	0,61	<0,5	5	18	19	1,29	0,10	0,21	441	16	0,057	32	0,030	19	56	16	79	7,1
	d	<1	0,66	4	64	1,6	0,41	<0,5	4	14	16	1,09	0,06	0,17	342	12	0,052	21	0,024	16	51	15	63	7,1
	e	<1	0,63	4	64	1,5	0,41	<0,5	4	13	15	1,08	0,07	0,19	335	11	0,052	19	0,024	17	52	14	67	7,4
Gleby torfiaste Peaty soils n = 44	a	<1	0,06	<3	7	0,6	<0,01	<0,5	<1	<1	1	0,05	<0,05	<0,01	3	<1	0,005	6	0,008	1	9	1	3	3,7
	b	<1	2,13	42	393	47,8	2,37	1,3	8	38	48	5,98	0,40	0,40	707	38	0,500	62	0,565	122	123	119	395	8,0
	c	<1	0,47	7	83	11,8	0,54	<0,5	1	8	13	1,11	0,10	0,06	146	5	0,089	24	0,094	20	38	15	44	5,8
	d	<1	0,38	3	54	7,6	0,23	<0,5	<1	6	9	0,42	0,07	0,03	46	4	0,052	20	0,066	13	31	8	24	5,6
	e	<1	0,39	<3	58	7,4	0,39	<0,5	<1	6	11	0,33	0,07	0,04	64	4	0,050	21	0,067	16	28	8	22	6,0
Gleby antropogeniczne Man-made soils n = 751	a	<1	0,12	<3	10	0,2	<0,01	<0,5	<1	1	1	0,09	<0,05	<0,01	10	<1	0,005	2	0,003	1	21	2	6	5,0
	b	8	1,47	46	903	15,1	8,24	95,6	38	785	4477	14,06	3,83	1,39	5451	272	0,375	2784	0,345	287	569	76	3961	10,3
	c	<1	0,42	<3	72	2,1	0,77	0,5	3	13	41	0,82	0,16	0,12	215	9	0,056	52	0,025	25	88	11	157	7,8
	d	<1	0,40	<3	59	1,7	0,57	<0,5	2	10	21	0,72	0,09	0,11	184	8	0,049	33	0,021	19	78	10	107	7,7
	e	<1	0,40	<3	57	1,8	0,57	<0,5	3	9	19	0,73	0,09	0,11	195	8	0,049	33	0,021	18	79	10	105	7,8

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 Poznania ³⁾ Soils of Poznań n = 974	e	<0,5	0,31	<5	27		0,13	<1	2	5	4	0,47	<0,05	0,06	200	4	0,039	11	0,013	7	84	8	27	6,7
Gleby Warszawy ⁴⁾ Soils of Warsaw n = 1713	e			2				<0,3	1		6	0,46	0,10		148	4		13				34	6,1	

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, 1995; ³⁾ Lis, Pasieczna, 2005; ⁴⁾ Lis, 1992