



RAPORT Z BADAN NR 1091/2021			
Zleceniodawca:	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka		
Nr ewidencyjny:	1091_2	Ilość próbek	1
Nr zamówienia:	ZO/OM/278/2021	Data dostarczenia:	08.03.2021
Rodzaj próbek:	paliwo alternatywne		
Data pobrania:	03.03.2021	Nr zlecenia:	630.1.21.5069.6576.4
		Strona:	1
		Ilość stron:	2

W Laboratorium wykonano analizy według niżej przedstawionych metod:

Badana cecha		Nr dokumentu/normy	Status*
Wilgoć w próbce do analizy ogólnej	$M_{ad}$	PN-EN 15414-3:2011 metoda wagowa	<input type="checkbox"/> -
Wilgoć w próbce do analizy ogólnej	$M_{ad}$	PN-G-04560:1998 metoda termogravimetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wilgoć całkowita	$M_{ar}$	CEN/TS 15414-2:2010 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Popiół	A	PN-G-04560:1998 metoda termogravimetryczna	<input type="checkbox"/> -
Popiół	A	PN-EN 15403:2011 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Strata prażenia	LOI	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Ciepło spalania	$q_{v,gr}$	PN-EN 15400:2011 metoda kalorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wartość opałowa	$q_{p,net}$	PN-EN 15400:2011 metoda obliczeniowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Węgiel	C	PN-EN 15407:2011 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wodór	H	PN-EN 15407:2011 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input checked="" type="checkbox"/> A
Azot	N	PN-EN 15407:2011 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input checked="" type="checkbox"/> A
Siarka całkowita	S	PN-EN 15408:2011 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input checked="" type="checkbox"/> A
Chlor	Cl	PN-EN 15408:2011 metoda chromatografii jonowej (IC)	<input checked="" type="checkbox"/> A
Przeliczanie na inne stany		PN-EN ISO 16993:2016-09 metoda obliczeniowa	-

\* A - oznaczenie akredytowane

B - oznaczenie nieakredytowane spełniające wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Gliwice, 22.03.2021

**RAPORT Z BADAN NR 1091/2021**

Data wydania: 22.03.2021 Strona: 2 Ilość stron: 2

Nr próbki	Data pobrania	Opis próbki przekazany przez Zamawiającego:
1091_2	03.03.2021	odpad o kodzie 19 12 12, ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Rawa Mazowiecka, Składowisko odpadów w Pukininie, ZO/OM/0169/21

Oznaczenie	Stan	Jednostka	Nr próbki:		
			1091_2		
Wilgoć całkowita	M <sub>ar</sub>	r	%	27,0 ± 0,7	
Popiół	A <sub>d</sub>	d	%	24,00 ± 1,23	
Strata prażenia	LOI <sub>d</sub>	d	%	76,0 ± 3,0	
Ciepło spalania	q <sub>v, gr</sub>	d	J/g	28 290 ± 1020	
		r	J/g	20 640 ± 980	
Wartość opalowa	q <sub>p, net</sub>	d	J/g	26 680 ± 1030	
		r	J/g	18 800 ± 1020	
Węgiel	C	d	%	60,61 ± 1,76	
Wodór	H	d	%	7,54 ± 0,34	
Azot	N	d	%	0,58 ± 0,03	
Siarka całkowita	S	d	%	0,59 ± 0,03	
Chlor	Cl	d	%	0,236 ± 0,041	

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

- wynik poza zakresem akredytacji spełniający wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

*D. Dusiński*

Autoryzował

**ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
CENTRALNEGO LABORATORIUM**

*D. Adnjan*  
mgr inż. Damian Adnjan

Zatwierdził

### 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% uwzględnia etap pobrania próbki.

Wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanej próbki w warunkach panujących w trakcie wykonywania badań.

Badania zostały wykonane w stałej siedzibie Laboratorium.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Próbki pobrane i dostarczone do Laboratorium przez "ENERGOPOMIAR" Sp. z o.o. (akredytacja AB550). Stan dobry.

Plan pobierania próbek: 007/2021

Cel badania:

Potrzeby własne

Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją:

Nie dotyczy

Dodatkowe uwagi: (odstępstwa, ograniczenia metody, inne ważne informacje)

-

Koniec raportu

