

## 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 = 1441	a	<1	0,12	<3	4	0,2	0,01	<0,5	<1	1	1	0,11	<0,05	0,01	21	1	0,003	4	<0,003	2	17	1	11	5,1
	b	97	2,56	5288	1480	55,9	27,61	388,8	218	1317	13 230	34,30	23,44	6,38	42 380	433	0,460	54 940	8,790	806	4086	225	55 460	10,4
	c	<1	0,79	37	257	5,3	1,27	8,9	7	35	68	2,33	0,21	0,34	1118	23	0,054	412	0,086	57	155	27	1351	7,8
	d	<1	0,75	15	209	3,9	0,70	5,0	6	22	37	1,85	0,12	0,22	696	17	0,045	205	0,047	40	127	23	727	7,7
	e	<1	0,76	13	215	3,8	0,73	5,3	6	19	33	1,73	0,12	0,20	667	16	0,045	198	0,043	39	121	23	721	7,8
Tereny bez zabudowy Non-built-up areas n = 745	a	<1	0,12	<3	4	0,2	0,01	<0,5	<1	1	1	0,11	<0,05	0,01	21	1	0,003	4	<0,003	2	17	1	11	5,1
	b	97	2,56	5288	1336	40,6	27,61	388,8	218	459	13 230	34,30	9,79	6,38	42 380	389	0,460	54 940	8,790	806	4086	206	55 460	9,9
	c	1	0,80	46	236	5,4	1,06	10,2	7	26	71	2,21	0,19	0,31	1074	20	0,049	479	0,102	53	142	26	1479	7,4
	d	<1	0,75	14	189	3,8	0,50	5,2	6	18	32	1,75	0,11	0,19	618	16	0,040	198	0,044	34	113	22	679	7,4
	e	<1	0,77	13	193	3,7	0,44	6,0	6	16	28	1,64	0,11	0,17	620	14	0,041	195	0,038	31	107	22	690	7,5
Tereny z zabudową miejską niską Low-block urban areas n = 272	a	<1	0,31	<3	50	0,4	0,03	<0,5	1	6	5	0,57	<0,05	0,04	131	3	0,017	17	0,010	8	34	8	74	5,5
	b	19	1,89	1113	1043	30,8	6,02	134,4	22	533	505	16,09	1,40	3,25	12 580	277	0,240	11 950	1,300	336	886	225	25 360	10,4
	c	<1	0,76	30	286	4,9	1,34	7,1	6	35	53	2,14	0,16	0,33	1041	21	0,061	334	0,065	60	161	27	1193	7,9
	d	<1	0,74	14	240	3,9	0,96	4,9	5	24	38	1,83	0,12	0,24	777	17	0,053	204	0,048	47	139	23	782	7,9
	e	<1	0,75	12	234	3,9	1,01	5,0	5	21	36	1,74	0,12	0,23	715	17	0,053	190	0,045	46	135	23	735	10,0
Tereny z zabudową miejską wysoką Tower-block urban areas n = 224	a	<1	0,34	<3	49	0,8	0,15	<0,5	2	8	8	0,49	<0,05	0,05	125	5	0,016	16	0,009	9	47	9	79	6,3
	b	17	1,68	452	1156	19,6	9,62	65,4	16	979	618	14,07	1,84	5,76	7879	204	0,301	4242	0,735	278	797	182	9868	10,1
	c	<1	0,77	25	272	4,3	1,36	6,7	6	37	50	1,93	0,18	0,35	902	20	0,069	293	0,059	53	148	24	1147	8,4
	d	<1	0,74	15	229	3,6	0,97	4,9	5	23	36	1,71	0,12	0,24	707	17	0,058	202	0,047	43	132	22	783	8,0
	e	<1	0,75	14	239	3,7	0,99	4,8	5	20	34	1,70	0,12	0,21	676	16	0,055	198	0,047	43	129	21	751	8,0
Tereny przemysłowe Industrial areas n = 195	a	<1	0,12	<3	36	0,2	0,03	<0,5	1	3	6	0,22	<0,05	0,03	31	3	0,004	4	0,005	6	22	4	16	6,0
	b	21	2,13	377	1480	55,9	13,00	260,2	62	1317	829	26,86	23,44	4,37	33 520	433	0,310	4239	0,720	484	1031	172	11 290	10,0
	c	<1	0,80	26	280	6,6	1,81	9,3	9	70	97	3,55	0,38	0,44	1651	38	0,046	406	0,085	75	207	33	1335	8,2
	d	<1	0,75	15	228	4,5	1,20	4,6	7	35	60	2,60	0,14	0,33	925	26	0,038	238	0,061	53	166	27	788	8,1
	e	<1	0,77	14	234	4,5	1,35	4,7	7	29	56	2,45	0,12	0,33	910	23	0,037	246	0,067	54	161	27	792	8,2
Pola uprawne Cultivated fields n = 126	a	<1	0,46	5	44	0,3	0,06	0,9	3	7	7	0,61	<0,05	0,06	110	5	0,015	41	0,008	7	45	10	136	5,6
