



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

CENTRUM INŻYNIERII ŚRODOWISKA

45-641 Opole, ul. Oświęcimska 21
tel.: 77 456 32 01

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
info.opole@icimb.lukasiewicz.gov.pl



Sprawozdanie z badań nr OL009/2023/001 z dnia 15.02.2023

- Zleceniodawca/adres:** P.H.M.B.iP. Rafał Kobienia
ul. Dworcowa 1C, 46-083 Nowe Siołkowice
- Podstawa formalna:** Zlecenie z dnia 06.02.2023
- Obiekt badań/opis:**

Oznakowanie próbki	Nr próbki w LIMiŚ	Oznakowanie próbki przez Klienta *)
		LL/23/0673
Rodzaj próbki	Próbka paliwa stałego: próbka biomasy stałej - próbka biopaliwa stałego Biomasa	Kobienia MATERIAŁY BUDOWLANE I OPAŁ PELLET SOSONOWY 6mm
Cel badań *)	Badania własne	
Próbkę pobrat (w dniu)	Brak danych (brak danych)	
Miejsce/punkt pobrania *)	Brak danych	
Metoda pobrania (status metody) *)	Brak danych (brak danych)	
Data i nr protokołu pobrania *)	Brak danych	
Próbkę dostarczył (w dniu)	Klient (w dniu 06.02.2023)	
Wielkość próbki (opakowanie)	ok. 3kg (Worek (PP))	
Stan próbki w chwili przyjęcia	bez zastrzeżeń	
Inne dane *)	-	

*) dane dostarczone przez Zleceniodawcę

- Data/termin wykonania badań:** 06.02.2023 - 09.02.2023

5. Wyniki badań:

Nr próbki w LIMiŚ: LL/23/0673 (nr Klienta: PELLET SOSNOWY 6mm)						Jednostka	Autoryzował
Badana właściwość	Metoda badań ¹⁾		Wyniki badania ± niepewność wyniku ²⁾				
			Stan analityczny	Stan roboczy			
Zawartość siarki	PN-EN 15408:2011	A/E	0.107 ± 0.010	0.102 ± 0.010	%	MP	
Zawartość azotu	PN-EN ISO 21663:2021-06	A/E	0.340 ± 0.035	0.327 ± 0.034	%		
Ciepło spalania	PN-EN ISO 21654:2021-12	A/E	20177 ± 1735	19383 ± 1667	kJ/kg		
Wartość opałowa	PN-EN ISO 21654:2021-12	A/E	18624 ± 1993	17800 ± 1905	kJ/kg		
Zawartość wilgoci całkowitej	PN-EN ISO 18134-2:2017-03	A	7.3 ± 1.09		%	RR	
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	PN-EN ISO 18134-3:2015-11	A	3.5 ± 0.68		%		
Zawartość popiołu	PN-EN ISO 18122:2016-01	A	0.33 ± 0.028		%		

1) A - metoda objęta zakresem akredytacji nr AB 054, A/E - metoda objęta zakresem akredytacji nr AB 054. Badanie wykonane w ramach "Listy badań objętych zakresem elastycznym"

2) niepewność rozszerzona określona dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności p=95% (nie zawiera składowej pobierania próbek)

Autoryzował elektronicznie w systemie CS-17 LIMS:

MP - Paciorkowski Maciej (Starszy specjalista w pionie wsparcia)

RR - Rypa Renata (Starszy specjalista w pionie wsparcia)

6. Uwagi: -

7. Załączniki: -

Koniec sprawozdania

Sporządził:

Starszy specjalista w pionie wsparcia

21.02.2023
mgr inż. Biernacki Marcin

Zatwierdził:

Dyrektor Centrum
Inżynierii Środowiska

dr Joanna Poluszyńska