

**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 226/PBG/2017

ZLECENIODAWCA: Dział Geologii i Ochrony Środowiska

NR USŁUGI: 073/2017/U

TEMAT: Wykonanie badań odpadów o kodzie 19 01 12 (żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11) pobranych z terenu MKUO ProNatura w Bydgoszczy – testy zgodności zgodnie z załącznikiem nr 3 RMG z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach

Miejsce poboru: teren Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych
ul. Ernsta Petersona 22

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych – Pracownia Badań Terenowych

Data poboru próbek: 2017-04-19

Data przyjęcia próbek: 2017-04-20

Zlecenie wewnętrzne: 93/ZBO/2017

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
PRACOWNI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH
Przemysław Domoradzki
mgr Przemysław Domoradzki

Elektronicznie podpisany przez
Przemysław Domoradzki

Kielce, dn. 2017-05-10

Kod próbki:	5/0109/17					
Oznakowanie próbki:	Żużel i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11					
Opis próbki dostarczonej do laboratorium:	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętym worku foliowym 3 kg					
Rodzaj próbki:	Odpad o kodzie 19 01 12					
Stan próbki:	Dobry					
Metoda poboru próbki:	PN-Z-15011-1:1998					
Oznaczenie	Identyfikator procedury badawczej	Data zakończenia badania	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru [±]	
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	2017-05-10	1120	mg/kg s.m. Cl	31	P
Fluorki	ISO 10359-1:1992	2017-05-10	<1,00	mg/kg s.m.	-	P
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	2017-05-10	276	mg/kg s.m. SO ₄	62	P
Stale związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2010	2017-05-10	6300	mg/kg s.m.	560	P
Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	2017-05-10	123	mg/kg s.m. C	14	P
Bar	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	0,93	mg/kg s.m.	0,20	P
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	0,070	mg/kg s.m.	0,013	P
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	<0,010	mg/kg s.m.	-	P
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	0,29	mg/kg s.m.	0,06	P
Molibden	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	0,72	mg/kg s.m.	0,12	P
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	0,21	mg/kg s.m.	0,03	P
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	<0,10	mg/kg s.m.	-	P
Rtęć	PN-EN 1483:2007	2017-05-10	0,090	mg/kg s.m.	0,024	P
Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	<0,50	mg/kg s.m.	-	P
Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	<0,50	mg/kg s.m.	-	P
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	2017-05-10	0,46	mg/kg s.m.	0,08	P
Selen	PN-ISO 9965:2001	2017-05-10	<0,10	mg/kg s.m.	-	P

P – badanie podzlecane zostało wykonane przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o., 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 418

Test Wymywalności – Wyciąg Wodny

Wyciąg wodny do testu zgodności sporządzono wg normy PN-EN 12457-2:2006

Stosunek ciecz/faza stała = 10 l/kg

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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



RAPORT Z BADAŃ NR 929/2017					
Zleceniodawca:	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura ul. Ernesta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz				
Nr ewidencyjne	929_1	Ilość próbek:	1		
		Data dostarczenia:	06.03.2017		
Nr zamówienia:	WS/MCZ/1290/2017		Nr zlecenia:	800.1.17.2104.8210.4	
Rodzaj próbek:	odpad				
Data pobrania:	-	Strona:	1	Ilość stron:	2

W Laboratorium wykonano analizy według niżej przedstawionych metod:

Parametry podstawowe - test wymywania		
Badana cecha	Nr dokumentu/normy	Status*
Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	A
Bar	PN-EN ISO 11885:2009	A
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	A
Chrom całkowity	PN-EN ISO 11885:2009	A
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	A
Rtęć	PN-EN 1483:2007	A
Molibden	PN-EN ISO 11885:2009	A
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	A
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	A
Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	A
Selen	PN-EN ISO 11885:2009	A
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	A
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	A
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	A
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	A
Indeks fenolowy***	PN-ISO 6439:1994	A
Rozpuszczalny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	A
Substancje rozpuszczone TDS	PN-EN 15216:2010	A
Parametry dodatkowe - analiza odpadu		
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	PN-EN 13137:2004	A
Benzen, toluen, etylobenzen i ksyleny (BTEX)	PN-EN 22155:2013-07	A
Olej mineralny (C10 do C40)	PN-EN 14039:2008	A
Wielopierścieniowe węglowodory arom. (WWA)	PN-ISO 13877:2004	A

