

**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 273/PBG/2018**

**ZLECENIODAWCA    Międzygminny    Kompleks    Unieszkodliwiania    Odpadów  
ProNatura Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. E. Petersona 22**

**NR USŁUGI: PG-244/614-1/2018**

**TEMAT: Wykonanie badań odpadów o kodzie 19 01 13\* (popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne) pobranych z terenu Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów, ul. Ernsta Petersona 22 w Bydgoszczy - testy zgodności zgodnie z załącznikiem nr 5 RMG z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach**

Miejsce poboru: teren Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów, ul. E. Petersona 22 w Bydgoszczy

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych – Pracownia Badań Terenowych

Data poboru próbek: 2018-03-14

Data przyjęcia próbek: 2018-03-16

Zlecenie wewnętrzne: 134/ZBO/2018

Sprawozdanie autoryzował:

Kielce, dn. 2018-04-06

<b>Kod próbki:</b>	<b>5/0156/18</b>				
<b>Oznakowanie próbki:</b>	<b>Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne</b>				
<b>Opis próbki dostarczonej do laboratorium:</b>	<b>Próbka dostarczona w szczelnym opakowaniu</b>				
<b>Rodzaj próbki:</b>	Odpad o kodzie 19 01 13*				
<b>Stan próbki:</b>	dobry				
<b>Metoda poboru próbki:</b>	PN-Z-15011-1:1998				
<b>Oznaczenie</b>	<b>Identyfikator procedury badawczej</b>	<b>Data zakończenia badania</b>	<b>Wynik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Niepewność pomiaru [±]</b>
Substancje organiczne (straty przy prażeniu) – LOI	PN-EN 15169:2011/Ap1:2012	-	<b>0,9</b>	% s.m.	0,1
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	-	<b>&gt;10000'</b>	mg/kg s.m. Cl	-
Fluorki	ISO 10359-1:1992	-	<b>16</b>	mg/kg s.m.	2,1
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	-	<b>15500</b>	mg/kg s.m. SO <sub>4</sub>	3400
Stałe związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2010	-	<b>82000</b>	mg/kg s.m.	7200
Zdolność do neutralizacji kwasów	PB-108/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.	-	<b>3460</b>	mg/kg s.m.	56
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 13137:2004	-	<b>&lt;0,50</b>	% s.m.	-
Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>6,25</b>	mg/kg s.m.	1,12
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>&lt;0,010</b>	mg/kg s.m.	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>&lt;0,050</b>	mg/kg s.m.	-
Molibden	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>1,36</b>	mg/kg s.m.	0,23
Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>&lt;0,50</b>	mg/kg s.m.	-
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>&lt;0,10</b>	mg/kg s.m.	-
Selen	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>0,96</b>	mg/kg s.m.	0,15
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>&lt;0,10</b>	mg/kg s.m.	-
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>3,92</b>	mg/kg s.m.	0,71
Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>&lt;0,50</b>	mg/kg s.m.	-
Bar	PN-EN ISO 11885:2009	-	<b>1,24</b>	mg/kg s.m.	0,27
Rozpuszczony węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	-	<b>22,2</b>	mg/kg s.m. C	2,6
Rtęć	PB-076/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.	-	<b>&lt;0,010</b>	mg/kg s.m.	-

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

' – wynik nieakredytowany.

Wynik dla Chlorki [mg/kg s.m. Cl] – wynosi 12760.

Badania odpadu wykonano metodami akredytowanymi w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista badań objętych zakresem elastycznym dostępna jest w Laboratorium i udostępniana na każde żądanie klienta.

Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PN-EN 13137:2004.

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

Stosunek ciecz/faza stała = 10 l/kg.

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium wykonawcy badań.

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**