

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 3354/PAF/2018

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: PG-527/835-2/2018

TEMAT: Identyfikacja terenu zanieczyszczonego - Bydgoszcz

Miejsce pobierania próbek: Bydgoszcz – działki dz. 6/5; dz. 3/4; dz. 2/4; dz. 73; dz. 71; dz. 5; dz. 72 obr. 0149 dz. 30; Obr. 0163 o łącznej powierzchni 0503 ha

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2018-08-24

Data przyjęcia próbek: 2018-08-27

Zlecenie wewnętrzne: 283/ZAG/2018

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
Kamila Szewczyk
mgr Kamila Szewczyk
06.09.2018

Kielce, dn. 2018-09-06

Kod próbki:		2/02463/18				
Opis próbki:		O-1 głębokość 0,25-1,0 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	27,2	6,8	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	56,6	14,2	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,329	0,066	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,00	0,75	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	11,6	2,3	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	16,0	3,2	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,88	1,98	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,39	1,08	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	14,3	2,9	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,23	0,25	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,14	1,63	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	4,89	0,98	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	74,8	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	102	36	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,67	0,10	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02464/18				
Opis próbki:		O-1 głębokość 1-3 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	12,2	3,0	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	20,8	5,2	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,135	0,027	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,139	0,035	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,822	0,164	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,27	0,25	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,15	0,23	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,402	0,080	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,08	0,22	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,085	0,017	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,663	0,133	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,385	0,077	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	6,13	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02465/18				
Opis próbki:		O-1 głębokość 3-5 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,37	2,09	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,641	0,128	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	4,99	1,25	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,97	0,39	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,14	0,63	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,84	0,37	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,00	0,2	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,30	0,46	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,165	0,033	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,32	0,26	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,846	0,169	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	18,2	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02466/18				
Opis próbki:		O-1 głębokość 5-7,0 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,143	0,036	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,080	0,016	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,124	0,025	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,131	0,026	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,055	0,011	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,614	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02467/18				A
Opis próbki:		O-2 głębokość 0,25-1 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,054	0,011	A
Antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,082	0,020	A
Benzo(a)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,262	0,052	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,354	0,071	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,243	0,049	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,125	0,025	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,346	0,069	A
Dibenzo(a,h)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,223	0,045	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,125	0,025	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,84	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02468/18				A
Opis próbki:		O-2 głębokość 1-3 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,187	0,037	A
Antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,136	0,034	A
Benzo(a)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,365	0,073	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,511	0,102	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,342	0,068	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,170	0,034	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,481	0,096	A
Dibenzo(a,h)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,299	0,060	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,156	0,031	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,68	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02469/18				
Opis próbki:		O-2 głębokość 3-5 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,30	1,32	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,87	1,47	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,96	1,99	A
Antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	11,9	3,0	A
Benzo(a)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	7,01	1,40	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	7,85	1,57	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,31	0,46	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,32	0,26	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,21	0,64	A
Dibenzo(a,h)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,182	0,036	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,26	0,25	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,716	0,143	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	45,7	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	13,3	4,0	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	137	48	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02470/18				
Opis próbki:		O-2 głębokość 5-7 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,190	0,038	A
Antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,37	0,34	A
Benzo(a)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,862	0,172	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,02	0,20	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,332	0,066	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,168	0,034	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,400	0,08	A
Dibenzo(a,h)antracenen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,178	0,036	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,080	0,016	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	4,62	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	36,9	12,9	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,36	0,06	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02471/18				
Opis próbki:		O-3 głębokość 0,25-1 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,28	2,07	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	13,1	3,3	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,10	0,22	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,49	0,30	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,25	0,25	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,678	0,136	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,93	0,39	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,148	0,030	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,20	0,24	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,579	0,116	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,44	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,43	0,07	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02472/18				
Opis próbki:		O-3 głębokość 1,0-3,0 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,62	2,40	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	12,8	3,2	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,052	0,010	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,751	0,150	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,03	0,21	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,912	0,182	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,472	0,094	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,35	0,27	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,096	0,019	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,818	0,164	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,403	0,081	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,91	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,42	0,07	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02473/18				
Opis próbki:		O-3 głębokość 3-5 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	<5,00	-	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,115	0,023	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,175	0,035	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,164	0,033	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,081	0,016	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,227	0,045	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,151	0,030	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,050	0,01	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,07	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,38	0,07	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02474/18				
Opis próbki:		O-3 głębokość 5-7 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	33,6	8,4	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	7,03	1,76	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,057	0,011	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,077	0,015	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,068	0,014	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,100	0,02	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,068	0,014	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,490	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,38	0,07	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02475/18				
Opis próbki:		O-4 głębokość 0,25-1,0 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	55,0	13,8	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	14,0	3,5	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,143	0,029	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,113	0,023	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,172	0,034	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,125	0,025	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,063	0,013	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,172	0,034	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,130	0,026	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,061	0,012	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,58	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,58	0,64	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02476/18				
Opis próbki:		O-4 głębokość 1-3 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	28,8	7,2	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,99	2,50	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,122	0,024	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,077	0,015	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,120	0,024	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,098	0,020	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,123	0,025	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,091	0,018	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,739	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,23	0,16	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02477/18				
Opis próbki:		O-4 głębokość 3-5 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	25,7	6,4	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,30	2,32	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,63	0,33	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,135	0,034	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,074	0,015	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,217	0,043	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,154	0,031	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,079	0,016	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,33	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,71	0,32	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02478/18				
Opis próbki:		O-4 głębokość 5-7 m				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	54,8	13,7	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	19,0	4,8	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,119	0,024	A
Antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(b)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(k)fluoranteni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,02	-	A
Dibenzo(a,h)antraceni	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,05	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,47	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<5,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Ksyleny	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,400	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,200	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,20	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,39	0,18	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02495/18				
Opis próbki:		S1				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	46,1	11,5	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	137	34	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,245	0,049	A
Antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,15	0,29	A
Benzo(a)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,66	0,73	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,23	1,05	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,68	0,74	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	18,7	3,7	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,22	1,04	A
Dibenzo(a,h)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,391	0,078	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,24	0,65	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,73	0,35	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	43,2	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,100	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,300	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:		2/02496/18				
Opis próbki:		S2				
Rodzaj próbki:		grunt				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 10381-5:2009				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	13,6	3,4	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	37,9	9,5	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,170	0,034	A
Antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,56	2,14	A
Benzo(a)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	15,0	3	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	20,8	4,2	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	12,1	2,4	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	6,29	1,26	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	17,1	3,4	A
Dibenzo(a,h)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,21	0,24	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,95	1,99	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	4,65	0,93	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	95,8	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<30,0	-	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,100	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,300	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,32	0,06	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:	2/02497/18					
Opis próbki:	S3					
Rodzaj próbki:	grunt					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	25,6	6,4	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	67,2	16,8	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,500	0,1	A
Antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	1,16	0,29	A
Benzo(a)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,60	1,12	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,37	1,67	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	6,28	1,26	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,70	0,54	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	8,13	1,63	A
Dibenzo(a,h)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,471	0,094	A
Benzo(ghi)perylene	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	5,89	1,18	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,33	0,47	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	41,4	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	34,1	11,9	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,100	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,300	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	0,37	0,06	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

