

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : 091/23

Kod próbki (kod laboratorium): Z-094/2023	Data dostarczenia: 13.10.2023 r.
Przedmiot badań: biomasa stała	Data pobrania: - (zgodnie z informacją Klienta)
Zleciendawca: DREWNOLAND S.C. Socha Łukasz Socha Mateusz Manasterz 110A 37-522 Wiązownica	Data wykonania badań: 13-17.10.2023 r.
	Zlecenie: 117/09.08.2023
	Data wydania sprawozdania: 13.10.2023 r.

Przedmiotem badań jest próbka biomasy stałej, pobrana i dostarczona przez Klienta.

Próbka zapakowana w worek foliowy zabezpieczający przed zmianą wilgoci.

Dane dostarczone przez Klienta: Pobieranie próbek: plan pobierania - ; zastosowana procedura - ; pobierający - .
 Opis próbki przez Klienta: „Brykiet Dębowy RUF Premium”

Cel wykonania badania według oświadczenia Klienta: Sprawdzenie jakości biomasy stałej.

Badana cecha	Symbol	Jednostka	Wynik / Wynik \pm U / Rezultat badania (R) ¹⁾			
			stan roboczy	stan analityczny	stan suchy	stan suchy i bezpopiołowy
Zawartość wilgoci analitycznej	M _{ad}	%	-	6,0 \pm 0,3	-	-
Zawartość wilgoci całkowitej	M _{ar}	%	4,9 \pm 0,3	-	-	-
Zawartość popiołu	A	%	0,5	0,5 \pm 0,3	0,5	-
Ciepło spalania	q _{v,gr}	kJ/kg	19550	19320 \pm 260	20550	20690
Wartość opałowa	q _{p,net}	kJ/kg	18160 \pm 290	17920	19220	19340
Zawartość siarki całkowitej	W _s	%	-	<0,02 ¹⁾ 0,02 \pm 0,02	-	-
Zawartość węgla całkowitego	C	%	48,4	47,8 \pm 1,4	50,9	51,2
Zawartość wodoru	H	%	5,83	5,76 \pm 0,35	6,13	6,16
Zawartość chloru	W _{Cl}	%	-	<0,02 ¹⁾ 0,02 \pm 0,01	-	-

Niepewność rozszerzoną U wyników badań wyznaczono dla P=0,95 i k=2 bez etapu pobierania próbek.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

¹⁾ uzyskany rezultat badania (R) przedstawiony w formie „< y jednostka miary”, gdzie y to wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu akredytowanej metody będącej jednocześnie granicą oznaczalności; przedstawiony rezultat jest bezpośrednio powiązany z informacją „y \pm U jednostka miary”



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : 091/23

Analizy wykonano zgodnie z metodami badań przedstawionymi w tabeli poniżej:

Badana cecha	Symbol	Nr normy	Metoda
Zawartość wilgoć analitycznej	M_{ad}	PN-EN ISO 18134-3:2015-11	Metoda wagowa
Zawartość wilgoci całkowitej	M_{ar}	PN-EN ISO 18134-2:2017-03	Metoda wagowa
Zawartość popiołu	A	PN-EN ISO 18122:2016-01 ^{WZ}	Metoda wagowa
Ciepło spalania	$Q_{v,gr}$	PN-EN ISO 18125:2017-07	Metoda kalorymetryczna
Wartość opałowa	$Q_{p,net}$	PN-EN ISO 18125:2017-07	Z obliczeń
Zawartość siarki całkowitej	w_S	PN-EN ISO 16994:2016-10	Metoda chromatografii jonowej
Zawartość węgla całkowitego	C	PN-EN ISO 16948:2015-07	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
Zawartość wodoru	H	PN-EN ISO 16948:2015-07	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
Zawartość chloru	w_{Cl}	PN-EN ISO 16994:2016-10	Metoda chromatografii jonowej

^{WZ} - norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN ISO 18122:2023-05E

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

Klient ma prawo do składania skargi na zawartość Sprawozdania z badań w formie pisemnej na adres Energa Kogeneracja Sp. z o.o. lub drogą elektroniczną do Laboratorium.

Autoryzował: 13.10.2023 r.

Energa Kogeneracja Sp. z o.o.
KIEROWNIK LABORATORIUM


mgr inż. Lidia Skwierz

Koniec sprawozdania