

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych próbek gruntów

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko (Grupa I b-inne tereny zabudowane, oznaczone symbolem B) *		Numer otworu i głębokość pobrania [m ppt]																					
			Głębokość [m ppt]		sekcja 1 próbka zbiorcza	sekcja 2 próbka zbiorcza	sekcja 3 próbka zbiorcza	sekcja 4 próbka zbiorcza	O-1				O-2				O-3				O-4					
			powyżej 0,25 m ppt						S1 0,0-0,25	S2 0,0-0,25	S3 0,0-0,25	S4 0,0-0,25	0,25-1	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0
			0,0 - 0,25	Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s	0,25-1	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	0,25-1,0	1,0-3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
I. METALE I METALOIDY																										
1	Miedź	mg/kg s.m.	200	150	300	46,1	13,6	25,6	26,7	27,2	12,2	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	5,30	<5,00	8,28	9,62	<5,00	33,6	55,0	28,8	25,7	54,8	
2	Ołów	mg/kg s.m.	200	100	300	137	37,9	67,2	107	56,6	20,8	8,37	<5,00	<5,00	<5,00	5,87	<5,00	13,1	12,8	<5,00	7,03	14,0	9,99	9,3	19,0	
3	Rtęć	mg/kg s.m.	5	3	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
II. ZANIECZYSZCZENIA NIEORGANICZNE																										
4	Cyjanki wolne	mg/kg s.m.	1	5	10	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	
5	Cyjanki- zw. kompleksowe	mg/kg s.m.	5	5	10	<0,25	0,32	0,37	<0,25	0,67	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,36	0,43	0,42	0,38	0,38	5,58	1,23	2,71	1,39	
III. WĘGLOWODORY																										
III.A. BENZYNY I OLEJE																										
6	Suma węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , składników frakcji benzyn	mg/kg s.m.	1	50	500	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	13,30	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	
7	Suma węglowodorów C ₁₂ -C ₃₅ , składników frakcji oleju	mg/kg s.m.	30	1000	3000	<30,0	<30,0	34,1	78,7	102	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	137	36,9	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	
III.B. WĘGLOWODORY AROMATYCZNE																										
8	Benzen	mg/kg s.m.	0,1	1	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
9	Toluen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
10	Etylobenzen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
11	Ksylene	mg/kg s.m.	0,1	1	35	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	
12	Styren	mg/kg s.m.	0,1	1	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
13	Σ BTEX	mg/kg s.m.	-	-	-	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	<1,20	
III.C. WIELOPIERŚCIENIOWE WĘGLOWODORY AROMATYCZNE																										
14	Naftalen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,246	0,170	0,500	3,33	0,329	0,135	0,641	<0,05	0,054	0,187	9,96	0,190	<0,05	0,052	<0,05	<0,05	<0,05	0,143	0,122	1,63	0,119
15	Antracen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	1,15	8,56	1,16	2,70	3,00	0,139	4,99	0,143	0,082	0,136	11,9	1,37	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,135	<0,05	<0,05	
16	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	3,66	15,0	5,60	19,5	11,6	0,822	1,97	0,080	0,262	0,365	7,01	0,862	1,10	0,751	0,115	0,057	0,113	0,077	0,074	<0,05	
17	Chryzen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	5,23	20,8	8,37	28,0	16,0	1,27	3,14	0,124	0,354	0,511	7,85	1,02	1,49	1,03	0,175	0,077	0,172	0,120	0,217	<0,05	
18	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	3,68	12,1	6,28	20,1	9,88	1,15	1,84	0,131	0,243	0,342	2,31	0,332	1,25	0,912	0,164	0,068	0,125	0,098	0,154	<0,05	
19	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	18,7	6,29	2,70	9,98	5,39	0,402	1,00	<0,05	0,125	0,170	1,32	0,168	0,678	0,472	0,081	<0,05	0,063	<0,05	<0,05	<0,05	
20	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	0,1	5	20	5,22	17,1	8,13	29,1	14,3	1,08	2,30	0,055	0,346	0,481	3,21	0,400	1,93	1,35	0,227	0,100	0,172	0,123	0,079	<0,02	
21	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,391	1,21	0,471	2,10	1,23	0,085	0,165	<0,05	<0,05	<0,05	0,182	<0,05	0,148	0,096	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
22	Benzo(ghi)perylene	mg/kg s.m.	0,2	5	20	3,24	9,95	5,89	21,2	8,14	0,663	1,32	<0,05	0,223	0,299	1,26	0,178	1,20	0,818	0,151	0,068	0,130	0,091	<0,05	<0,05	
23	Indeno(1,2,3-c,d)piren	mg/kg s.m.	0,2	5	20	1,73	4,65	2,33	9,66	4,89	0,385	0,846	<0,05	0,125	0,156	0,716	0,080	0,579	0,403	0,050	<0,05	0,061	<0,05	<0,05	<0,05	
24	Σ WWA	mg/kg s.m.	-	-	-	43,2	95,8	41,4	146	74,8	6,13	18,2	0,614	1,84	2,68	45,7	4,62	8,44	5,91	1,07	0,490	1,58	0,739	2,33	<0,47	
IV. POZOSTAŁE ZANIECZYSZCZENIA																										
25	Fenol	mg/kg s.m.	0,1	0,1	1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
V. WODOPRZEPUSZCZALNOŚĆ																										
26	Wodoprzepuszczalność	m/s	-	-	-	-	-	-	-	$2,31 \times 10^{-5}$	$1,97 \times 10^{-5}$	$1,07 \times 10^{-4}$	$7,98 \times 10^{-9}$	$1,07 \times 10^{-4}$	$1,35 \times 10^{-4}$	$1,18 \times 10^{-4}$	$3,67 \times 10^{-10}$	$4,18 \times 10^{-6}$	$5,24 \times 10^{-7}$	$4,51 \times 10^{-5}$	$3,41 \times 10^{-6}$	$1,21 \times 10^{-7}$	$2,34 \times 10^{-7}$	$2,92 \times 10^{-7}$	$6,02 \times 10^{-9}$	

* dopuszczalne zawartości substancji powodujących ryzyko z podziałem na grupy gruntów oraz wodoprzepuszczalność gleby i ziemi wg "Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi"

przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko wg "Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi"