



„Energopomiar” Sp. z o.o.
ul. gen. J. Sowińskiego 3
44-100 Gliwice

Laboratorium Inżynierii Środowiska
CENTRALNE LABORATORIUM



AB 550

RAPORT Z BADAŃ NR 4494A/2021

Zleceniodawca:	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.				
Obiekt:	ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka				
Nr ewidencyjny:	4494_1	Ilość próbek	1	Data dostarczenia:	11.10.2021
Nr zamówienia:	SM/1188	Nr zlecenia:	630.1.21.5338.6764.4		
Rodzaj próbek:	odpad				
Data pobrania:	06.10.2021	Strona:	1	Ilość stron:	3

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
Strata prażenia	LOI	PN-EN 15169:2011+Ap1:201 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Popiół	A	PN-EN 15403:2011 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Części lotne	V	PN-EN 15402:2011 metoda wagowa	<input type="checkbox"/> -
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 – metoda akredytowana (zakres akredytacji nr AB 550)

B – metoda nieakredytowana, dla której spełnione są wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Gliwice, 15.10.2021

RAPORT Z BADAN NR 4494A/2021

Data wydania: 15.10.2021		Strona: 2	Ilość stron: 3
Nr próbki	Data pobrania	Opis próbki przekazany przez Zamawiającego:	
4494_1	06.10.2021	odpady o kodzie 19 12 12, ZGO AQUARIUM Sp. z o. o. Rawa Mazowiecka, Składowisko odpadów w Pukininie, SM/1059/2021	

Oznaczenie	Stan	Jednostka	Nr próbki:			
			4494_1			
Wilgoć całkowita	M _{ar}	r	%	34,1		
Strata prażenia	LOI _d	d	%	71,80		
Popiół	A _d	d	%	28,20		
Ciepło spalania	q _{v, gr}	d	J/g	20 280		
		r	J/g	13 360		
Wartość opałowa	q _{p, net}	d	J/g	19 070		
		r	J/g	11 720		
Węgiel	C	d	%	47,05		
Wodór	H	d	%	5,84		
Azot	N	d	%	0,84		
Siarka całkowita	S	d	%	0,38		
Chlor	Cl	d	%	0,433		

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



Autoryzował

Główny Specjalista



Zatwierdził

INFORMACJE O REALIZACJI ZLECENIA

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy dostępne w Laboratorium.

Niepewność rozszerzoną dla współczynnika $k = 2$ i poziomu ufności 95% podajemy na życzenie.

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

Badania zostały wykonane w stałej siedzibie Laboratorium.

Dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: opis, data pobrania, miejsce pobrania, obiekt badań) zostały podane przez Zleceniodawcę.

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

Próbka pobrana i dostarczona do Laboratorium przez "ENERGOPOMIAR" Sp. z o.o. (akredytacja AB550). Stan dob
Plan pobierania próbek: 084/2021

Cel badania:

Potrzeby własne

Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją:

Nie dotyczy

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

-

Koniec raportu