



**RAPORT Z BADAŃ NR 1091/2021**

Zleceniodawca:	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka				
Nr ewidencyjny:	1091_2	Ilość próbek	1	Data dostarczenia:	08.03.2021
Nr zamówienia:	ZO/OM/278/2021	Nr zlecenia:	630.1.21.5069.6576.4		
Rodzaj próbek:	paliwo alternatywne				
Data pobrania:	03.03.2021	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 <sub>ad</sub>	PN-EN 15414-3:2011 metoda wagowa	<input type="checkbox"/> -
Wilgoć w próbce do analizy ogólnej	M <sub>ad</sub>	PN-G-04560:1998 metoda termograwimetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wilgoć całkowita	M <sub>ar</sub>	CEN/TS 15414-2:2010 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Popiół	A	PN-G-04560:1998 metoda termograwimetryczna	<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 <sub>v, gr</sub>	PN-EN 15400:2011 metoda kalorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wartość opałowa	q <sub>p, net</sub>	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	<input type="checkbox"/> -

\* 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 opałowa	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



Autoryzował

**ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
CENTRALNEGO LABORATORIUM**

*mgr inż. Damian Adrijan*

Zatwierdził