

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-11			G-12			G-13			G-14			G-15		
			gł.0-0,25m	głęb. poniżej 0,25 m		0,25 m	2,2 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	2,0 m	4,0 m
				≥ 1x10 ⁻⁷ m/s	< 1x10 ⁻⁷ m/s	wodop.[m/s]	2,62x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,06x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	7,81x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,32x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	5,56x10 ⁻⁵	-
1	Σ węglowodorów z zakresu C6-C12	mg/kg s.m.	1	50	500	29,4	<5,00	<5,00	<1,00	11586	<5,00	8,96	152	<5,00	464	1509	<5,00	9,11	12,4	<5,00
2	Σ węglowodorów z zakresu C12-C35	mg/kg s.m.	30	1000	3000	935	<30,0	<30,0	491	64081	<30,0	1107	8902	<30,0	18380	12252	<30,0	590	326	<30,0
3	Benzen	mg/kg s.m.	0,1	1	25	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	7,24	<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	<0,200	<0,200	<0,050	49,3	<0,200	<0,050	4,32	<0,200	<0,050	0,851	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
5	Etylobenzen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	40,6	<0,200	<0,050	4,71	<0,200	<0,050	1,80	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
6	Ksylene	mg/kg s.m.	0,1	1	35	<0,100	<0,400	<0,400	<0,100	153	<0,400	<0,100	17,4	<0,400	<0,100	12,0	<0,400	<0,100	<0,400	<0,400
7	Styren	mg/kg s.m.	0,1	1	5	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	23,6	<0,200	<0,050	2,50	<0,200	<0,050	2,01	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
8	Suma BTEX	mg/kg s.m.	-	-	-	<0,300	<1,20	<1,20	<0,300	274	<1,20	<0,300	28,9	<1,20	<0,300	16,7	<1,20	<0,300	<1,20	<1,20
9	Naftalen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	<0,05	0,162	0,061	3,45	26,4	<0,05	1,86	47,2	<0,05	2,57	3,69	<0,05	3,06	0,762	<0,05
10	Antracen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	2,69	77,9	<0,05	2,93	193	<0,05	62	23,7	<0,05	20,1	0,493	<0,05
11	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	3,84	30	<0,05	2,08	55,8	<0,05	5,6	9,59	<0,05	2,82	0,217	<0,05
12	Chrysen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	6,70	34,1	<0,05	2,82	68,2	<0,05	21,1	10,9	<0,05	3,91	0,242	<0,05
13	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	8,00	15,8	<0,05	3,03	23,5	<0,05	2,31	4,08	0,075	3,79	0,135	<0,05
14	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	4,01	7,27	<0,05	1,29	12,3	<0,05	2,07	2,30	<0,05	1,95	0,072	<0,05
15	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	0,1	5	20	<0,02	0,029	<0,02	7,15	17,10	<0,02	2,88	26,4	<0,02	2,40	4,250	<0,02	4,19	0,128	<0,02
16	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	1,19	2,83	<0,05	0,4	4,43	<0,05	0,249	0,393	<0,05	0,592	<0,05	<0,05
17	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	31,8	13,8	<0,05	2,78	15,1	<0,05	1,58	2,63	<0,05	4,52	0,098	<0,05
18	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	0,2	5	20	<0,05	<0,05	<0,05	16,3	12,40	<0,05	3,90	17,1	<0,05	2,84	2,44	<0,05	5,54	0,139	<0,05
19	Suma WWA	mg/kg s.m.	-	-	-	<0,470	<0,470	<0,470	82,4	238	<0,470	24,0	463	<0,470	103	64	<0,470	50,5	2,29	<0,470

