

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ*gleb/gruntów*

Nr AŚ/SG/2022 – 11/02

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. Starowiśnej
(obszar I wokół otworu nr 109, obszar V wokół otworów nr: 114, 133, 137)

II. Punkty pobierania próbek

Skarpy i dno wykopu - obszar V współrzędne geodezyjne układ 2000	
P-1 X 6029752.515 Y 6543829.769 Z 0.009	D-1 X 6029747.883 Y 6543834.367 Z 0.010
P-2 X 6029739.581 Y 6543838.920 Z 0.011	D-2 X 6029741.252 Y 6543842.524 Z 0.011
P-3 X 6029753.431 Y 6543845.404 Z 0.009	D-3 X 6029749.007 Y 6543847.836 Z 0.011
Skarpy i dno wykopu - obszar I współrzędne geodezyjne układ 2000	
P-4 X 6029878.185 Y 6543875.831 Z 0.016	D-4 X 6029869.832 Y 6543885.164 Z 0.013
P-5 X 6029871.072 Y 6543891.269 Z 0.014	D-5 X 6029876.854 Y 6543883.140 Z 0.015
P-6 X 6029890.807 Y 6543883.524 Z 0.010	D-6 X 6029885.777 Y 6543882.684 Z 0.023

III. Data pobierania próbek: **07.11.2022**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 prawnieVIII. Data zakończenia badań: **23.11.2022**

IX. Wyniki badań zawierają załączniki:

- Załącznik 1 - Sprawozdanie z badań nr S34/11/22/PG-078/100-2/2022
- Załącznik 2 - Sprawozdanie z badań nr S37/11/22/PG-078/100-2/2022

Punkt pobrania próbki:	P-1	P-2	P-3
Głębokość pobrania próbki:	1,17 m p.p.t.	2,24 m p.p.t.	2,20 m p.p.t.
Kod próbki:	1056/22/G	1057/22/G	1058/22/G

Punkt pobrania próbki:	D-1	D-2	D-3
Głębokość pobrania próbki:	2,30 m p.p.t.	2,71 m p.p.t.	2,80 m p.p.t.
Kod próbki:	1062/22/G	1063/22/G	1064/22/G

Punkt pobrania próbki:	P-4	P-5	P-6
Głębokość pobrania próbki:	1,00 m p.p.t.	1,30 m p.p.t.	1,20 m p.p.t.
Kod próbki:	1059/22/G	1060/22/G	1066/22/G

Punkt pobrania próbki:	D-4	D-5	D-6
Głębokość pobrania próbki:	2,08 m p.p.t.	1,70 m p.p.t.	2,25 m p.p.t.
Kod próbki:	1065/22/G	1061/22/G	1067/22/G

X. Załączniki

1.	Sprawozdanie z badań nr S34/11/22/PG-078/100-2/2022
2.	Sprawozdanie z badań nr S37/11/22/PG-078/100-2/2022

Sprawozdanie autoryzował

Zastępca Kierownika
Działu Analiz Środowiskowych23.11.2022 *Kinga Obara*
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 S34/11/22/PG-078/100-1/2022

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

Numer zlecenia: PG-078/100-1/2022

Kody próbek: PG-078/100-1/2022/22/11/18 - PG-078/100-1/2022/22/11/29

TEMAT: Wykonanie analiz fizykochemicznych próbek gruntu i wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Inny

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

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
i Mikrobiologicznych
Iwona Jedynak-Materek
mgr Iwona Jedynak-Materek
2022-11-23

Kielce, dn. 2022-11-23

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/18		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (Informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1056/22/G			
	Parametr	Jednostka	Wynik	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.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	0,135	0,032	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

Numer próbki
PG-078/100-1/2022/22/11/19

Stan próbki
dobry

Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru
gleby/grunty: -

Data pobierania/pomiaru
07/11/2022

Data przyjęcia do laboratorium
08/11/2022

Data zakończenia badań
23/11/2022

(informacja podana przez zleceniodawcę)

Miejsce pobierania/pomiaru

Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022
(informacja podana przez zleceniodawcę)

Oznakowanie próbki

1057/22/G

Parametr	Jednostka	Wynik	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 mineral.)	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.	0,115	0,021	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Antracen	mg/kg s. m.	0,108	0,026	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,278	0,044	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Chryzen	mg/kg s. m.	1,06	0,17	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,430	0,069	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,232	0,037	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,538	0,086	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,068	0,011	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	0,333	0,053	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,525	0,095	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Σ WWA	mg/kg s. m.	3,69	-	suma z obliczeń

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/20		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022		08/11/2022		23/11/2022	
(informacja podana przez zleceniodawcę)					
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (Informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1058/22/G			
Parametr	Jednostka	Wynik	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 mlner.)	mg/kg s. m.	56,1	20,2	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	

Numer próbki
PG-078/100-1/2022/22/11/21

Stan próbki
dobry

Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru
gleby/grunty: -

Data pobierania/pomiaru

Data przyjęcia do laboratorium

Data zakończenia badań

07/11/2022

08/11/2022

23/11/2022

(informacja podana przez zleceniodawcę)

Miejsce pobierania/pomiaru

Gdańskul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022
(informacja podana przez zleceniodawcę)

