



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 3460/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 Skotniki (gm. Zawonia)

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-09-07

Data przyjęcia próbek: 2017-09-08

Zlecenie wewnętrzne: 2751/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH
Iwona Jedynak-Materek
mgr Iwona Jedynak-Materek
2017.09.22

Kielce, dn. 2017-09-22

Kod próbki:	1/07546/17					
Opis próbki:	O-1					
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	2017-09-07	13,0	2,0	A
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2017-09-07	8,39	0,50	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2017-09-07	1224	61	A,T
Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	2017-09-11	<0,01	-	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-19	0,103	0,026	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-19	<0,001	-	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-19	0,251	0,075	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-09-19	<0,020	-	A
Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dnia 12.08.2013 r.	µg/l	2017-09-21	<0,05	-	A
OWO	PN-EN 1484:1999	mg/l	2017-09-19	3,69	-	A
Benzo(a)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-19	<0,005	-	A
Benzo(b)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-19	<0,005	-	A
Benzo(ghi)perylene	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-19	<0,005	-	A
Benzo(k)fluoranten	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-19	<0,005	-	A
Dibenzo(a,h)antracen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-19	<0,005	-	A
Indeno(1,2,3-cd)piren	PAF/PB-07, Ed. 6 z dnia 02.04.2013 r.	µg/l	2017-09-19	<0,005	-	A
Σ WWA	suma z obliczeń	µg/l	2017-09-19	<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 128/PAF/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 379/2016/U

TEMAT: **Monitoring składowiska odpadów w miejscowości Skotniki (gm. Zawonia)**

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

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Data pobierania próbek: 2017-01-19

Data przyjęcia próbek: 2017-01-20

Zlecenie wewnętrzne: 54/ZAW/2017

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
27.01.2017 *A. Orlowska*
mgr Agata Orlowska

Kielce, dn. 2017-01-27

Kod próbki:	1/00101/17					
Opis próbki:	odciek					
Rodzaj próbki:	ścieki					
Stan próbki:	dobry					
Metoda poboru próbek:	PN-ISO 5667-10:1997					A
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
BZT ₅	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN ISO 5814:2013	mg/l O ₂	2017-01-25	25	4	A
ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	mg/l O ₂	2017-01-23	99	10	A
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	631	95	A
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	37,9	3,8	A
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	2017-01-20	46	6	A
Azot azotanowy	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<0,230	-	A
Azot azotynowy	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2017-01-25	<0,009	-	A
Azot Kjeldahla	PN-EN ISO 25663:2001	mg/l	2017-01-25	17,2	5,5	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	17,2	5,5	A
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-01-26	0,010	0,002	A
Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2017-01-26	<0,050	-	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