

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ*gleb/gruntów*

Nr AŚ/SG/2023 – 01/03

ORYGINAŁ

ZLECENIODAWCA:

Dział Technologiczny
Hydrogeotechnika Sp. z o.o.
Ul. Ściegiennego 262 A, 25-116 Kielce

TEMAT:

Gdańsk Szaniec Zachodni - remediacja

PODSTAWA BADAŃ:

Zlecenie wewnętrzne

NUMER USŁUGI:

SM/036/2022

NUMER ZLECENIA:

ZDAŚ/19/2022

I. Obiekt badań

Teren działek nr 288/1 i 288/2, obręb 061 w Gdańsku zlokalizowanych przy ul. Starowiślniej

II. Punkty pobierania próbek

Otwory badawcze współrzędne geodezyjne układ 2000	
G-1 X 6029793,90; Y 6543844,47	G-9 X 6029775,04; Y 6543883,46
G-2 X 6029801,38; Y 6543850,37	G-10 X 6029770,58; Y 6543873,24
G-3 X 6029809,15; Y 6543859,29	G-11 X 6029769,59; Y 6543862,16
G-4 X 6029808,56; Y 6543873,97	G-12 X 6029777,21; Y 6543845,20
G-5 X 6029784,40; Y 6543827,50	G-13 X 6029801,51; Y 6543880,59
G-6 X 6029808,27; Y 6543827,94	G-14 X 6029762,97; Y 6543839,29
G-7 X 6029821,07; Y 6543840,15	G-15 X 6029790,14; Y 6543885,47
G-8 X 6029770,01; Y 6543852,09	---

III. Data pobierania próbek:

17.01.2023 - próbki z otworów: G-1, G-2, G-3, G-4

18.01.2023 - próbki z otworów: G-5, G-6, G-7

19.01.2023 - próbki z otworów: G-8, G-9, G-10, G-11, G-12, G-13

20.01.2023 - próbki z otworów: G-14, G-15

IV. Rodzaj pobieranych próbek: próbki pojedyncze

V. Metoda pobierania próbek: PN-ISO 10381-5:2009 A

VI. Próbki pobrane przez: Dział Analiz Środowiskowych

VII. Cel wykonania badań: badania wykonywane w celu wykorzystania uzyskanych wyników badań przez Zleceniodawcę w obszarze regulowanym prawnie

VIII. Data zakończenia badań: 30.01.2023

IX. Wyniki badań zawierają załączniki:

- Załącznik 1 - Sprawozdanie z badań nr S4/1/23/PG-078/100-1/2023
- Załącznik 2 - Sprawozdanie z badań nr S5/1/23/PG-078/100-1/2023
- Załącznik 3 - Sprawozdanie z badań nr S6/1/23/PG-078/100-1/2023

Punkt pobrania próbki:	G-1		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,2 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0002/23/G	0003/23/G	0004/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-2		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	1,8 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0005/23/G	0006/23/G	0007/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-3		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	1,9 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0008/23/G	0009/23/G	0010/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-4		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	1,7 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0011/23/G	0012/23/G	0013/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-5		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0014/23/G	0015/23/G	0016/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-6		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0017/23/G	0018/23/G	0019/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-7		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0020/23/G	0021/23/G	0022/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-8		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0023/23/G	0024/23/G	0025/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-9		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0026/23/G	0027/23/G	0028/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-10		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	1,9 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0029/23/G	0030/23/G	0031/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-11		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,2 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0032/23/G	0033/23/G	0034/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-12		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0035/23/G	0036/23/G	0037/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-13		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0038/23/G	0039/23/G	0040/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-14		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0041/23/G	0042/23/G	0043/23/G

Punkt pobrania próbki:	G-15		
Głębokość pobrania próbki:	0,25 m p.p.t.	2,0 m p.p.t.	4,0 m p.p.t.
Kod próbki:	0044/23/G	0045/23/G	0046/23/G

X. Załączniki

1.	Sprawozdanie z badań nr S4/1/23/PG-078/100-1/2023
2.	Sprawozdanie z badań nr S5/1/23/PG-078/100-1/2023
3.	Sprawozdanie z badań nr S6/1/23/PG-078/100-1/2023

Sprawozdanie autoryzował

Zastępca Kierownika
Działu Analiz Środowiskowych30.01.2023 *Kobak*
mgr Kinga Obara

data i podpis

UWAGA: Niepewność rozszerzoną etapu pobierania próbek gleb oszacowano na podstawie badań zawartości cynku i suchej masy. Oszacowana niepewność wynosi 3,0%. Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu zgody Działu Analiz Środowiskowych. Szczegóły dotyczące pobierania próbek identyfikują zapisy prowadzone przez Dział Analiz Środowiskowych. Zamawiający ma prawo wnieść skargę dotyczącą działalności laboratoryjnej. Dział AŚ zobowiązuje się do rozpatrzenia skargi w terminie 2 tygodni od momentu jej otrzymania.

- KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ -



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S4/1/23/PG-078/100-1/2023**

ZLECENIODAWCA: Hydrogeotechnika Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 262 A Kielce

Numer zlecenia: PG-078/100-1/2023

Kody próbek: PG-078/100-1/2023/23/1/6 - PG-078/100-1/2023/23/1/50

TEMAT: Wykonanie analiz fizykochemicznych próbek gruntu i wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynak-Materek
Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
30.01.2023 *A. Osobińska*
mgr Agata Osobińska

Kielce, dn. 2023-01-30

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/6		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0002/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9888			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<1,00	27%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleney	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	2,88	0,52	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	5,44	1,31	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	2,46	0,39	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	6,96	1,11	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	20,7	3,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	5,90	0,94	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	15,9	2,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	2,48	0,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	24,1	3,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	26,5	4,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	113	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/7		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0003/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9889			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	1456	437	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	0,901	0,297	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	2,71	0,81	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	7,03	2,18	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	38,2	11,8	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	2,39	0,72	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	51,2	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	32,6	5,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	38,1	9,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	5,39	0,86	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	8,56	1,3696	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	4,06	0,65	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	2,69	0,43	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	4,93	0,79	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,461	0,074	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	3,88	0,62	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	3,45	0,62	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	104	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/8		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0004/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9890			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/9		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0005/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9891			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	13,5	3,6	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	1,45	0,26	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	10,7	2,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	9,34	1,49	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	17,5	2,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	20,6	3,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	11,2	1,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	29,6	4,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	3,72	0,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	32,9	5,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	36,7	6,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	174	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/10		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0006/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9892			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	>2400	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	0,519	0,171	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	8,74	2,62	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	12,0	3,7	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	53,1	16,5	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	6,59	1,98	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	81,0	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	27,2	4,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	50,5	12,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	11,5	1,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	14,7	2,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	5,68	0,91	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	4,55	0,73	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	6,80	1,09	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	1,01	0,16	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	4,83	0,77	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	5,60	1,01	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	132	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/11		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.StarowłŚna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0007/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9893			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleney	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/12		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0008/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9894			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	6,20	1,67	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	8,05	1,45	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	25,9	6,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	8,53	1,3648	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	21,3	3,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	27,2	4,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	10,8	1,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	26,2	4,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	2,66	0,43	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	44,2	7,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	24,0	4,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	199	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/13		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0009/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9895			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	119	43	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	3,72	0,67	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	2,08	0,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,558	0,089	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	0,998	0,16	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,447	0,072	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,460	0,074	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,548	0,088	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,776	0,124	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	1,30	0,21	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,832	0,15	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	11,7	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/14		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0010/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9896			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	0,081	0,019	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,056	0,00896	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	0,051	0,008	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,073	0,013	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/15		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0011/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9897			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<1,00	27%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	0,628	0,113	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	1,27	0,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,647	0,104	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	0,926	0,148	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	1,70	0,27	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,330	0,053	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	1,44	0,23	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,789	0,126	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	9,04	1,45	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	7,97	1,43	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	24,7	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/16		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0012/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9898			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	294	106	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,064	0,012	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,030	0,0048	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/17		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0013/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9899			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	0,072	0,013	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/18		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0014/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9900			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<1,00	27%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,122	0,022	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	4,75	1,14	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	1,92	0,31	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	5,21	0,83	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	10,1	1,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	4,36	0,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	10,6	1,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	1,68	0,27	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	13,3	2,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	16,7	3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	68,7	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/19		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0015/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9901			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	37,1	11,1	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju minier.)	mg/kg s. m.	1255	452	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	2,40	0,43	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	19,3	4,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	5,27	0,84	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	5,00	0,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	2,13	0,34	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	1,43	0,23	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	2,51	0,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,287	0,046	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg s. m.	1,30	0,21	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	1,67	0,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	41,3	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/20		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0016/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9902			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,192	0,035	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/21		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0017/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9903			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	4,60	1,24	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	258	93	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksylene	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,953	0,172	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	1,06	0,25	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,316	0,051	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	0,783	0,125	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	1,63	0,26	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,420	0,067	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	1,78	0,28	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,376	0,06	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	4,23	0,68	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	4,60	0,83	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	16,1	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/22		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0018/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9904			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	1159	417	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksylene	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	14,8	2,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	2,11	0,51	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,763	0,122	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	2,27	0,36	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,816	0,131	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	1,16	0,19	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,816	0,131	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	1,58	0,25	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	4,05	0,65	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	1,97	0,35	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	30,3	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/23		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0019/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9905			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksylene	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,066	0,011	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	0,089	0,014	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,103	0,016	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,114	0,018	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg s. m.	0,091	0,015	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,154	0,028	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	0,617	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/24		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbeki		0020/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9906			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	38,6	10,4	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	998	359	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,604	0,109	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	16,0	3,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	16,0	2,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	22,9	3,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	24,6	3,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	15,3	2,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	33,0	5,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	4,45	0,71	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	30,7	4,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	33,4	6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	197	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/25		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0021/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9907			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	18,8	5,6	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	716	258	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,346	0,062	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	0,658	0,158	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,848	0,136	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	1,39	0,22	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	1,08	0,17	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,536	0,086	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	1,51	0,24	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,193	0,031	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	1,30	0,21	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	1,34	0,24	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	9,20	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/26		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0022/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9908			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksylene	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,062	0,011	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/27		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0023/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9909			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<1,00	27%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	592	213	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksylene	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,113	