



OPEC GRUDZIĄDZ Sp z o.o.
Laboratorium

86-300 Grudziądz ul. Budowlanych 7
tel. 056 45 06 248/45 06 250

e-mail: labor@opec.pl



AB 1040

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1161/2026

Nazwa i adres Klienta	BIOMASS GLOBAL TRADING Warszawa 00-710, Aleja Wincentego Witosa 31/46; 521 414 88 08					
Opis próbki	Pelet drzewny Metoda pobierania próbek : Ręczna pobrana przez Klienta.					
Data pobrania próbki	04.07.2026 r. - 04.07.2026 r.					
Stan próbki	odpowiedni					
Kod próbki	1161/ZB/0726					
Data przyjęcia próbki do badania	06.07.2026 r.					
Data wykonania badania	06.07.2026 r. - 07.07.2026 r.					
Badana cecha	Stan metody	Jedn.	Wyniki badania	U	Metodyka	Zakres akredytacji od-do
Wilgoć całkowita M_{ar}	Stan roboczy	%	7.2	0.7	PN-EN ISO 18134-2:2024-10	(2.0;60.0)
Wilgoć analityczna M_{ad}	Stan analityczny	%	6.7	0.3	PN-EN ISO 18134-3:2023-12	(0.5-40.0)
Zawartość popiołu A_{ad}	Stan analityczny	%	0.8	0.2	PN-EN ISO 18122:2023-05	(0.3-40.0)
Zawartość popiołu A_{ar}	Stan roboczy	%	0.8	0.2	PN-EN ISO 18122:2023-05	(0.3-40.0)
Zawartość popiołu A_d	Stan suchy	%	0.9	0.2	PN-EN ISO 18122:2023-05	(0.3-40.0)
Zawartość siarki S_{ad}	Stan analityczny	%	0.01	0.01	PN-EN ISO 16994:2016-10	(0.01-2.00)
Zawartość siarki S_{ar}	Stan roboczy	%	0.01	0.01	PN-EN ISO 16994:2016-10	(0.01-2.00)
Zawartość siarki S_d	Stan suchy	%	0.01	0.01	PN-EN ISO 16994:2016-10	(0.01-2.00)
Zawartość węgla C_{ad}	Stan analityczny	%	47.7	0.7	PN-EN ISO 16948:2015-07	(12.0-60.0)
Zawartość węgla C_{ar}	Stan roboczy	%	47.4	0.7	PN-EN ISO 16948:2015-07	(12.0-60.0)
Zawartość węgla C_d	Stan suchy	%	51.1	0.6	PN-EN ISO 16948:2015-07	(12.0-60.0)
Chlor Cl_{ar}	Stan roboczy	%	0.010	0.008	PN-EN ISO 16994:2016-10	(0.005-1.300)
Chlor Cl_d	Stan suchy	%	0.008	0.005	PN-EN ISO 16994:2016-10	(0.005-1.300)
Chlor Cl_{ad}	Stan analityczny	%	0.007	0.005	PN-EN ISO 16994:2016-10	(0.005-1.300)
Zawartość wodoru H_{ar}	Stan roboczy	%	6.0	0.6	PN-EN ISO 16948:2015-07	(2.0-8.0)
Zawartość wodoru H_{ad}	Stan analityczny	%	6.0	0.6	PN-EN ISO 16948:2015-07	(2.0-8.0)



OPEC GRUDZIĄDZ Sp z o.o.
Laboratorium

86-300 Grudziądz ul. Budowlanych 7
tel. 056 45 06 248/45 06 250

e-mail: labor@opec.pl



AB 1040

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1161/2026

Zawartość wodoru H_d	Stan suchy	%	6.4	0.4	PN-EN ISO 16948:2015-07	(2.0-8.0)
Ciepło spalania $q_{v,gr}$	Stan analityczny	kJ/kg	18590	150	PN-EN ISO 18125:2017-07	(7000-27000)
Ciepło spalania $q_{v,gr,ar}$	Stan roboczy	kJ/kg	18490	150	PN-EN ISO 18125:2017-07	(7000-27000)
Ciepło spalania $q_{v,gr,d}$	Stan suchy	kJ/kg	19930	150	PN-EN ISO 18125:2017-07	(7000-27000)
Wartość opałowa $q_{p,net,d}$	Stan suchy	kJ/kg	18540	172	PN-EN ISO 18125:2017-07	z obliczeń
Wartość opałowa $q_{p,net,ad}$	Stan analityczny	kJ/kg	17130	172	PN-EN ISO 18125:2017-07	z obliczeń
Wartość opałowa $q_{p,net,ar}$	Stan roboczy	kJ/kg	17030	217	PN-EN ISO 18125:2017-07	z obliczeń

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki i nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbki. U- niepewność rozszerzona wynikająca z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95% Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Sprawozdanie zawiera dwie strony wyników z badań i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnie. Na tym Sprawozdanie z badań zakończono.

Sprawozdania sporządził/a: Jedel Weronika
Data wystawienia sprawozdania: 07.07.2026 r.



Autoryzujący
Specjalista ds. Technicznych
Laboratorium
Glinowiecka Katarzyna