* A - oznaczenie objęte zakresem akredytacji

** Niepewność pomiaru podajemy na życzenie Zamawiającego jako niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%

Certyfikat i aktualny zakres akredytacji dostępny pod adresem

http://www.energopomiar.com.pl/akredytacje/energopomiar_certyfikat_AB-550.pdf

Stosunek ciecz/faza stała = 2 l/kg

Test zgodności wykonano zgodnie z PN-EN 12 457-1

*** Wskaźnik fenolowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 8.01.2013 r

Gliwice, 17.03.2017

RAPORT Z BADAŃ NR 929/2017

Data wydania: 17.03.2017		Strona: 2	Ilość stron: 2
Nr próbki	Data pobrania	Oznakowanie próbki	
929_1	-	odpad o kodzie 19 01 12 - żużle paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	

Parametry podstawowe - test wymywania			
<i>Badana cecha</i>		<i>Jednostka</i>	<i>Oznaczono</i>
Arsen		mg/dm ³	<0,02
Bar		mg/dm ³	0,42
Kadm		mg/dm ³	<0,001
Chrom całkowity		mg/dm ³	0,025
Miedź		mg/dm ³	0,015
Rtęć		mg/dm ³	0,0009
Molibden		mg/dm ³	0,135
Nikiel		mg/dm ³	<0,001
Ołów		mg/dm ³	0,03
Antymon		mg/dm ³	0,03
Selen		mg/dm ³	<0,020
Cynk		mg/dm ³	0,105
Chlorki		mg/dm ³	171
Fluorki		mg/dm ³	<0,20
Siarczany		mg/dm ³	850
Wskaźnik fenolowy		mg/dm ³	0,015
Rozpuszczalny węgiel organiczny		mg/dm ³	10,8
Stale związki rozpuszczone		mg/dm ³	2195
Parametry dodatkowe - analiza odpadu			
Ogólny węgiel organiczny (TOC)		mg/kg s.m.	12300
Benzen, toluen, etylobenzen i ksyleny (BTEX)		mg/kg s.m.	<1,0
Olej mineralny (C10 do C40)		mg/kg s.m.	36,9
Wielopierścieniowe węglowodory arom.* (WWA)		mg/kg s.m.	<0,1

wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanej próby
Bez pisemnej zgody Laboratorium, raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości

*- Σ 9 Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, chryzen, benzo(a)antracen, benzo(a)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylene

Trępek

Pracownik

p.o. KIEROWNIKA
 Centralnego Laboratorium
Kwojnar
 mgr Katarzyna Wojnar

Autoryzował



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów

w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów

w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badań spalin pojazdów górnictwowych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2492/ZL/17

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr TL/00397/2017 z dnia 10.03.2017

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/17/00850

**ZAKŁADY POMIAROWO-BADAWCZE ENERGETYKI
'ENERGOPOMIAR' SP.Z O.O.
44-100 GLIWICE, ul. GEN.J.SOWIŃSKIEGO 3**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 2.

Sprawozdanie sporządził:

mgr Hanna Stolecka Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował/a kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Zatwierdził:

dr inż. Grzegorz Sporysz Dyrektor Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 27.03.2017

Strona 1/2



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2017.03.27

Załącznik do sprawozdania nr 2492/ZL/17



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań nieniszczących i mechanicznych



AP 098

akredytacja w zakresie wzorcowania przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych



AK 008

akredytacja działalności inspekcyjnej urzędzeń eksploatowanych w podziemnych zakładach górnictwa



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są na stronie www.pca.gov.pl

**ZAKŁADY POMIAROWO-BADAWCZE ENERGETYKI
'ENERGOPOMIAR' SP.Z O.O.**
ul. GEN.J.SOWIŃSKIEGO 3
44-100 GLIWICE

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży to dzień 2017.03.27

adresat x 1
DZ - a/a x 1