0,02	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	0,363	0,087	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,205	0,033	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	0,454	0,073	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	2,08	0,33	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,175	0,028	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,559	0,089	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,104	0,017	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	2,75	0,44	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	1,78	0,32	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	8,58	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/28		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0024/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9910			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	>2400	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	0,434	0,143	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	7,03	2,11	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	34,3	10,6	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksylene	mg/kg s. m.	147	46	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	17,0	5,1	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	206	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	5,13	0,92	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	29,4	7,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	10,5	1,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	10,1	1,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	4,24	0,68	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	2,37	0,38	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	4,37	0,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,334	0,053	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	2,64	0,42	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	2,71	0,49	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	71,8	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/29		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0025/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9911			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksylene	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,078	0,014	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/30		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0026/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9912			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	7,29	1,97	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	633	228	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	0,430	0,077	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	11,8	2,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	9,93	1,59	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	15,7	2,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	13,7	2,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	6,38	1,02	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	14,2	2,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	1,87	0,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	12,6	2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	14,0	2,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	101	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/31		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0027/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9913			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	224	81	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/32		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0028/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9914			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/33		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0029/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9915			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<1,00	27%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,263	0,047	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,078	0,01248	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	0,115	0,018	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,153	0,024	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,070	0,011	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,116	0,019	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	0,142	0,023	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,212	0,038	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	1,15	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/34		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0030/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9916			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	>2400	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju minier.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	6,59	2,17	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	6,97	2,09	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	16,9	5,2	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	238	74	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	21,8	6,5	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	290	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	8,51	1,53	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	22,2	5,3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	7,05	1,13	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	7,50	1,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	2,78	0,44	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	1,77	0,28	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	3,79	0,61	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,775	0,124	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	2,39	0,38	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	3,34	0,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	60,1	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/35		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0031/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9917			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 + C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/36		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0032/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9918			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	29,4	7,9	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	935	337	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/37		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0033/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9919			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,162	0,029	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,029	0,005	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/38		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0034/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9920			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju mlner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	0,061	0,011	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/39		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0035/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9921			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<1,00	27%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	491	177	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleney	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	3,45	0,62	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	2,69	0,65	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	3,84	0,61	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	6,70	1,07	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	8,00	1,28	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	4,01	0,64	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	7,15	1,14	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	1,19	0,19	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	31,8	5,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	16,3	2,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	82,4	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/40		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0036/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9922			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	>2400	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	7,24	2,39	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	49,3	14,8	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	40,6	12,6	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	153	47	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	23,6	7,1	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	274	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	26,4	4,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	77,9	18,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	30,0	4,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	34,1	5,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	15,8	2,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	7,27	1,16	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	17,1	2,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	2,83	0,45	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	13,8	2,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	12,4	2,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	238	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/41		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0037/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9923			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju mlner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksylene	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/42		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0038/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9924			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	8,96	2,42	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	1107	399	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	1,86	0,33	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	2,93	0,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	2,08	0,33	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	2,82	0,45	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	3,03	0,48	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	1,29	0,21	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	2,88	0,46	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,400	0,064	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	2,78	0,44	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	3,90	0,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	24,0	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/43		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0039/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9925			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	152	46	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	4,32	1,3	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	4,71	1,46	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	17,4	5,4	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	2,50	0,75	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	28,9	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	47,2	8,5	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	>100	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	193	-	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	55,8	8,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	68,2	10,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	23,5	3,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	12,3	2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	26,4	4,2	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	4,43	0,71	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	15,1	2,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	17,1	3,1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	463	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/44		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0040/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9926			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/45		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0041/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9927			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	464	125	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	2,57	0,46	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	62,0	14,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	5,60	0,9	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	21,1	3,4	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	2,31	0,37	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	2,07	0,33	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	2,40	0,38	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,249	0,04	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	1,58	0,25	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	2,84	0,51	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	103	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/46		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0042/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9928			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	1509	453	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	>3000	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	0,851	0,255	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	1,80	0,56	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	12,0	3,7	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	2,01	0,6	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	16,7	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	3,69	0,66	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	23,7	5,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	9,59	1,53	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	10,9	1,7	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	4,08	0,65	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	2,30	0,37	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	4,25	0,68	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,393	0,063	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	2,63	0,42	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	2,44	0,44	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	64,0	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/47		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0043/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9929			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,075	0,012	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/48		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0044/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9930			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	9,11	2,46	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	590	212	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Benzen	mg/kg s. m.	<0,050	28%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Toluen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,050	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,100	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Styren	mg/kg s. m.	<0,050	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
A Σ BTEX	mg/kg s.m.	<0,300	-	suma z obliczeń	
A Naftalen	mg/kg s. m.	3,06	0,55	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Antracen	mg/kg s. m.	20,1	4,8	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	2,82	0,45	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	3,91	0,63	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	3,79	0,61	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	1,95	0,31	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	4,19	0,67	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,592	0,095	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	4,52	0,72	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	5,54	1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	50,5	-	suma z obliczeń	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/49		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0045/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9931			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	12,4	3,7	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	326	117	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksylene	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	0,762	0,137	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	0,493	0,118	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,217	0,035	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	0,242	0,039	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,135	0,022	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,072	0,012	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,128	0,02	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	0,098	0,016	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,139	0,025	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	2,29	-	suma z obliczeń