Lp.	Substancja	Jednostka	Dopuszczalne zawartosci (grupa gruntów I) ¹			G-16			G-17			G-18			G-19			G-20		
			gł.0-0,25m	głęb. poniżej 0,25 m		0,25 m	2,0 m	4,5 m	0,25 m	1,8 m	4,5 m	0,25 m	2,0 m	-	0,25 m	2,2 m	4,5 m	0,25 m	2,0 m	4,5 m
				≥ 1x10 ⁻⁷ m/s	< 1x10 ⁻⁷ m/s	wodop.[m/s]	3,22x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,81x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	-		wodop.[m/s]	2,88x10 ⁻⁵	-	wodop.[m/s]	3,48x10 ⁻⁵	-
1	Σ węglowodorów z zakresu C6-C12	mg/kg s.m.	1	50	500	<1,00	746	<5,00	<1,00	1829	<5,00	76,4	<5,00		<1,00	3608	<5,00	1,99	674	<5,00
2	Σ węglowodorów z zakresu C12-C35	mg/kg s.m.	30	1000	3000	86,8	5934	<30,0	86,5	6545	<30,0	309,0	<30,0		3446,0	35581	<30,0	499,0	17116	<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	<0,200		<0,050	1,34	<0,200	<0,050	0,244	<0,200
4	Toluen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	0,710	<0,200	<0,050	<0,200		<0,050	6,35	<0,200	<0,050	<0,200	<0,200
5	Etylobenzen	mg/kg s.m.	0,1	1	75	<0,050	<0,200	<0,200	<0,050	2,77	<0,200	0,064	<0,200		<0,050	16,4	<0,200	<0,050	0,295	<0,200
6	Ksylene	mg/kg s.m.	0,1	1	35	<0,100	1,33	<0,400	<0,100	8,77	<0,400	0,223	<0,400		<0,100	111,0	<0,400	<0,100	0,699	<0,400
7	Styren	mg/kg s.m.	0,1	1	5	<0,050	0,590	<0,200	<0,050	0,373	<0,200	0,057	<0,200		<0,050	5,17	<0,200	<0,050	0,722	<0,200
8	Suma BTEX	mg/kg s.m.	-	-	-	<0,300	1,92	<1,20	<0,300	12,6	<1,20	0,344	<1,20		<0,300	140,000	<1,20	<0,300	1,96	<1,20
9	Naftalen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	1,76	5,76	0,06	0,564	1101	2,26	4,56	0,061		7,21	170,0	0,072	2,13	0,146	0,180
10	Antracen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	0,788	15,8	<0,05	5,65	489,0	0,055	11,1	0,068		18,2	109,0	<0,05	0,999	0,283	<0,05
11	Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,855	6,54	<0,05	5,51	168,0	<0,05	0,867	<0,05		3,42	47,7	<0,05	1,42	0,126	<0,05
12	Chrysen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	1,19	6,95	<0,05	6,32	202,0	<0,05	1,25	<0,05		5,65	48,5	<0,05	1,71	0,08	<0,05
13	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	1,19	2,66	<0,05	5,26	97,5	<0,05	0,719	<0,05		2,04	24,6	<0,05	1,07	0,07	<0,05
14	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	0,1	5	20	1,61	1,39	<0,05	3,05	56,3	<0,05	0,369	<0,05		3,14	14,5	<0,05	1,02	<0,05	<0,05
15	Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	0,1	5	20	1,71	2,67	<0,02	6,73	127,0	0,024	0,817	<0,02		4,69	34,1	<0,02	1,22	0,08	<0,02
16	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	0,1	5	20	0,346	0,203	<0,05	0,681	6,49	<0,05	0,106	<0,05		1,09	2,06	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
17	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	0,2	5	20	3,56	2,31	<0,05	4,23	56,1	<0,05	0,538	<0,05		7,81	17,8	<0,05	1,12	0,08	<0,05
18	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	0,2	5	20	1,52	1,39	<0,05	6,86	98,2	<0,05	0,842	<0,05		4,33	19,9	<0,05	1,14	0,113	<0,05
19	Suma WWA	mg/kg s.m.	-	-	-	14,5	45,7	<0,470	44,9	2402,000	2,34	21,2	<0,470		57,6	488,000	<0,470	11,9	0,978	<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)