

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 937/2024

Zawada, 25 października 2024

<b>Klient:</b> BIO ENERGY GROUP Sp z o.o., ul. Wita Stwosza 64, 35-113 Rzeszów*					
<b>Podstawa realizacji</b>					
Zlecenie z dnia 2024-10-15					
<b>Obszar badań:</b> obszar spoza zakresu regulowanego prawnie*					
<b>Dane dotyczące próbki</b>					
<b>Nr kodowy próbki</b>		<b>Badany obiekt</b>		<b>Stan próbki</b>	
816/Z/24		Biomasa stała		Spełnia wymagania	
Opis próbki: Próbki pelletu drzewnego z kilku partii produkcyjnych*					
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>		<b>Data zakończenia badań</b>	
2024-10-23		2024-10-24		2024-10-25	
<b>Dane związane z pobieraniem próbki</b>					
<b>Nr protokołu pobierania lub Nr planu/Nr pełnego planu pobierania próbki</b>	<b>Próbkę pobrano wg:</b>	<b>N/A</b>	<b>Miejsce pobrania próbki</b>	<b>Data pobrania próbki</b>	<b>Pobierający próbki</b>
N/A	N/A		Zakład Produkcyjny Bio Energy Group (37-310 Nowa Sarzyna)*	15.10.2024, 18.10.2024, 21.10.2024	Klient*
<b>Dane związane z przygotowaniem próbki i przeliczaniem wyników na inne stany</b>					
<b>Próbkę przygotowano wg:</b>	PN-EN ISO 14780:2017	<b>Przeliczenie na inne stany wykonano wg:</b>	PN-EN ISO 16993:2016		

**Zastrzeżenia i informacje:**

1. Bez pisemnej zgody ELPOLAB Sp. z o.o. sprawozdania nie można powielać inaczej niż tylko w całości.
2. W przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez klienta – laboratorium nie bierze odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez klienta.

**Objaśnienia:**

- \* - dane dostarczone przez klienta;
- A - metoda akredytowana;
- (RB) - rezultat badania wraz z dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody i rozszerzoną niepewnością;
- (PA) - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody, badanie nieakredytowane;
- (W) - norma wycofana przez PKN;
- (WB) - norma wycofana przez PKN bez zastąpienia;
- N/A - dane niedostępne/nie ma zastosowania;

**Znaczenie symboli:**

- a – stan analityczny
- d – stan suchy,
- r, ar – stan roboczy.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 937/2024

Zawada, 25 października 2024

Badana cecha		Norma lub procedura badawcza	Symbol	Jednostka	Wynik badania	Niepewność wyniku badania
Zawartość wilgoci całkowitej	A	PN-EN ISO 18134-2:2017-03 <sup>(W)</sup> Metoda wagowa	M <sub>ar</sub>	%	4,6 <sup>(PA)</sup>	N/A
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	A	PN-EN ISO 18134-3:2023-12 Metoda termogravimetryczna	M <sub>ad</sub>	%	3,5	N/A
Zawartość popiołu	A	PN-EN ISO 18122:2023-05 Metoda termogravimetryczna	A <sub>d</sub>	%	0,4 <sup>(PA)</sup>	N/A
Zawartość popiołu			A <sub>ar</sub>		0,4 <sup>(PA)</sup>	N/A
Zawartość siarki	A	PN-EN ISO 16994:2016-10 Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	S <sub>ad</sub>	%	<0,015 (0,015±0,006) <sup>(RB)</sup>	N/A
Zawartość siarki			S <sub>ar</sub>		<0,015 (0,015±0,006) <sup>(RB)</sup>	N/A
Ciepło spalania	A	PN-EN ISO 18125:2017-07 Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa z obliczeń	Q <sub>v,gr</sub>	kJ/kg	19 950	N/A
Wartość opałowa			Q <sub>v,net,ar</sub>		18 380	N/A

Sporządził:  
Kierownik ds. Jakości

*Anna Kowalik*  
Anna Kowalik

Sprawdził:

KIEROWNIK  
LABORATORIUM  
*Magdalena Poniędzińska*  
Magdalena Poniędzińska

Autoryzował:

Starszy laborant  
*Renata Małek - Pastuszko*  
Renata Małek - Pastuszko

Koniec sprawozdania