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/50		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0046/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9932			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	<5,00	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	<30,0	36%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Benzen	mg/kg s. m.	<0,200	33%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Toluen	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Etylobenzen	mg/kg s. m.	<0,200	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	<0,400	31%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	<0,200	30%	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	<1,20	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	<0,05	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	<0,02	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	16%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	<0,470	-	suma z obliczeń

A - metoda akredytowana

Suma WWA – suma następujących związków: naftalenu, antracenu, chryzenu, benzo(a)atracenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)pirenu

PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r. - metoda inna niż określona jako referencyjna w Dz. U. z 2016 r. poz. 1395 (metoda równoważna do referencyjnej – Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z póź. zm. – Prawo ochrony środowiska)

Suma BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów i styrenu

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane

jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

²⁾ Informacja podana przez zleceniodawcę.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S5/1/23/PG-078/100-1/2023

ZLECENIODAWCA: Hydrogeotechnika Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 262 A Kielce

Numer zlecenia: PG-078/100-1/2023

Kody próbek: PG-078/100-1/2023/23/1/6 - PG-078/100-1/2023/23/1/7
PG-078/100-1/2023/23/1/9 - PG-078/100-1/2023/23/1/10
PG-078/100-1/2023/23/1/12
PG-078/100-1/2023/23/1/15
PG-078/100-1/2023/23/1/18
PG-078/100-1/2023/23/1/28
PG-078/100-1/2023/23/1/34
PG-078/100-1/2023/23/1/40
PG-078/100-1/2023/23/1/43
PG-078/100-1/2023/23/1/45 - PG-078/100-1/2023/23/1/46