Oznakowanie próbki

1059/22/G

	Parametr	Jednostka	Wynik	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	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.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	0,061	0,015	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,119	0,019	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	0,149	0,024	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,112	0,018	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,059	0,009	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,140	0,022	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.	0,086	0,014	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,113	0,02	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	0,839	-	suma z obliczeń

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/22		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1060/22/G			
	Parametr	Jednostka	Wynik	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 mlner.)	mg/kg s. m.	146	53	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.	<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

Numer próbki	Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru
PG-078/100-1/2022/22/11/23	dobry	gleby/grunty: -
Data pobierania/pomiaru	Data przyjęcia do laboratorium	Data zakończenia badań
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)	08/11/2022	23/11/2022

Miejsce pobierania/pomiaru

Gdańskul.Starowiśna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022
(informacja podana przez zleceniodawcę)

Oznakowanie próbki

1061/22/G

Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	67,6	18,3	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju mineral.)	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.	0,087	0,027	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.	3,83	0,69	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Antracen	mg/kg s. m.	>100	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	16,4	2,6	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Chryzen	mg/kg s. m.	18,5	3	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	8,87	1,42	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	4,68	0,75	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	8,37	1,34	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,596	0,095	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	6,28	1	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	5,66	1,02	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Σ WWA	mg/kg s.m.	186	-	suma z obliczeń

Numer próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/24		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki		1062/22/G		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	2,59	0,7	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.	88,3	31,8	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.	0,047	0,008	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

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/25		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022 (Informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (Informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1063/22/G			
	Parametr	Jednostka	Wynik	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.	<0,05	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

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/26		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (Informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1064/22/G			
Parametr	Jednostka	Wynik	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.	<0,05	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)perylene	mg/kg s. m.	0,080	0,013	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	

Numer próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/27		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
07/11/2022		08/11/2022		23/11/2022
(informacja podana przez zlecniodawcę)				
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zlecniodawcę)		
Oznakowanie próbki		1065/22/G		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A Σ węglowodorów z zakresu C6 + C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	88,5	23,9	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.	>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.	<0,05	18%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Antracen	mg/kg s. m.	0,185	0,044	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,388	0,062	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Chryzen	mg/kg s. m.	0,473	0,076	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,322	0,052	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,233	0,037	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,355	0,057	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.	0,160	0,026	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,159	0,029	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A Σ WWA	mg/kg s.m.	2,28	-	suma z obliczeń

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/28		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022 (informacja podana przez zlecniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022	
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowińska Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (Informacja podana przez zlecniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1066/22/G			
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	6,57	1,77	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.	554	199	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.	0,647	0,155	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	0,665	0,106	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Chryzen	mg/kg s. m.	0,755	0,121	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	0,497	0,08	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,229	0,037	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	0,444	0,071	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.	0,172	0,028	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,286	0,051	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD	
A Σ WWA	mg/kg s.m.	3,70	-	suma z obliczeń	

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/29		dobry		gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
07/11/2022		08/11/2022		23/11/2022	
(informacja podana przez zleceniodawcę)					
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbki		1067/22/G			
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	mg/kg s. m.	1276	345	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.	2,38	0,71	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Ksyleny	mg/kg s. m.	0,994	0,298	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Styren	mg/kg s. m.	1,44	0,45	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
A	Σ BTEX	mg/kg s.m.	4,81	-	suma z obliczeń
A	Naftalen	mg/kg s. m.	2,51	0,45	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Antracen	mg/kg s. m.	>100	24%	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)antracen	mg/kg s. m.	3,49	0,56	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Chryzen	mg/kg s. m.	4,48	0,72	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(b)fluoranten	mg/kg s. m.	1,66	0,26	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(k)fluoranten	mg/kg s. m.	0,886	0,142	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(a)piren	mg/kg s. m.	1,76	0,28	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s. m.	0,126	0,020	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s. m.	<0,05	-	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s. m.	0,684	0,123	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD
A	Σ WWA	mg/kg s.m.	578	-	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 wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

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 S37/11/22/PG-078/100-1/2022

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

Numer zlecenia: PG-078/100-1/2022

Kody próbek: PG-078/100-1/2022/22/11/23
PG-078/100-1/2022/22/11/27
PG-078/100-1/2022/22/11/29

TEMAT: Wykonanie analiz fizykochemicznych próbek gruntu i wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Inny

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

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
i Mikrobiologicznych
Iwona Jedynak-Materek
mgr Iwona Jedynak-Materek
2022.11.23

Kielce, dn. 2022-11-23

Numer próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/23		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki		1061/22/G		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	8050	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
Antracen	mg/kg s. m.	113	-	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD

Numer próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/27		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki		1065/22/G		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	4805	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID

Numer próbki		Stan próbki	Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-078/100-1/2022/22/11/29		dobry	gleby/grunty: -	
Data pobierania/pomiaru		Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
07/11/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		08/11/2022		23/11/2022
Miejsce pobierania/pomiaru		Gdańskul.Starowiślna Teren działek nr 288/1 i 288/2 obręb 061 - ZDAŚ/19/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki		1067/22/G		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)	mg/kg s. m.	11562	-	PAF/PB-02, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. GC-FID
Antracen	mg/kg s. m.	563	-	PN-ISO 13877:2004 HPLC-FLD

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)

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

KONIEC SPRAWOZDANIA