



„Energomiar” Sp. z o.o.
ul. Józefa Sowińskiego 3
44-121 Gliwice

Laboratorium Inżynierii Środowiska
CENTRALNE LABORATORIUM



AB 550

RAPORT Z BADAŃ NR 3477/2025 rew.1

Klient:	ATLANTIC AGRO PRODUKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Rampa Brzeska 28, 22-100 Chełm		
Nr próbki:	3477_1	Ilość próbek:	1
		Data przyjęcia próbki:	16.07.2025
Nr zamówienia:	z dnia 15.07.2025 r. zgodnie z ofertą 2025_DT-SL_1474		
Przedmiot badań:	Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe		Strona: 1/2

Nr próbki	Data pobrania	Opis próbki
3477_1	-	pellet

W Laboratorium wykonano analizy według niżej przedstawionych metod:

Badana cecha		Nr dokumentu/normy	Metoda	Jednostka	Stan	Wynik
Wilgoć całkowita	M_{ar}	PN-EN ISO 18134-2:2017-03 ^{wz}	wagowa	%	r	7,1 ± 0,3
Popiół	A	PN-EN ISO 18122:2023-05	wagowa	%	d	0,4 ± 0,1
					r	0,3 ± 0,1
Ciepło spalania	$q_{v, gr}$	PN-EN ISO 18125:2017-07	kalorymetryczna	J/g	d	20 420 ± 480
					r	18 970 ± 510
Wartość opałowa	$q_{p, net}$	PN-EN ISO 18125:2017-07	z obliczeń	J/g	d	19 130 ± 470
					r	17 600 ± 490
Węgiel	C	PN-EN ISO 16948:2015-07	wysokotemperaturowego spalania z det. IR	%	d	51,5 ± 1,7
					r	47,8 ± 1,9
Wodór	H	PN-EN ISO 16948:2015-07	wysokotemperaturowego spalania z det. IR	%	d	5,92 ± 0,38
					r	5,50 ± 0,44
Azot	N	PN-EN ISO 16948:2015-07	wysokotemperaturowego spalania z det. TC	%	d	0,10 ± 0,02
					r	0,09 ± 0,02
Siarka całkowita	S	PN-EN ISO 16994:2016-10	wysokotemperaturowego spalania z det. IR	%	d	0,02 ± 0,01
					r	0,02 ± 0,01

r - roboczy (dostarczenia), a - analityczny, d - suchy, daf - suchy i bezpopiołowy

liczba – metoda akredytowana (A), zakres akredytacji nr AB 550

liczba – metoda nieakredytowana (B), dla której spełnione są wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

^{wz} – norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN ISO 18134-2:2024-10

INFORMACJE O REALIZACJI ZLECENIA

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy dostępne w Laboratorium.

Niepewność rozszerzona dla współczynnika $k = 2$ i poziomu ufności 95% nie uwzględnia etapu pobrania próbki.

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki w warunkach panujących w trakcie wykonywania badań.

Badania zostały wykonane w stałej siedzibie "Energopomiar" Sp. z o.o.

Dokumenty i zapisy dotyczące przeprowadzonych badań są dostępne w siedzibie „Energopomiar” Sp. z o.o.

Dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym jeśli dotyczy: opis próbki, obiekt badań) oraz numer zamówienia zostały podane przez Klienta

Termin wykonania działalności laboratoryjnej: 16.07.2025 - 23.07.2025

Próbka pobrana i dostarczona do "Energopomiar" Sp. z o.o. przez Klienta w worku z tworzywa sztucznego. Stan próbki: bez zastrzeżeń

Plan pobierania próbek: brak danych

Metoda pobierania próbek: brak danych

Cel badania:

Brak danych

Uwagi:

Raport 3477/2025 rew.1 zastępuje raport 3477/2025 z następującymi zmianami:

- skorygowano błąd przy przenoszeniu wyników

Bez pisemnej zgody „Energopomiar” Sp. z o.o., raport nie może być okazywany i powielany inaczej, jak tylko w całości.

Opracował

Autoryzował

Bogna Kochanek

Gliwice, 23.07.2025

Koniec raportu