TEMAT: Wykonanie analiz fizykochemicznych próbek gruntu i wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynak-Materek
Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
30.01.2023 - *Agata Osobińska*
mgr Agata Osobińska

Kielce, dn. 2023-01-30

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/6		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0002/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9888			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju minier.)	mg/kg s. m.	3030	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/7		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0003/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9889			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju minier.)	mg/kg s. m.	10189	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/9		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0005/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9891			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju minier.)	mg/kg s. m.	4632	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/10		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0006/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9892			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	2702	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	15266	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/12		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		25/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0008/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9894		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	4150	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/15		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0011/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9897		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	6521	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/18		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0014/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9900		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	3816	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/28		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0024/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9910		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	8355	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	49890	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/34		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0030/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9916			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	10150	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	70973	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/40		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		26/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0036/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9922			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	11586	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	64081	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/43		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0039/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9925			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	8902	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/45		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		27/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0041/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9927			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	18380	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

Kod próbki	PG-078/100-1/2023/23/1/46	Stan próbki	dobry	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	gleby/grunty: -
Data pobierania/pomiaru	20/01/2023 ²⁾	Data przyjęcia do laboratorium	23/01/2023	Data zakończenia badań	27/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru	Gdańsk ul. Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾				
Oznakowanie próbki	0042/23/G ²⁾				
Nr wewnętrzny próbki	006 9928				
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	12252	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID	

PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r. - metoda inna niż określona jako referencyjna w Dz. U. z 2016 r. poz. 1395 (metoda równoważna do referencyjnej - Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm. - Prawo ochrony środowiska)

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

²⁾ Informacja podana przez zleceniodawcę.

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S6/1/23/PG-078/100-1/2023

ZLECENIODAWCA: Hydrogeotechnika Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 262 A Kielce

Numer zlecenia: PG-078/100-1/2023

Kody próbek: PG-078/100-1/2023/23/1/51 - PG-078/100-1/2023/23/1/65

TEMAT: Wykonanie analiz fizykochemicznych próbek gruntu i wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Tomasz Pedrycz
Starszy specjalista - Pracownia Badań Terenowych i Geotechnicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
30.01.2023 - 10
mgr Agata Osobińska

Kielce, dn. 2023-01-30

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/51		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0003/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9933		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	3,18x10 ⁻⁵	7,63x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/52		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0006/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9934		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	1,95x10 ⁻⁵	4,68x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/53		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0009/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9935		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	1,88x10 ⁻⁵	4,51x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/54		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
17/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0012/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9936		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	2,51x10 ⁻⁵	6,02x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/55		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0015/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9937		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	2,12x10 ⁻⁵	5,09x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/56		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0018/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9938		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	2,75x10 ⁻⁵	6,60x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/57		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0021/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9939		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	3,10x10 ⁻⁵	7,44x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/58		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾		
Oznakowanie próbki		0024/23/G ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		006 9940		
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	2,70x10 ⁻⁵	6,48x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki – metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/59		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0027/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9941			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	3,17x10 ⁻⁵	7,61x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/60		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0030/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9942			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	3,97x10 ⁻⁵	9,53x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/61		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0033/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9943			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	2,62x10 ⁻⁵	6,29x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/62		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0036/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9944			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	3,06x10 ⁻⁵	7,34x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/63		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
19/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0039/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbk		006 9945			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	7,81x10 ⁻⁵	1,87x10 ⁻⁵	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/64		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0042/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9946			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	3,32x10 ⁻⁵	7,97x10 ⁻⁶	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.	

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2023/23/1/65		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
20/01/2023 ²⁾		23/01/2023		30/01/2023	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańsk ul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 ²⁾			
Oznakowanie próbki		0045/23/G ²⁾			
Nr wewnętrzny próbki		006 9947			
Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność ; Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	m/s	5,56x10 ⁻⁵	1,33x10 ⁻⁵	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.	

A - metoda akredytowana

Dokumenty zawierające składowe wpływające na przedstawione wyniki wodoprzepuszczalności – współczynnika filtracji k₁₀, są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium. Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zlecniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

²⁾ Informacja podana przez zlecniodawcę.

KONIEC SPRAWOZDANIA