	b	2	1,15	62	602	13,8	2,44	42,5	12	32	96	7,12	0,60	0,82	3223	27	0,169	1179	0,139	110	250	42	4333	8,5
	c	<1	0,80	16	207	3,3	0,53	9,5	6	14	25	1,62	0,11	0,18	696	13	0,054	241	0,032	31	110	22	934	7,2
	d	<1	0,79	14	183	2,9	0,39	8,0	5	14	22	1,52	0,10	0,16	625	12	0,051	207	0,028	27	104	22	761	7,2
	e	<1	0,78	13	178	2,8	0,36	8,2	6	13	21	1,52	0,10	0,14	667	12	0,051	207	0,027	24	106	22	749	7,3
Lasy Forests n = 142	a	<1	0,24	<3	31	0,8	0,02	<0,5	<1	4	5	0,31	<0,05	0,02	35	3	0,006	12	0,006	3	24	5	26	5,1
	b	5	2,56	307	955	41,4	27,61	99,7	218	98	2498	34,30	5,54	1,32	11 400	74	0,460	1756	0,630	270	633	147	14 010	9,4
	c	<1	0,84	24	253	6,9	0,94	9,2	8	21	58	2,24	0,23	0,23	782	18	0,044	303	0,070	48	136	26	1170	7,2
	d	<1	0,78	15	201	5,1	0,36	4,9	6	18	32	1,78	0,14	0,16	550	15	0,034	205	0,047	30	113	24	590	7,1
	e	<1	0,81	14	212	4,9	0,40	5,1	6	18	32	1,71	0,13	0,16	596	15	0,034	223	0,045	31	107	24	574	7,2
Łąki Meadows n = 25	a	<1	0,25	4	72	1,6	0,05	1,1	1	4	8	0,42	<0,05	0,02	124	3	0,018	76	0,014	9	42	7	147	5,6
	b	<1	1,12	21	589	5,0	1,75	24,6	9	28	492	3,65	1,94	0,41	1908	28	0,099	740	0,100	71	220	27	3225	9,1
	c	<1	0,66	11	201	3,0	0,41	6,0	5	12	55	1,27	0,18	0,11	550	11	0,046	161	0,032	26	88	17	632	7,1
	d	<1	0,63	10	167	2,8	0,24	4,9	4	11	23	1,15	0,10	0,10	460	10	0,043	140	0,027	23	80	17	507	7,0
	e	<1	0,63	10	133	3,1	0,20	4,9	5	11	17	1,24	0,08	0,09	445	10	0,042	127	0,027	22	77	17	510	6,8
Nieużytki Barren lands n = 536	a	<1	0,12	<3	4	0,2	0,01	<0,5	<1	1	1	0,11	<0,05	0,01	21	1	0,003	4	<0,003	2	17	1	11	5,5
	b	55	2,35	5288	1480	55,9	15,62	388,8	97	1317	1967	26,86	23,44	6,38	42 380	389	0,310	54 940	8,790	806	4086	225	55 460	10,4
	c	1	0,81	62	261	6,3	1,71	11,1	8	48	77	2,90	0,25	0,47	1655	28	0,053	633	0,140	73	182	31	1804	7,9
	d	<1	0,75	16	205	4,3	0,92	4,6	6	26	45	2,13	0,12	0,28	802	20	0,042	215	0,060	48	138	25	771	7,9
	e	<1	0,76	14	218	4,3	1,01	4,9	7	22	42	1,99	0,12	0,27	742	20	0,041	208	0,058	49	131	24	797	7,9

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 = 64	a	<1	0,39	4	64	0,8	0,11	0,9	3	7	12	0,73	<0,05	0,06	160	7	0,021	38	0,018	12	50	11	145	6,3
	b	97	1,89	695	1336	18,0	9,62	142,0	15	149	491	6,43	9,79	5,76	4516	59	0,200	4695	0,180	240	628	69	39 460	9,1
	c	1	0,88	30	320	5,5	1,34	9,0	7	28	52	2,16	0,28	0,39	922	21	0,061	312	0,055	71	173	27	1593	7,9
	d	<1	0,84	14	271	4,6	0,92	5,5	6	22	39	1,97	0,12	0,26	724	18	0,054	200	0,049	55	146	25	777	7,8
	e	<1	0,83	12	278	5,0	0,82	5,3	6	19	36	1,92	0,11	0,23	674	19	0,052	192	0,048	57	135	24	703	7,8
Parki Parks n = 124	a	<1	0,25	<3	19	0,3	0,03	0,6	<1	4	5	0,39	<0,05	0,02	50	3	0,007	22	0,012	3	30	5	64	5,5
	b	3	1,42	144	801	13,5	4,04	27,1	10	114	142	4,91	1,40	1,15	3350	51	0,301	1266	0,181	206	381	72	4890	8,8
	c	<1	0,78	16	235	3,9	0,64	7,6	6	19	30	1,73	0,16	0,18	692	14	0,048	246	0,041	34	118	22	900	7,2
