



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 3458/PAF/2017**

**ZLECENIODAWCA:** Dział Geologii i Ochrony Środowiska  
**NR USŁUGI:** PG-244/326/2016  
**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: 2017-09-07  
 Data przyjęcia próbek: 2017-09-08  
 Zlecenie wewnętrzne: 2749/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK  
 PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH  
*Jedynak-Matek*  
*mgr Izabela Jedynak-Matek*  
*2017.09.22*

Kielce, dn. 2017-09-22

Strona: 1/2  
 Formularz nr F/PAF-11, Wersja 6 Obowiązuje od 2015-01-05

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3458/PAF/2017**

Data: 2017-09-22

Kod próbki:	1/07544/17		odciek		U		
Opis próbki:	ścieki				[±]		
Rodzaj próbki:	dobry						
Stan próbki:	PN-ISO 5667-10:1997						
Metoda poboru próbki:	Identyfikacja procedury badawczej		Jednostka		Data zakończenia badania		
Oznaczenie	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.		°C		2017-09-07		
pH	PN-EN ISO 10523:2012					14,3	2,1
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999		µS/cm			9,45	0,57
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007		mg/l			2043	102
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009		mg/l			<0,01	-
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009		mg/l			<0,001	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009		mg/l			<0,020	-
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009		mg/l			<0,020	-
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.		µg/l			<0,005	-
OWO	PN-EN 1484:1999		mg/l			6,15	-
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.		µg/l			<0,005	-
Benzo(b)fluorantenu	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.		µg/l			<0,005	-
Benzo(ghi)perylen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.		µg/l			0,007	0,003
Benzo(k)fluorantenu	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.		µg/l			<0,005	-
Dibenz(a,h)jantracenu	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.		µg/l			<0,005	-
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.		µg/l			<0,005	-
Σ WWA	suma z obliczeń		µg/l			<0,030	-

A - metoda akredytowana  
 T - pomiar wykonany w terenie  
 Σ WWA - suma następujących związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(ah)jantracenu, 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**

Strona: 2/2  
 Formularz nr F/PAF-11, Wersja 6 Obowiązuje od 2015-01-05



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 126/PAF/2017**

**ZLECENIODAWCA:** Dział Geologii i Ochrony Środowiska

**NR USŁUGI:** 379/2016/U

**TEMAT:** **Monitoring składowiska odpadów w miejscowości Mienice (gm. Wisznia Mała)**

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

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-01-16

Data przyjęcia próbek: 2017-01-20

Zlecenie wewnętrzne: 52/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
27.01.2017 *Agata Osobińska*  
mgr Agata Osobińska

Kielce, dn. 2017-01-27

<b>Kod próbki:</b>	<b>1/00099/17</b>					
<b>Opis próbki:</b>	<b>odciek</b>					
<b>Rodzaj próbki:</b>	ścieki					
<b>Stan próbki:</b>	dobry					
<b>Metoda poboru próbki:</b>	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN ISO 5814:2013	mg/l O <sub>2</sub>	2017-01-25	<b>79</b>	12	A
ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	mg/l O <sub>2</sub>	2017-01-23	<b>330</b>	33	A
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>286</b>	43	A
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>176</b>	18	A
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	2017-01-20	<b>40</b>	6	A
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>2,39</b>	0,239	A
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>&lt;0,009</b>	-	A
Azot Kjeldahla	PN-EN ISO 25663:2001	mg/l	2017-01-25	<b>99,6</b>	31,9	A
Azot ogólny suma z obliczeń (suma azotu Kjeldahla, azotu azotanowego, azotu azotynowego)	PAF/PB-15, Ed. 1 z dnia 27.05.2014 r.	mg/l	2017-01-25	<b>102</b>	33	A
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-01-26	<b>0,021</b>	0,005	A
Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-01-26	<b>3,28</b>	0,82	A

A - metoda akredytowana

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**