Kod próbki:	2/02498/18					
Opis próbki:	S4					
Rodzaj próbki:	grunt					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	26,7	6,7	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	2018-09-04	107	27	A
Rtęć	PAF/PB-11 Ed. 3 z dnia 28.08.2016 r.	mg/kg s.m.	2018-09-05	<0,5	-	A
Naftalen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	3,33	0,67	A
Antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,70	0,68	A
Benzo(a)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	19,5	3,9	A
Chrysen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	28,0	5,6	A
Benzo(b)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	20,1	4,0	A
Benzo(k)fluoranten	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,98	2,00	A
Benzo(a)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	29,1	5,8	A
Dibenzo(a,h)antracen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	2,10	0,42	A
Benzo(ghi)perylen	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	21,2	4,2	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PN-ISO 13877:2004	mg/kg s.m.	2018-09-04	9,66	1,93	A
Σ WWA	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-09-04	146	-	
Σ węglowodorów z zakresu C6÷C12	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<1,00	-	A
Σ węglowodorów z zakresu C12÷C35	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	78,7	27,5	A
Benzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Toluen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Etylobenzen	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Ksylene	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,100	-	A
Styren	PAF/PB-02, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,05	-	A
Σ BTEX	suma z obliczeń	mg/kg s.m.	2018-08-31	<0,300	-	A
Cyjanki wolne	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Cyjanki związki kompleksowe	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,25	-	P
Fenol	PB-056/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.	mg/kg s.m.	2018-09-04	<0,050	-	P

A - metoda akredytowana

Σ BTEX – suma benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylene i styrenu

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

P - badania podzlecane zostały wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. w Łędzinach, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Niepewność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność odnosi się wyłącznie do procesu analitycznego. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody. 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.

