

SPRAWOZDANIE NR 5/5/1/2019 Z BADAŃ ODPADÓW PALENISKOWYCH

Klient:

Gmina Zielonki

ul. Krakowskie Przedmieście 116

32-087 Zielonki

Sprawozdanie wykonał:



mgr inż. *Dominika Petrus*, Młodszy specjalista analityk
dr *Anna Polasz*, Specjalista analityk

Autoryzował



mgr *Zdzisław Brajlich*
Prezes Zarządu

Ruda Śląska 20.12.2019 r.

Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.

41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 6
tel.: 32 771 16 13
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

Usługi w zakresie pomiarów czynników fizycznych i chemicznych na stanowiskach pracy, pomiary emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza atmosferycznego, badania ścieków, wód, osadów, gleb. Pomiary hałasu do środowiska. Badania właściwości chemicznych w dostarczonych próbkach. Wykonywanie opracowań w zakresie ochrony środowiska (raporty, wnioski, ekspertyzy).

Pełny zakres usług dostępny na stronie:
www.sorbchem.pl

Spis treści

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. OPIS PRÓBK.....	3
3. WYNIKI ANALIZ.....	3
4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	5

SPRAWOZDANIE Nr 5/5/1/2019 ZAWIERA STRON:6

Wyniki badań przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” sp. z o. o. w Rudzie Śląskiej sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do pisemnego złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Za treść merytoryczną sprawozdania odpowiada osoba autoryzująca: Prezes Zarządu, Zdzisław Brajllich.

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest Zlecenie nr GK.6224.169.2019

Gmina Zielonki

ul. Krakowskie Przedmieście 116

32-087 Zielonki

z dnia 11.12.2019 r. na wykonanie badań próbek popiołów z palenisk pod kątem stwierdzenia spalania w nich odpadów.

2. OPIS PRÓBKİ

Próbka została pobrana przez Zlecającego.

Dnia 13.12.2019 r. próbka została dostarczona do Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o. o. w Rudzie Śląskiej i oznaczona symbolem:

Oznaczenie	Nr próbki
Zielonki	5/5/1/2019

Stan dostarczonej próbki: dostarczona w szklanym pojemniku, zaplombowana, bez zastrzeżeń.

3. WYNIKI ANALIZ

Analizy wykonano w dniach 13.12.2019 – 20.12.2019 r. Daty wykonania poszczególnych badań identyfikowane są poprzez zapisy prowadzone w laboratorium. Po dostarczeniu do laboratorium dokonano oględzin dostarczonej próbki oraz wykonano dokumentację fotograficzną.

Opis wykonanych czynności:

Dostarczona próbka odpadu paleniskowego została poddana analizie sitowej, która pozwoliła dokonać rozdziału próbki na poszczególne frakcje. Pobrany materiał rozdzielono na sitach do frakcji $x \leq 0,15$ mm. Większe elementy nie przechodzące przez sito, charakteryzujące próbkę w sposób jakościowy, zostały wybrane ręcznie. Szczególną uwagę zwracano na to, aby zidentyfikować substancje, które nie powinny być spalane. W tym celu dokonano oględzin wybranych elementów pod powiększeniem z zastosowaniem mikroskopu i w razie konieczności dobrano odpowiedni zakres badań. Frakcję $x \leq 0,15$ mm poddano badaniom analitycznym, oznaczono zawartość wybranych

pierwiastków. Wyniki analiz przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Wyniki analizy popiołu próbki nr 5/5/1/2019.

Lp.	Oznaczany wskaźnik	Metoda	Jednostka	Wynik
1	Glin Al	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	%	12,88
2	Miedź Cu	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/kg	125
3	Żelazo Fe	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	%	3,27
4	Mangan Mn	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/kg	340
5	Nikiel Ni	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/kg	39
6	Cynk Zn	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/kg	384

Tabela 2. Wyniki analiz materiałów znalezionych w próbce nr 5/5/1/2019

Lp.	Oznaczany wskaźnik	Metoda	Jednostka	Wynik
1	Glin Al z folii aluminiowej (Rys. 2)	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	%	75,67

Badana próbka odpadu paleniskowego zawierała:

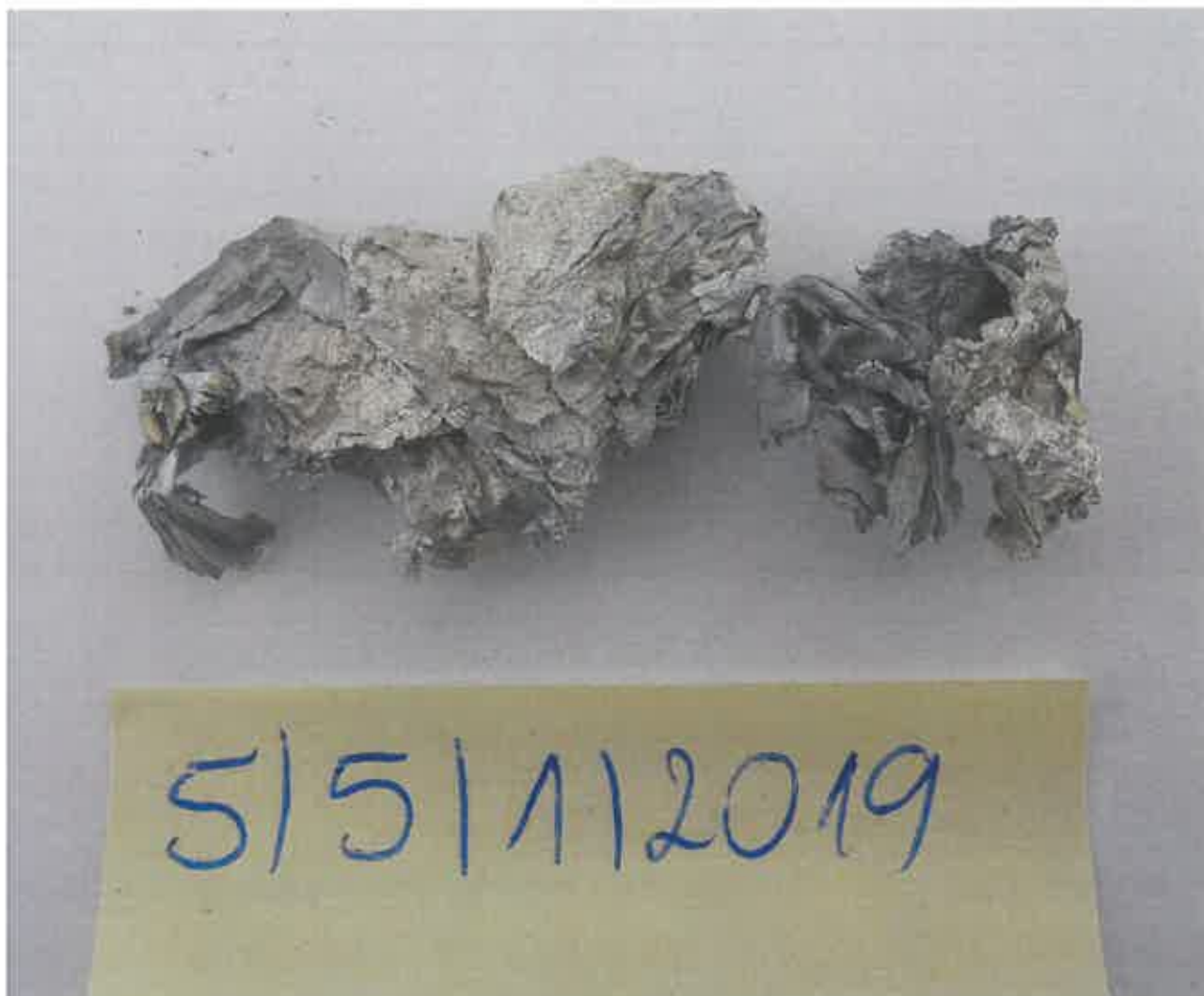
- niedopalone drewno i węgiel,
- fragmenty folii aluminiowej,
- popiół.

Poniżej zamieszczono dokumentację fotograficzną - zdjęcia ukazują całościowy skład badanej próbki odpadu paleniskowego (Rys. 1.), oraz przedmioty (Rys. 2.), które w myśl przepisów podanych w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 21) nie powinny być termicznie przekształcane w domowych instalacjach grzewczych.

4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys. 1. Ogólny widok badanej próbki.



Rys. 2. Folia aluminiowa.

Na podstawie przeprowadzonej analizy sitowej, analizy porównawczej oraz oględzin dostarczonej próbki odpadu paleniskowego stwierdzono:

Opisowe oznaczenie próbki	Nr próbki laboratorium	
Zielonki	5/5/1/2019	Stwierdzono spalanie odpadów

KONIEC SPRAWOZDANIA