

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Paliw Stałych (PPS)
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pszczyna, tel. 32 449 25 15

UZUPEŁNIENIE NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR: 2023/B31			
Numer ident.próbki: B - 31	data dostarczenia: 25.01.2023	Strona: 1 z 1	
Rodzaj próbki: biomasa	data wykonania badań: 26-30.01.2023	Liczba załączników: 0	
Zamawiający: AMT Anthony Vandeginste ul. Grobla 18f, 49-120 Karczów	Numer zamówienia: 6B/2023	Pszczyzna,dn.	03.02.2023

Legenda:
a, ad-stan analityczny
r, 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 metoda termogravimetryczna, wagowa	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej (M_{ad})	%	5,3	-
PN-EN ISO 18134-1:2015-11	Zawartość wilgoci całkowitej (M_{ar})	%	6,5	-
PN-EN ISO 18122:2016-01 metoda termogravimetryczna, wagowa	Zawartość popiołu (A_{ad})	%	-	-
	Zawartość popiołu (A_{ar})	%	-	-
	Zawartość popiołu (A_d)	%	-	-
PN-EN ISO 18125:2017-07	Ciepło spalania ($q_{gr,v,ad}$)	kJ/kg	-	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,ar}$)	kJ/kg	-	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,d}$)	kJ/kg	-	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,daf}$)	kJ/kg	-	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,ad}$)	kJ/kg	-	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,ar}$)	kJ/kg	-	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,d}$)	kJ/kg	-	-
PN-EN ISO 16994:2016-10	Zawartość siarki całkowitej (S_{ad})	%	-	-
	Zawartość siarki całkowitej (S_{ar})	%	-	-
	Zawartość siarki całkowitej (S_d)	%	-	-
PN-EN ISO 18123:2016-01	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)	%	-	-
PN-EN ISO 16948:2015-07	Zawartość azotu (N_{ad})	%	0,09	-
	Zawartość azotu (N_{ar})	%	0,08	-
	Zawartość azotu (N_d)	%	0,09	-
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	-	-
PN-EN ISO 17831-1:2016-02	Wytrzymałość mechaniczna peletów (D_U)	%	-	-
PN-EN ISO 17831-1:2016-02	Udział frakcji poniżej 3.15mm	%	-	-

* Naważka 0,25-0,40g.

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: brykiet Nestro Calssic 100% pine.

Informacje deklarowane przez Klienta: Metoda poboru próbki: własna. Cel wykonania analizy: handlowy.

Próbka dostarczona w stanie przydatnym do badań.

Autoryzowany Dołowy Podpisz O.O.

KIEROWNIK

Pracowni Paliw Stałych

mgr inż. Magdalena Samoszyn

This 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 hereon 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.

Więcej informacji o naszej firmie na stronie: www.sgs.pl

SGS Polska Sp. z o.o.

ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa

tel. +48 22 329 22 22, fax +48 22 329 22 20, www.sgs.pl

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Paliw Stałych (PPS)
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pszczyna, tel. 32 449 25 15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 2023/B31

Numer ident. próbki: B - 31	data dostarczenia: 25.01.2023	Strona: 1 z 1
Rodzaj próbki: biomasa	data wykonania badań: 26-30.01.2023	Liczba załączników: 0
Zamawiający: AMT Anthony Vandeginste ul. Grobla 18f, 49-120 Karczów	Numer zamówienia: 6B/2023	Pszczyna, dn. 03.02.2023

Legenda:

a, ad-stan analityczny
r, 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 metoda termogravimetryczna, wagowa	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej (M_{ad})	%	5,3	-
PN-EN ISO 18134-1:2015-11	Zawartość wilgoci całkowitej (M_{ar})	%	6,5	-
PN-EN ISO 18122:2016-01 metoda termogravimetryczna, wagowa	Zawartość popiołu (A_{ad})	%	1,9	-
	Zawartość popiołu (A_{ar})	%	1,9	-
	Zawartość popiołu (A_d)	%	2,0	-
^PN-EN ISO 18125:2017-07	Ciepło spalania ($q_{gr,v,ad}$)	kJ/kg	19618	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,ar}$)	kJ/kg	19369	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,d}$)	kJ/kg	20716	-
	Ciepło spalania ($q_{gr,v,daf}$)	kJ/kg	21140	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,ad}$)	kJ/kg	-	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,ar}$)	kJ/kg	18077	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,d}$)	kJ/kg	19494	-
	Wartość opalowa ($q_{net,v,daf}$)	kJ/kg	-	-
PN-EN ISO 16994:2016-10	Zawartość siarki całkowitej (S_{ad})	%	0,02	-
	Zawartość siarki całkowitej (S_{ar})	%	0,02	-
	Zawartość siarki całkowitej (S_d)	%	0,02	-
PN-EN ISO 18123:2016-01	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)	%	5,93	-
PN-EN ISO 16948:2015-07	Zawartość azotu (N_{ad})	%	-	-
	Zawartość azotu (N_{ar})	%	-	-
	Zawartość azotu (N_d)	%	-	-
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	-	-
PN-EN ISO 17831-1:2016-02	Wytrzymałość mechaniczna peletów (D_{Tj})	%	-	-
PN-EN ISO 17831-1:2016-02	Udział frakcji poniżej 3.15mm	%	-	-

^ Nawazka 0,25-0,40g.

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: brykiet Nestro Calssic 100% pine.

Informacje deklarowane przez Klienta: Metoda poboru próbki: własna. Cel wykonania analizy: handlowy.

Próbka dostarczona w stanie przydatnym do badań.

Autor Powyższych Danych podpisany przez: **KIEROWNIK**

Pracowni Paliw Stałych

inż. *Magdalena Samoszyn*

This 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 hereon 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.

Wszystkie informacje są sprawdzane na użytek wewnętrzny. Dyplomy i certyfikaty wystawiane w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług, których tekst przesyłamy w załączeniu, dostępne także na stronie <http://www.sgs.pl/pl-PL/Terms-and-Conditions.aspx>