

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3425 / PAF / 2017**

**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



AB 1010

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3425/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 Goleździnów (gm. Oborniki Śląskie)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych – Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-09-06

Data przyjęcia próbek: 2017-09-07

Zlecenie wewnętrzne: 2713/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

**KIEROWNIK**  
 PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHIMICZNYCH  
*Edyta M. Małach*  
*mgr inż. Sedyrak-Małerek*  
 2017.09.22

Kod próbek:	1/07500/17		Z-1 - wody opadkowe		U	
Opis próbek:	Ścieki				[±]	
Rodzaj próbek:	dobry					
Stan próbek:	PN-ISO 5667-10:1997					
Metoda poboru próbek:	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	2017-09-06	9,3	1,4	
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-09-06	8,90	0,53	
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-09-06	6418	321	
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-09-06	<0,01	-	
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,060	-	
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,001	-	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,020	-	
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,020	-	
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-09-21	<0,05	-	
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-09-19	14,8	-	
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-18	0,006	0,002	
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-18	0,006	0,002	
Benzo(ghi)perylen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-18	0,006	0,004	
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-18	<0,005	-	
Dibenzo(a,h)jantracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-18	<0,005	-	
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-18	<0,005	-	
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-09-18	<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(a,h)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**



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 129/PAF/2017**

**ZLECENIODAWCA:** Dział Geologii i Ochrony Środowiska

**NR USŁUGI:** 379/2016/U

**TEMAT:** **Monitoring składowiska odpadów w miejscowości Gołędzinów (gm. Oborniki Śląskie)**

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

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-01-19

Data przyjęcia próbek: 2017-01-20

Zlecenie wewnętrzne: 55/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
27.01.2017 - *Agata Osobinska*  
mgr Agata Osobinska

Kielce, dn. 2017-01-27

<b>Kod próbki:</b>	<b>1/00102/17</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>413</b>	62	A
ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	mg/l O <sub>2</sub>	2017-01-23	<b>&gt;700</b>	-	A
ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	mg/l O <sub>2</sub>	2017-01-23	<b>1164</b>	-	
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>1036</b>	155	A
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>142</b>	14	A
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	2017-01-20	<b>69</b>	10	A
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<b>&lt;0,230</b>	-	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>89,9</b>	28,8	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>89,9</b>	28,8	A
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-01-26	<b>0,048</b>	0,012	A
Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-01-26	<b>2,04</b>	0,51	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**