

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH,
OPAKOWAŃ, MEBLI I KONSTRUKCJI

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl

• www: <https://pit.lukasiewicz.gov.pl/>

SEKCJA BADAŃ BIOPALIW STAŁYCH



AB 088

Poznań, dnia 19.09.2023 r.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

nr BDB-23-A-4176

Temat zlecenia	Badanie jakości peletów drzewnych – TRAK Sp. z o.o.
Nr zlecenia	A/DBD/BDB/4176/2023
Nazwa i adres zleceniodawcy	Control Union Poland Sp. z o. o. Al. Wojska Polskiego 45, 65-764 Zielona Góra
Nazwa i adres producenta	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe TRAK Sp. z o.o.
ENplus® ID/ Numer próbki	PL039; 6mm/Trak/2023-2 A1
Data wykonania badań	18.09 – 19.09.2023 r.
Wykonawcy	inż. Dariusz Radoński mgr inż. Małgorzata Walkowiak

Sporządzający

Autoryzujący

--	--

inż. Dariusz Radoński

mgr inż. Małgorzata Walkowiak

Niniejszy dokument został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co zgodnie z prawem jest równoważne z zachowaniem formy pisemnej.

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem analiz była próbka peletów drzewnych o średnicy 6 mm, opisana przez zleceniodawcę jako pelety wykonane z poprodukcyjnych niezanieczyszczonych chemicznie trocin.

Numer próbki: 6mm/Trak/2023-2 A1.

Numer identyfikacyjny: A-4176-BDB/2023.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbka do badań została pobrana przez zleceniodawcę oraz dostarczona do laboratorium w dniu 18 września 2023 r.

3. SYMBOLE I NAZWY ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH

- PN-EN ISO 18134-2:2017-03 Biopaliwa stałe – Oznaczanie zawartości wilgoci – Metoda suszarkowa – Część 2: Wilgoć całkowita – Metoda uproszczona (Metoda 1M)
- PN-EN ISO 17831-1:2016-02 Biopaliwa stałe – Oznaczanie wytrzymałości mechanicznej peletów i brykietów – Część 1: Pelety (Metoda 10M)

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Producent	Opis
1.	Suszarka laboratoryjna	Redline RF115	BINDER	M1/47
2.	Waga laboratoryjna	WLC 6/F1/R	RADWAG	M9/46
3.	Urządzenie do testowania wytrzymałości	TUMBLER 3000	BIOENERGY ANLAGENPLANUNG	M10/42
4.	Sito 3,15 mm	-	RETSCH	M9/34

5. WYNIKI BADAŃ

Szczegółowe wyniki badań zestawiono w protokole nr 1/4176/2022

6. OŚWIADCZENIE

Przedstawione w Sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Protokół z badań nr 1/4176/2022

Nazwa próbki: Pelety drzewne
Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe TRAK Sp. z o.o.
ENplus® ID/numer próbki: PL039; 6mm/Trak/2023-2 A1

Pochodzenie:		1. Biomasa drzewna				
Forma handlowa:		Pelety drzewne				
Klasyfikacja surowca wg EN-ISO 17225-1:2014		1.2.1 Produkty uboczne i pozostałości drzewne pochodzące z mechanicznego przerobu drewna, nieprzetworzone chemicznie.				
Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wartość oznaczona	Niepewność [±] ¹	Wartość progowa wg ENplus® Handbook, Part 3 version 3.0		
				A1	A2	B
Zawartość wilgoci całkowitej _{ar}	w-%	5,4	0,2	≤ 10		
Wytrzymałość mechaniczna _{ar}	w-%	98,3	0,1	≥ 98,0	≥ 97,5	

_{ar} stan roboczy

1. niepewność rozszerzona wyznaczona dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i poziomu ufności około 95%

Koniec sprawozdania