



**Centralne Laboratorium
Pomiarowo-Badawcze Sp. z o.o.**



BADANIE PRÓBKĄ ODPADU PALENISKOWEGO – PRÓBKĄ POBRANA PRZEZ PRACOWNIKÓW URZĘDU MIASTA I GMINY GRODZISK WIELKOPOLSKI

Zamawiający:

Gmina Grodzisk Wielkopolski
ul. Stary Rynek 1
62 – 065 Grodzisk Wielkopolski

Wykonawca:

Centralne Laboratorium
Pomiarowo-Badawcze Sp. z o.o.
ul. Rybnicka 6
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Zatwierdził:

Centralne Laboratorium
Pomiarowo-Badawcze Sp. z o.o.
Dyrektor ds. Rozwoju i Handlu
.....Przekazał.....
Wojciech Szulik

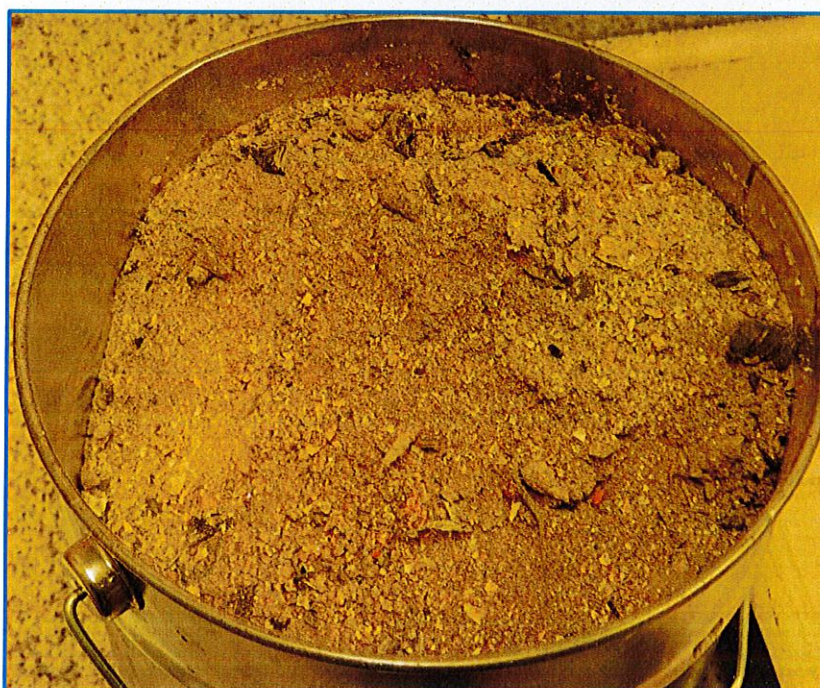
OPRACOWANIE NR 59/RO/20
Egzemplarz nr 2

Jastrzębie-Zdrój, 3 lutego 2020 r.

Zdjęcia zamieszczone poniżej, wykonane w laboratorium Wykonawcy przez pracownika CLP-B Sp. z o.o. obrazują wygląd badanej próbki odpadu paleniskowego (popiołu), a także jej poszczególne frakcje po analizie sitowej.



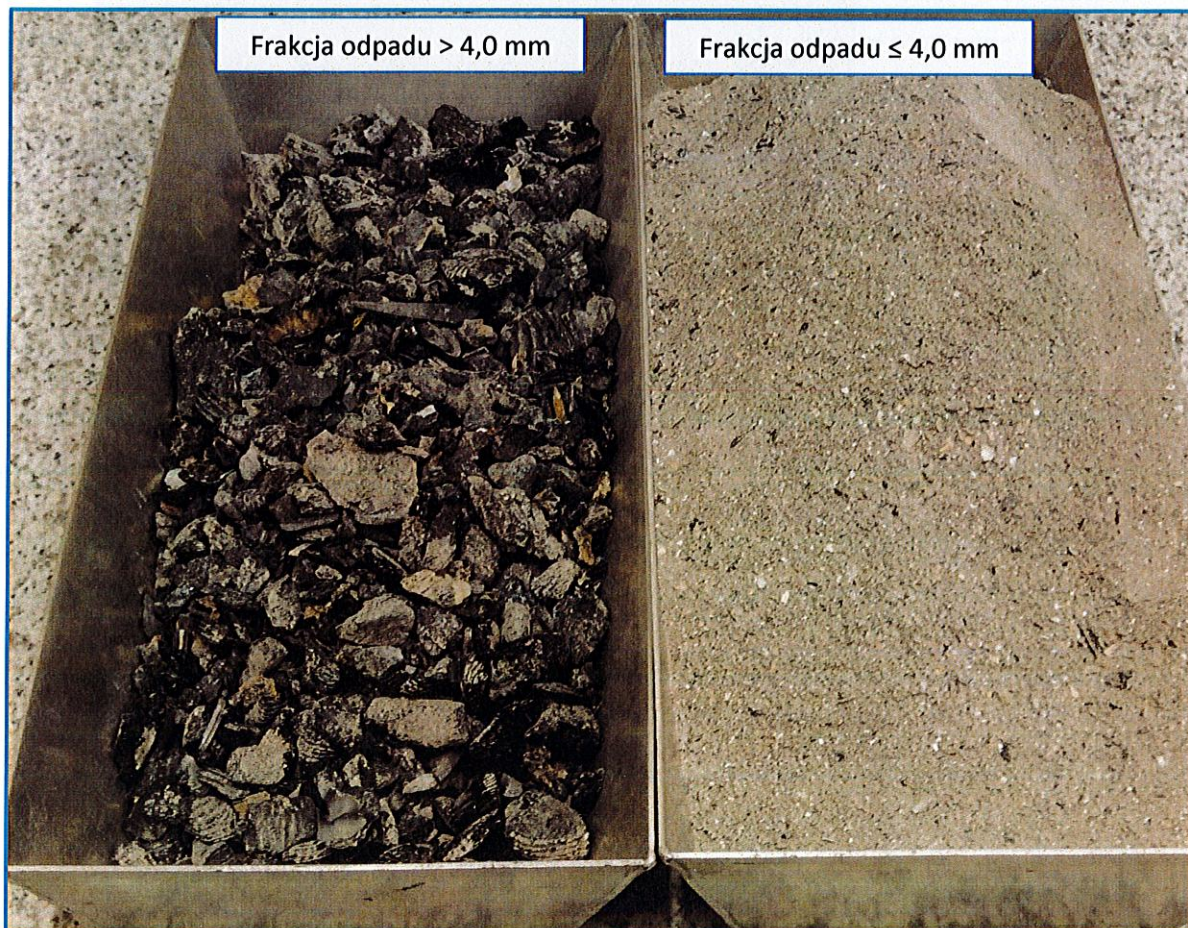
Zdjęcie 1. Pojemnik wraz z numerem plomby dla próbki odpadu paleniskowego (popiołu)



