

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 2025/B60			
Numer ident.próbki: B - 60	data dostarczenia: 04.03.2025	Strona: 1 z 1	
Rodzaj próbki: biomasa	data wykonania badań: 04-07.03.2025	Liczba załączników: 0	
Zamawiający: REDMET Sp. z o.o. Ul. Drogowców 1, 84-240 Reda	Numer zamówienia: 19B/2025	Pszczyna,dn.	07.03.2025

Legenda:

ad - stan analityczny

ar - stan roboczy

d - stan suchy

daf - stan suchy i bezp.

Przedstawione wyniki badań dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki, pobranej i dostarczonej przez Zamawiającego

Metoda badawcza	Badana cecha (Oznaczenie)	j.m.	Wynik	niep. pomiaru +/-
PN-EN-ISO 18134-3:2015-11, PN-EN ISO 18134-3:2023-12 metoda termogravimetryczna, wagowa	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej (M_{ad})	%	5,5	-
PN-EN-ISO 18134-1:2015-11, PN-EN ISO 18134-1:2023-02	Zawartość wilgoci całkowitej (M_{ar})	%	4,8	-
PN-EN-ISO 18122:2016-01, PN-EN ISO 18122:2023-05 metoda termogravimetryczna, wagowa (550°C)	Zawartość popiołu (A_{ad})	%	2,1	-
	Zawartość popiołu (A_{ar})	%	2,1	-
	Zawartość popiołu (A_d)	%	2,2	-
	Zawartość popiołu (A_{daf})	%	2,2	-
PN-EN ISO 18125:2017-07	Ciepło spalania ($q_{gr,v,ad}$)	kJ/kg	18918	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,ar}$)	kJ/kg	19058	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,d}$)	kJ/kg	20019	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,daf}$)	kJ/kg	20474	-
	Wartość opałowa ($q_{net,v,ad}$)	kJ/kg	-	-
	Wartość opałowa ($q_{net,v,ar}$)	kJ/kg	17698	-
	Wartość opałowa ($q_{net,v,d}$)	kJ/kg	18707	-
	Wartość opałowa ($q_{net,v,daf}$)	kJ/kg	-	-
PN-EN ISO 16994:2016-10	Zawartość siarki całkowitej (S_{ad})	%	0,06	-
	Zawartość siarki całkowitej (S_{ar})	%	0,06	-
	Zawartość siarki całkowitej (S_d)	%	0,06	-
PN-EN ISO 18123:2016-01, PN-EN ISO 18123:2023-10	Zawartość części lotnych (V_a)	%	-	-
	Zawartość części lotnych (V_{ar})	%	-	-
	Zawartość części lotnych (V_d)	%	-	-
	Zawartość części lotnych (V_{daf})	%	-	-
PN-EN ISO 16948:2015-07	Zawartość wodoru całkowitego (H_d)	%	6,37	-
PN-EN ISO 16948:2015-07	Zawartość azotu (N_{ad})	%	0,52	-
	Zawartość azotu (N_{ar})	%	0,52	-
	Zawartość azotu (N_d)	%	0,55	-
PN-EN ISO 16994:2016-10 metoda miareczkowania potencjometrycznego, analiza wykonana przy użyciu: elektrody chlorkowej/ analizatora CKiC	Zawartość chloru (Cl_{ad})	%	-	-
	Zawartość chloru (Cl_{ar})	%	-	-
	Zawartość chloru (Cl_d)	%	-	-
PN-EN ISO 17828:2016-02	Gęstość nasypowa (BD_{ar})	kg/m ³	677	-
PN-EN ISO 17831-1:2016-02	Wytrzymałość mechaniczna peletów (D_U)	%	97,4	-
PN-EN ISO 17831-1:2016-02	Udział frakcji poniżej 3.15mm	%	-	-

Naważka 0,25-0,40g.

Uwaga: norma PN-EN ISO 18134-1:2015-11 została wycofana i zastąpiona przez normę PN-EN ISO 18134-1:2023-02; norma: PN-EN ISO 18122:2016-01 została wycofana i zastąpiona przez PN-EN ISO 18122:2023-05; norma: PN-EN ISO 18123:2016-01 została wycofana i zastąpiona przez PN-EN ISO 18123:2023-10, norma PN-EN ISO 18134-3:2015-11 została wycofana i zastąpiona przez PN-EN ISO 18134-3:2023-12.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Względna rozszerzona niepewność standardowa pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$, wyznaczona dla poziomu ufności 0,95.

Informacje dodatkowe:

Opis próbki deklarowany przez Klienta: pellet drzewny sosnowo-bukowy śr. 6 mm.

Informacje deklarowane przez Klienta: Metoda poboru próbki: własna. Cel wykonania analizy: handlowy (na potrzeby własne).

Próbka dostarczona w ilości ok. 20,0 kg w stanie przydatnym do badań.

SGS Polska Sp. z o.o.

07.03.2025

Autoryzował. Data i podpis

Kierownik Techniczny Pracowni Paliw Stałych
inż. Małgorzata FiguraThis document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.