



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 3390/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 Karłowiec gm. Mirsk

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-09-05

Data przyjęcia próbek: 2017-09-06

Zlecenie wewnętrzne: 2695/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

**KIEROWNIK**

PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

*Pracownia Kielce*

*mgr Iwona Jedynak-Materek*

*2017.09.20*

Kielce, dn. 2017-09-20

<b>Kod próbki:</b>					<b>1/07458/17</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
<b>Oznaczenie</b>	<b>Identyfikacja procedury badawczej</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Data badania</b>	<b>Wynik</b>	<b>U [±]</b>				
Temperatura	PBT/PB-02, Ed. 1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2017-09-05	10,5	1,6				A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-09-05	8,01	0,48				A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-09-05	6073	304				A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-09-06	<0,01	-				A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	0,060	0,015				A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,001	-				A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,020	-				A
Ółów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-13	<0,020	-				A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-09-20	<0,05	-				A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-09-18	12,3	-				A
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-12	<0,005	-				A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-12	<0,005	-				A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-12	<0,005	-				A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-12	<0,005	-				A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-12	<0,005	-				A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-12	<0,005	-				A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-09-12	<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**