Zdjęcie 2. Wygląd próbki odpadu paleniskowego (popiołu) po otwarciu pojemnika



Zdjęcie 3. Wygląd próbki odpadu paleniskowego (popiołu) po wysypaniu na sicie



Zdjęcie 4. Wydzielone frakcje próbki odpadu paleniskowego (popiołu) ≤ 4,0 mm oraz > 4,0 mm



Zdjęcie 5. Wyodrębnione z próbki odpadu paleniskowego (popiołu) fragmenty folii aluminiowej



Zdjęcie 6. Wyodrębnione z próbki odpadu paleniskowego (popiołu) gwoździe i wkręty

Tabela 1. Wyniki analiz laboratoryjnych dla badanej próbki odpadu paleniskowego (popiołu) w odniesieniu do popiołów uzyskanych ze spalania czystych paliw stałych na podstawie bazy CLP-B Sp. z o.o.

Lp.	Badany parametr	Symbol	Jednostka miary	Zawartość w badanej próbce odpadu paleniskowego (popiołu)
1.	Tytan	Ti	mg/kg	51 192 ↑
2.	Kadm	Cd	mg/kg	5,11 ↑
3.	Antymon	Sb	mg/kg	136,5 ↑
4.	Cynk	Zn	mg/kg	8 296 ↑
5.	Miedź	Cu	mg/kg	525,1 ↑
6.	Chlor	Cl ^a	%	0,70 ↑
7.	Wilgoć	W ^a	%	1,14
8.	Popiół	A ^a	%	66,75

↑ - wartość powyżej zakresu uzyskanego dla „czystych popiołów”

W badanej próbce odpadu paleniskowego w odniesieniu do stężenia tych parametrów/zanieczyszczeń w popiołach z „czystych paliw stałych”, uzyskano **przekroczenie**:

- tytanu o 411 % - potencjalne źródło pochodzenia: białe pigmenty farb i lakierów;
- kadmu o 28 % – potencjalne źródło pochodzenia: pigmenty farb, lakierów, tworzyw sztucznych;
- antymonu o 173 % - potencjalne źródło pochodzenia: tworzywa i kleje poliestrowe;
- cynku o 591 % – potencjalne źródło pochodzenia: białe pigmenty farb i lakierów, elementy metalowe mebli, tworzywa sztuczne, drewno impregnowane;
- miedzi o 42 % – potencjalne źródło pochodzenia: pigmenty tkanin, tworzyw sztucznych i tuszy drukarskich;
- chloru o 23 % - potencjalne źródło pochodzenia: chlorowane tworzywa sztuczne.

7. Wnioski i podsumowanie

1. Poddana analizie próbka odpadu paleniskowego (popiołu) ma postać stałą. Z próbki odpadu paleniskowego (popiołu) wyodrębniono m.in.: gwoździe, wkręty, zszywki oraz fragmenty folii aluminiowej. Wygląd morfologiczny próbki odpadu paleniskowego (popiołu) został udokumentowany w postaci zdjęć zamieszczonych w opracowaniu.
2. Na podstawie przeprowadzonej oceny morfologicznej oraz wykonanych badań fizykochemicznych dla próbki o numerze plomby I125250, **stwierdzono termiczne przekształcanie (spalanie) niedozwolonych substancji (śmieci/odpadów) w piecu, z którego została pobrana próbka.**