


Załącznik 3

Wyniki szczegółowe wynikające z badań gleb w latach 2000-2015 w punkcie pomiarowo-kontrolnym na osiedlu Pleszów¹

Rodzaj substancji	Jednostka	Rok			
		2000	2005	2010	2015
Uziarnienie					
BN-78/9180-11: 1,0-0,1 mm	udział w %	12	12	9	9
BN-78/9180-11: 0,1-0,02 mm	udział w %	53	50	54	56
BN-78/9180-11: < 0.02 mm	udział w %	35	38	37	35
PTG 2008: 2,0-0,05 mm	udział w %	n.o.	n.o.	21	21
PTG 2008: 0,05-0,002 mm	udział w %	n.o.	n.o.	74	75
PTG 2008: < 0.002 mm	udział w %	6	4	5	4
Odczyn i węglany					
Odczyn "pH " w zawiesinie H ₂ O	pH	7,6	7,3	7,9	7,5
Odczyn "pH " w zawiesinie KCl	pH	6,2	6,4	7,4	6,7
Węglany (CaCO ₃)	%	2,06	2,1	1,14	1,03
Substancja organiczna gleby					
Próchnica	%	2,82	3,12	3,1	2,89
Węgiel organiczny	%	1,63	1,81	1,8	1,68
Azot ogólny	%	0,175	0,151	0,148	0,15
Stosunek C/N	-	9,3	12,0	12,2	11,2
Właściwości sorpcyjne gleby					
Kwasowość hydrolityczna (Hh)	cmol(+)*kg ⁻¹	1,05	1,2	0,83	0,98
Kwasowość wymienna (Hw)	cmol(+)*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Glin wymienny "Al"	cmol(+)*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Wapń wymienny (Ca ²⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	18,77	16,41	18,62	15,25
Magnez wymienny (Mg ²⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	1,97	1,71	2,74	0,25
Sód wymienny (Na ⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,18	0,16	0,09	0,05
Potas wymienny (K ⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,98	0,92	0,33	1,44
Suma kationów wymiennych (S)	cmol(+)*kg ⁻¹	21,9	19,2	21,78	16,99
Pojemność sorpcyjna gleby (T)	cmol(+)*kg ⁻¹	22,95	20,4	22,61	17,97
Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)	cmol(+)*kg ⁻¹	95,42	94,12	96,33	94,55
Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin					
Fosfor przyswajalny	mg P ₂ O ₅ * 100g ⁻¹	153,0	148,0	68,5	64,8
Potas przyswajalny	mg K ₂ O*100g ⁻¹	29,0	40,1	10,7	9,1
Magnez przyswajalny	mg Mg*100g ⁻¹	21,5	20,6	20,9	13,2
Siarka przyswajalna	mg S-SO ₄ *100g ⁻¹	1,73	1,43	2,42	1,73
Azot amonowy	N _{NH₄} mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	0,43
Azot azotanowy	N _{NO₃} mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	5,85
Całkowita zawartość makroelementów					
Fosfor	%	0,186	0,175	0,093	0,08
Wapń	%	1,43	1,42	0,77	0,76

¹ Źródło: http://gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary



Rodzaj substancji	Jednostka	Rok			
		2000	2005	2010	2015
Magnez	%	0,24	0,22	0,19	0,21
Potas	%	0,21	0,25	0,19	0,16
Sód	%	0,024	0,02	0,009	0,009
Siarka	%	0,043	0,037	0,038	0,027
Glin	%	1,05	0,93	0,71	0,93
Żelazo	%	2,06	2,24	2,06	1,98
Całkowita zawartość pierwiastków śladowych					
Mangan	Mn mg*kg ⁻¹	583	579	619	658
Kadm	Cd mg*kg ⁻¹	1,24	1,14	0,98	0,97
Miedź	Cu mg*kg ⁻¹	18,0	18,7	16,2	17,3
Chrom	Cr mg*kg ⁻¹	20,2	21,9	16,3	20,1
Nikiel	Ni mg*kg ⁻¹	12,1	14,2	12,9	15,1
Ołów	Pb mg*kg ⁻¹	40,7	42,5	44,5	45,9
Cynk	Zn mg*kg ⁻¹	168,3	179,1	151,7	157,9
Kobalt	Co mg*kg ⁻¹	5,55	4,88	5,18	5,96
Wanad	V mg*kg ⁻¹	33,3	31,5	20,2	24,7
Lit	Li mg*kg ⁻¹	9,6	7,9	6,2	9,3
Beryl	Be mg*kg ⁻¹	0,53	0,4	0,53	0,78
Bar	Ba mg*kg ⁻¹	96,3	87,7	93,0	87,2
Stront	Sr mg*kg ⁻¹	30,4	29,7	17,9	19,7
Lantan	La mg*kg ⁻¹	11,4	14,7	12,4	13,0
Rtęć	Hg mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	0,06
Arsen	As mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	5,73
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne					
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne suma 13 WWA	µg*kg ⁻¹	6680,0	4912,0	1920,6	954,4
WWA - naftalen	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	37,9
WWA - fenantren	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	77,3
WWA - antracen	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	26,3
WWA - fluoranten	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	144,9
WWA - chryzen	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	80,9
WWA - benzo(a)antracen	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	75,0
WWA - benzo(a)piren	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	77,2
WWA - benzo(a)fluoranten	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	14,6
WWA - benzo(ghi)perylene	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	65,1
WWA - fluoren	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	18,3
WWA - piren	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	118,6
WWA - benzo(b)fluoranten	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	118,8
WWA - benzo(k)fluoranten	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	48,8
WWA - dibenzo(a,h)antracen	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	30,2
WWA - indeno(1,2,3-cd)piren	µg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	72,9
Pozostałości pestycydów chloroorganicznych i związków niechlorowych w glebach					
Pestycydy chloroorganiczne - DDT/DDE/DDD	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	0,014
Pestycydy chloroorganiczne - aldrin	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	0,002
Pestycydy chloroorganiczne - dieldrin	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pestycydy chloroorganiczne - endrin	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001



Rodzaj substancji	Jednostka	Rok			
		2000	2005	2010	2015
Pestycydy chloroorganiczne - alfa-HCH	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pestycydy chloroorganiczne - beta-HCH	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pestycydy chloroorganiczne - gamma-HCH	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pestycydy - związki nie chlorowe - carbaryl	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pestycydy - związki nie chlorowe - carbofuran	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pestycydy - związki nie chlorowe - maneb	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Pestycydy - związki nie chlorowe - atrazin	mg*kg ⁻¹	n.o.	n.o.	n.o.	<0,001
Pozostałe właściwości					
Radioaktywność	Bq*kg ⁻¹	698	838	734	505
Przewodnictwo elektryczne właściwe	mS*m ⁻¹	22,8	17,3	12,7	7,96
Zasolenie	mg KCl*100g ⁻¹	60,2	45,6	33,54	21,01