



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 567/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Chocianów

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-08

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 376/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Jedynak-Materek
mgr Iwona Jedynak-Materek
2017-03-20

Kielce, dn. 2017-03-20

Kod próbki:		1/00758/17				
Opis próbki:		odciek				
Rodzaj próbki:		ścieki				
Stan próbki:		dobry				
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 5667-10:1997				A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-08	5,0	0,8	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-08	6,55	0,39	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-08	3786	189	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-10	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-17	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-10	7,38	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-14	0,007	0,002	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-14	0,008	0,002	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-14	0,005	0,002	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-14	0,006	0,002	A
Dibenzo(a,h)antracene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-14	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-14	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-14	<0,030	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 572/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Karłowiec gm. Mirsk

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-07

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 382/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Iwona Jedynek-Materek
mgr Iwona Jedynek-Materek
2017.03.20

Kielce, dn. 2017-03-20

Kod próbki:	1/00774/17					
Opis próbki:	odciek					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-07	6,2	0,9	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-07	7,13	0,43	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-07	7164	358	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-10	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-17	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-17	12,3	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,007	0,002	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,008	0,002	A
Benzo(ghi)perylen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,006	0,002	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,005	0,002	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	<0,030	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 592/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Mienice (gm. Wisznia Mała)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-09

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 398/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Iwona Jędrak-Materek
mgr Iwona Jędrak-Materek
2017.03.21

Kielce, dn. 2017-03-21

Kod próbki:	1/00803/17					
Opis próbki:	odciek					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	4,0	-	A
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	8,31	0,50	A
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	1667	83	A
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-13	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	4,30	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,006	0,002	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,007	0,002	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,006	0,002	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,005	0,002	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	<0,030	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 591/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Łuczyna (gm. Dobroszyce)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-09

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 396/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Iwona Jędynak-Materek
mgr Iwona Jędynak-Materek
2017.03.21

Kielce, dn. 2017-03-21

Kod próbki:	1/00799/17					
Opis próbki:	odciek					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	3,6	-	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	7,28	0,44	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	3136	157	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-13	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	7,38	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,008	0,002	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,008	0,002	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,007	0,003	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,006	0,002	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	<0,030	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA - suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 589/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Grabowno Wielkie (gm. Twardogóra)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-09

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 393/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Iwona Jedynek-Materek
mgr Iwona Jedynek-Materek
2017.03.21

Kielce, dn. 2017-03-21

Kod próbki:	1/00795/17					
Opis próbki:	zbiornik O1					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	3,9	-	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	7,73	0,46	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	2522	126	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-10	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	9,22	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,009	0,003	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,010	0,002	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,010	0,004	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,007	0,003	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	0,036	-	A

Kod próbki:	1/00796/17					
Opis próbki:	zbiornik O2					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	3,9	-	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	7,11	0,43	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	2944	147	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-10	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	9,84	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,016	0,005	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,016	0,004	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,013	0,005	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,010	0,004	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	0,055	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 588/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: **Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów**

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Gołędzinów (gm. Oborniki Śląskie)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-09

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 391/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Iwona Jedynak
mgr Iwona Jedynak-Materek
2017.03.21

Kielce, dn. 2017-03-21

Kod próbki:	1/00791/17					
Opis próbki:	odciek					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	4,3	-	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	8,28	0,50	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	5560	278	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-10	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	0,05	0,01	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-20	14,8	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,010	0,003	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,015	0,004	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,009	0,004	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,009	0,003	A
Dibenzo(a,h)antracenu	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)pirenu	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	0,043	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 590/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Stojanów (gm. Pieńsk)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-08

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 394/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Jedynak Iwona
mgr Iwona Jedynak-Materek
2017.03.21

Kielce, dn. 2017-03-21

Kod próbki:	1/00797/17					
Opis próbki:	odciek					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-08	4,8	-	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-08	7,37	0,44	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-08	7379	369	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-13	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,060	-	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	13,5	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,007	0,002	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,008	0,002	A
Benzo(ghi)perylen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,005	0,002	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	0,006	0,002	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-15	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-15	<0,030	-	A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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



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 603/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 326/2016/U

TEMAT: Monitoring środowiska wokół 16 składowisk odpadów

Miejsce pobierania próbek: składowisko odpadów w miejscowości Skotniki (gm. Zawonia)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-03-09

Data przyjęcia próbek: 2017-03-10

Zlecenie wewnętrzne: 400/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
22.03.2017 *Agata Osobińska*
mgr Agata Osobińska

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
Krzysztof Jędrzejczyk
mgr Krzysztof Jędrzejczyk

Kielce, dn. 2017-03-22

Kod próbki:		1/00805/17			
Opis próbki:		odciek O1			
Rodzaj próbki:		ścieki			
Stan próbki:		dobry			
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 5667-10:1997			
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	4,4	-
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	7,83	0,47
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	2383	119
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-13	<0,01	-
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	0,069	0,017
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	7,38	-
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	0,007	0,002
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	0,005	0,001
Benzo(ghi)perylen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	0,006	0,002
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	<0,005	-
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	<0,005	-
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	<0,005	-
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-20	<0,030	-

A

A,T

A,T

A,T

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

Kod próbki:		1/00806/17			
Opis próbki:		odciek O2			
Rodzaj próbki:		ścieki			
Stan próbki:		dobry			
Metoda poboru próbki:		PN-ISO 5667-10:1997			
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-03-09	4,4	-
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-03-09	7,96	0,48
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-03-09	2433	122
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-03-13	<0,01	-
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	0,093	0,023
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,001	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-03-16	<0,020	-
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-03-21	<0,05	-
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-03-21	7,99	-
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	0,005	0,002
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	0,006	0,002
Benzo(ghi)perylen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	0,005	0,002
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	<0,005	-
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	<0,005	-
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-03-20	<0,005	-
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-03-20	<0,030	-

A

A,T

A,T

A,T

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Σ WWA – suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)antracenu, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pirenu

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. 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