


Zestawienie i interpretacja wyników badań laboratoryjnych próbek gleby i gruntu pobranych podczas badań dodatkowych wykonanych w styczniu 2023 r. na terenie Szańca Zachodniego w Gdańsku Nowym Porcie

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartosci (grupa gruntów I) ¹			G-1			G-2			G-3			G-4			G-5		
			gł.0-0,25m	głęb. poniżej 0,25 m		0,25 m	2,2 m	4,0 m	0,25 m	1,8 m	4,0 m	0,25 m	1,9 m	4,0 m	0,25 m	1,7 m	4,0 m	0,25 m	2,0 m	4,0 m
				≥ 1x10 ⁻⁷ m/s	< 1x10 ⁻⁷ m/s	wodop.[m/s]	3,18x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	1,95x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	1,88x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	2,51x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	2,12x10 ⁻⁵	-
1	Σ węglowodorów z zakresu C6-C12	mg/kg s.m.	1	50	500	<1,00	1456	<5,00	13,5	2702	<5,00	6,20	<5,00	<5,00	<1,00	<5,00	<5,00	<1,00	37,1	<5,00
2	Σ węglowodorów z zakresu C12-C35	mg/kg s.m.	30	1000	3000	3030	10189	<30,0	4632	15266	<30,0	4150	119	<30,0	6521	294	<30,0	3816	1255	<30,0
3	Benzen	mg/kg s.m.	0,1	1	25	<0,050	0,901	<0,200	<0,050	0,519	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
4	Toluen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	2,71	<0,200	<0,050	8,74	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
5	Etylobenzen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	7,03	<0,200	<0,050	12,0	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
6	Ksylene	mg/kg s.m.	0,1	1	35	<0,100	38,2	<0,400	<0,100	53,1	<0,400	<0,100	<0,400	<0,400	<0,100	<0,400	<0,400	<0,100	<0,400	<0,400
7	Styren	mg/kg s.m.	0,1	1	5	<0,050	2,39	<0,200	<0,050	6,59	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
8	Suma BTEX	mg/kg s.m.	-	-	-	<0,300	51,2	<1,20	<0,300	81,0	<1,20	<0,300	<1,20	<1,20	<0,300	<1,20	<1,20	<0,300	<1,20	<1,20
9	Naftalen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	2,88	32,6	<0,05	1,45	27,2	<0,05	8,05	3,72	<0,05	0,628	0,064	0,072	0,122	2,40	0,192
10	Antracen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	5,44	38,1	<0,05	10,7	50,5	<0,05	25,9	2,08	0,081	1,27	<0,05	<0,05	4,75	19,3	<0,05
11	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	2,46	5,39	<0,05	9,34	11,5	<0,05	8,53	0,558	<0,05	0,647	<0,05	<0,05	1,92	5,27	<0,05
12	Chrysen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	6,96	8,56	<0,05	17,5	14,7	<0,05	21,3	0,998	<0,05	0,926	<0,05	<0,05	5,21	5,00	<0,05
13	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	20,7	4,06	<0,05	20,6	5,68	<0,05	27,2	0,447	<0,05	1,70	<0,05	<0,05	10,1	2,13	<0,05
14	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	5,90	2,69	<0,05	11,2	4,55	<0,05	10,8	0,46	<0,05	0,33	<0,05	<0,05	4,36	1,43	<0,05
15	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	0,1	5	20	15,9	4,93	<0,02	29,6	6,80	<0,02	26,2	0,548	0,056	1,44	0,030	<0,02	10,6	2,51	<0,02
16	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	2,48	0,461	<0,05	3,72	1,01	<0,05	2,66	0,776	<0,05	0,789	<0,05	<0,05	1,68	0,287	<0,05
17	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	24,1	3,88	<0,05	32,9	4,83	<0,05	44,2	1,30	0,051	9,04	<0,05	<0,05	13,3	1,30	<0,05
18	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	0,2	5	20	26,5	3,45	<0,05	36,7	5,60	<0,05	24,0	0,632	0,073	7,97	<0,05	<0,05	16,7	1,67	<0,05
19	Suma WWA	mg/kg s.m.	-	-	-	113	104	<0,470	174	132	<0,470	199	11,7	<0,470	24,7	<0,470	<0,470	68,7	41,3	<0,470