	d	<1	0,76	13	199	3,2	0,40	6,1	5	17	26	1,61	0,12	0,15	575	13	0,038	207	0,033	25	106	21	717	7,1
	e	<1	0,76	14	195	3,2	0,33	6,6	6	15	25	1,54	0,12	0,13	588	12	0,033	206	0,031	21	105	21	729	7,1
Trawniki Lawns n = 424	a	<1	0,15	<3	21	0,3	0,03	<0,5	2	3	4	0,29	<0,05	0,04	44	3	0,012	21	0,007	3	33	4	71	6,0
	b	21	2,13	1113	1156	25,3	9,31	116,5	48	533	13 230	19,28	2,10	3,80	6070	433	0,230	5961	1,300	278	886	106	25 360	10,1
	c	<1	0,75	25	267	4,5	1,26	6,5	6	37	85	2,12	0,18	0,30	867	24	0,059	297	0,060	54	154	24	1100	8,2
	d	<1	0,72	14	224	3,6	0,92	4,6	5	25	38	1,77	0,12	0,23	701	18	0,051	197	0,046	43	135	22	725	8,0
	e	<1	0,73	12	228	3,7	0,94	4,5	5	20	34	1,68	0,11	0,22	669	16	0,050	187	0,045	43	131	21	682	8,0
Gleby piaszczyste Sandy soils n = 234	a	<1	0,15	<3	21	0,3	0,02	<0,5	<1	3	4	0,29	<0,05	0,02	35	2	0,006	12	0,006	2	26	4	30	5,3
	b	14	1,53	2454	819	18,2	27,61	245,5	22	205	440	16,09	1,94	6,38	5094	152	0,310	7856	8,790	146	770	175	55 460	9,2
	c	<1	0,72	39	204	4,1	0,70	10,4	5	16	33	1,70	0,13	0,20	693	13	0,049	325	0,108	32	106	21	1373	7,1
	d	<1	0,68	15	172	3,3	0,28	5,8	5	14	24	1,41	0,10	0,12	523	11	0,041	202	0,034	24	93	19	634	7,1
	e	<1	0,72	13	178	3,4	0,29	6,7	5	14	23	1,44	0,10	0,12	590	12	0,044	204	0,030	24	94	20	660	7,2
Gleby gliniaste Clay soils n = 181	a	<1	0,43	3	31	0,5	0,02	<0,5	<1	7	6	0,68	<0,05	0,03	21	5	0,014	12	0,006	4	24	11	26	5,4
	b	17	1,48	940	835	15,7	9,62	388,8	33	183	1169	8,49	1,63	5,76	8065	389	0,170	54 940	1,270	457	418	105	38 010	8,7
	c	<1	0,80	25	208	3,6	0,65	12,2	6	17	33	1,75	0,13	0,24	765	16	0,047	691	0,046	34	104	23	1258	7,0
	d	<1	0,78	15	183	3,0	0,36	7,2	6	15	24	1,61	0,11	0,16	597	13	0,042	212	0,030	26	96	22	736	7,0
	e	<1	0,76	13	176	2,8	0,31	7,7	6	14	22	1,52	0,11	0,14	624	12	0,042	205	0,027	23	98	22	723	7,0
Gleby torfiaste Peaty soils n = 10	a	<1	0,43	12	212	3,1	0,28	4,4	3	17	31	1,60	0,16	0,12	143	16	0,037	226	0,041	27	55	23	907	5,5
	b	5	1,71	28	874	33,0	5,98	35,0	20	77	135	34,30	1,05	1,25	29 760	33	0,140	1874	0,230	278	547	147	6015	8,7
	c	1	1,04	19	460	9,2	2,17	13,1	8	28	59	6,05	0,41	0,40	5088	24	0,084	494	0,098	119	202	46	2124	7,6
	d	<1	0,97	18	409	7,3	1,45	11,1	7	25	54	3,34	0,31	0,32	1470	23	0,077	376	0,083	88	166	38	1723	7,5
	e	<1	0,93	18	367	6,5	2,05	10,4	7	21	49	2,51	0,22	0,32	873	22	0,084	289	0,084	96	186	32	1420	7,8
Gleby antropogeniczne Man-made soils n = 1016	a	<1	0,12	<3	4	0,2	0,01	<0,5	<1	1	1	0,11	<0,05	0,01	24	1	0,003	4	<0,003	2	17	1	11	5,1
	b	97	2,56	5288	1480	55,9	15,62	260,2	218	1317	13 230	26,86	23,44	5,17	42 380	433	0,460	16 110	5,600	806	4086	225	39 460	10,1
	c	1	0,80	39	275	5,8	1,50	8,0	7	43	82	2,54	0,23	0,39	1240	26	0,056	381	0,088	67	175	28	1355	8,1
	d	<1	0,76	15	223	4,2	0,97	4,5	6	26	43	2,00	0,13	0,27	758	20	0,046	203	0,055	48	143	24	742	8,0
	e	<1	0,77	13	232	4,1	1,03	4,6	6	22	40	1,90	0,12	0,26	720	19	0,045	193	0,053	48	136	23	719	8,0
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