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 782/PBG/2018

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: PG-527/835-2/2018

TEMAT: Identyfikacja terenu zanieczyszczonego - Bydgoszcz

Miejsce poboru: Bydgoszcz – działki dz. 6/5; dz. 3/4; dz. 2/4; dz. 73; dz. 71; dz. 5; dz. 72 obr. 0149
dz. 30; obr. 0163 o łącznej powierzchni 0503 ha

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych – Pracownia Badań Terenowych

Data poboru próbek: 2018-08-24

Data przyjęcia próbek: 2018-08-27

Zlecenie wewnętrzne: 145/ZBG/2018

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

mgr Przemysław Domoradzki

Kielce, dn. 2018-09-10

Kod próbki:	3/1220/18					
Oznakowanie próbki:	0-1 gł. 0,25-1,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	Według wzoru empirycznego USBSC na podstawie krzywej uziarnienia	2018-09-10	0/25	$2,31 \times 10^{-5}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1221/18					
Oznakowanie próbki:	0-1 gł. 1,0-3,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	Według wzoru empirycznego USBSC na podstawie krzywej uziarnienia	2018-09-10	0/25	$1,97 \times 10^{-5}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1222/18					
Oznakowanie próbki:	0-1 gł. 3,0-5,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PBG/PB-03 edycja 1 z dnia 27.10.2016 r	2018-09-10	0/25	$1,07 \times 10^{-4}$	m/s	-

A

Kod próbki:	3/1223/18					
Oznakowanie próbki:	0-1 gł. 5,0-7,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$7,98 \times 10^{-9}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1224/18					
Oznakowanie próbki:	0-2 gł. 0,25-1,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PBG/PB-03 edycja 1 z dnia 27.10.2016 r	2018-09-10	0/25	$1,01 \times 10^{-4}$	m/s	-

A

Kod próbki:	3/1225/18					
Oznakowanie próbki:	0-2 gł. 1,0-3,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PBG/PB-03 edycja 1 z dnia 27.10.2016 r	2018-09-10	0/25	$1,35 \times 10^{-4}$	m/s	-

A

Kod próbki:	3/1226/18					
Oznakowanie próbki:	0-2 gł. 3,0-5,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PBG/PB-03 edycja 1 z dnia 27.10.2016 r	2018-09-10	0/25	$1,18 \times 10^{-4}$	m/s	-

A

Kod próbki:	3/1227/18					
Oznakowanie próbki:	0-2 gł. 5,0-7,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$3,67 \times 10^{-10}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1228/18					
Oznakowanie próbki:	0-3 gł. 0,25-1,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$4,18 \times 10^{-6}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1229/18					
Oznakowanie próbki:	0-3 gł. 1,0-3,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$5,24 \times 10^{-7}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1230/18					
Oznakowanie próbki:	0-3 gł. 3,0-5,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PBG/PB-03 edycja 1 z dnia 27.10.2016 r	2018-09-10	-	$4,51 \times 10^{-5}$	m/s	-

A

Kod próbki:	3/1231/18					
Oznakowanie próbki:	0-3 gł. 5,0-7,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$3,41 \times 10^{-6}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1232/18					
Oznakowanie próbki:	0-4 gł. 0,25-1,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$1,21 \times 10^{-7}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1233/18					
Oznakowanie próbki:	0-4 gł. 1,0-3,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$2,34 \times 10^{-7}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1234/18					
Oznakowanie próbki:	0-4 gł. 3,0-5,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	$2,92 \times 10^{-7}$	m/s	-

Kod próbki:	3/1235/18					
Oznakowanie próbki:	0-4 gł. 5,0-7,0					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka gruntu w szczelnie zamkniętym worku z tworzywa sztucznego					
Rodzaj próbki:	Grunt					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 10381-5:2009					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wymiary badanego materiału [mm]	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]
Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji K_{10}	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009	2018-09-10	-	6,02x10 ⁻⁹	m/s	-

A – metoda akredytowana przez PCA, zamieszczona w Zakresie akredytacji Nr AB 1010.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niepewność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność odnosi się wyłącznie do procesu badawczego. Dla wyników poniżej (<) i powyżej(>) zakresu metody niepewności nie podaje się.

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.

KONIEC SPRAWOZDANIA