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartosci (grupa gruntów I) ¹			G-6			G-7			G-8			G-9			G-10		
			gł.0-0,25m	głęb. poniżej 0,25 m		0,25 m	2,0 m	4,0 m	0,25 m	2,0 m	4,0 m	0,25 m	2,0 m	4,0 m	0,25 m	2,0 m	4,0 m	0,25 m	1,9 m	4,0 m
				≥ 1x10 ⁻⁷ m/s	< 1x10 ⁻⁷ m/s	wodop.[m/s]	2,75x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,10x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	2,70x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,17x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,97x10 ⁻⁵	-
1	Σ węglowodorów z zakresu C6-C12	mg/kg s.m.	1	50	500	4,60	<5,00	<5,00	38,6	18,8	<5,00	<1,00	8355	<5,00	7,29	<5,00	<5,00	<1,00	10150	<5,00
2	Σ węglowodorów z zakresu C12-C35	mg/kg s.m.	30	1000	3000	258	1159	<30,0	998	716	<30,0	592	49890	<30,0	633	224	<30,0	<30,0	70973	<30,0
3	Benzen	mg/kg s.m.	0,1	1	25	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	0,434	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	6,59	<0,200
4	Toluen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	7,03	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	6,97	<0,200
5	Etylobenzen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	34,3	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	16,9	<0,200
6	Ksylene	mg/kg s.m.	0,1	1	35	<0,100	<0,400	<0,400	<0,100	<0,400	<0,400	<0,100	147	<0,400	<0,100	<0,400	<0,400	<0,100	238	<0,400
7	Styren	mg/kg s.m.	0,1	1	5	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	17,0	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	21,8	<0,200
8	Suma BTEX	mg/kg s.m.	-	-	-	<0,300	<1,20	<1,20	<0,300	<1,20	<1,20	<0,300	206	<1,20	<0,300	<1,20	<1,20	<0,300	290	<1,20
9	Naftalen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,953	14,8	<0,05	0,604	0,346	0,062	0,113	5,13	0,078	0,430	<0,05	<0,05	0,263	8,51	<0,05
10	Antracen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	1,06	2,11	<0,05	16,0	0,658	<0,05	0,363	29,4	<0,05	11,8	<0,05	<0,05	<0,05	22,2	<0,05
11	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,316	0,763	0,066	16,0	0,848	<0,05	0,205	10,5	<0,05	9,93	<0,05	<0,05	0,078	7,05	<0,05
12	Chrysen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	0,783	2,27	0,089	22,9	1,39	<0,05	0,454	10,1	<0,05	15,7	<0,05	<0,05	0,115	7,50	<0,05
13	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	1,63	0,816	0,103	24,6	1,08	<0,05	2,08	4,24	<0,05	13,7	<0,05	<0,05	0,153	2,78	<0,05
14	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,42	1,16	<0,05	15,3	0,536	<0,05	0,175	2,37	<0,05	6,38	<0,05	<0,05	0,070	1,77	<0,05
15	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	0,1	5	20	1,78	0,816	0,114	33,0	1,51	<0,02	0,559	4,37	<0,02	14,2	<0,02	<0,02	0,116	3,79	<0,02
16	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,376	1,58	<0,05	4,45	0,193	<0,05	0,104	0,334	<0,05	1,87	<0,05	<0,05	<0,05	0,775	<0,05
17	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	4,23	4,05	0,091	30,7	1,30	<0,05	2,75	2,64	<0,05	12,6	<0,05	<0,05	0,142	2,39	<0,05
18	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	0,2	5	20	4,6	1,97	0,154	33,4	1,34	<0,05	1,78	2,72	<0,05	14,0	<0,05	<0,05	0,212	3,34	<0,05
19	Suma WWA	mg/kg s.m.	-	-	-	16,1	30,3	0,617	197	9,20	<0,470	8,58	71,8	<0,470	101	<0,470	<0,470	1,15	60,1	<0,470

 - przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko

¹⁾ - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395)