



„Energopomiar” Sp. z o.o.
ul. gen. J. Sowińskiego 3
44-121 Gliwice

Laboratorium Inżynierii Środowiska
CENTRALNE LABORATORIUM



AB 550

RAPORT Z BADAŃ NR 6195/2024

Klient:	MASTER – ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o. ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy		
Nr próbki:	6195_1 - 6195_2	Ilość próbek:	2
		Data przyjęcia próbki:	20.12.2024
Nr zamówienia:	ZW/0018/12/24 z dnia 17.12.2024 r.	Nr zlecenia wew.:	SL-24-01766-SLAL-01
Przedmiot badań:	Odpad	Strona:	1/3

W Laboratorium wykonano analizy według niżej przedstawionych metod:

Badana cecha		Nr dokumentu/normy	Metoda
Wilgoć całkowita	M_{tot}	CEN/TS 15414-1:2010	wagowa
Popiół	A	PN-EN ISO 21656:2021-08	wagowa
Ciepło spalania	$q_{v, gr}$	PN-EN ISO 21654:2021-12	kalorymetryczna
Wartość opałowa	$q_{p, net}$	PN-EN ISO 21654:2021-12	z obliczeń
Węgiel	C	PN-EN ISO 21663:2021-06	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
Wodór	H	PN-EN ISO 21663:2021-06	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
Azot	N	PN-EN ISO 21663:2021-06	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC
Siarka całkowita	S	PN-EN 15408:2011	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
Chlor całkowity	Cl	PN-EN 15408:2011	chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Glin	Al	IB_SL_21_09 z dnia 11.05.2021 r.	ICP-OES*
Przeliczanie na inne stany		PN-EN ISO 16993:2016-09	z obliczeń

* ICP-OES - Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej

Nr próbki	Data pobrania	Opis próbki
6195_1	-	19 12 10 RDF magazyn B1
6195_2	-	19 12 10 RDF magazyn B2
-	-	-

Badana cecha		Stan	Jednostka	Nr próbki:		
				6195_1	6195_2	-
Wilgoć całkowita	M_{tot}	ar, wb	%	17,6	29,7	-
Popiół	A	ar, db	%	18,1	50,7	-
		ad, db	%	18,1	50,7	-
Ciepło spalania	Q_v, gr	ar, db	J/g	18 540	13 560	-
		ar, wb	J/g	15 280	9 530	-
Wartość opałowa	Q_p, net	ar, db	J/g	17 270	12 790	-
		ar, wb	J/g	13 810	8 270	-
Węgiel	C	ar, db	%	44,2	27,7	-
Wodór	H	ar, db	%	5,88	3,56	-
Azot	N	ar, db	%	0,85	0,63	-
Siarka całkowita	S	ar, db	%	0,24	0,13	-
Chlor całkowity	Cl	ar, db	%	0,526	0,555	-
Glin	Al	ad, db	%	0,73	1,06	-

ar - dostarczenia z uwzględnieniem frakcji inertej (metal, kamienie),

ad - dostarczenia bez uwzględnienia frakcji inertej (metal, kamienie),

wb - roboczy, db - suchy, daf - suchy i bezpopiołowy

liczba – metoda akredytowana (A), zakres akredytacji nr AB 550

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

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 Klienta.

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki w warunkach panujących w trakcie wykonywania badań.

Badania zostały wykonane w stałym siedzibie Laboratorium.

Dokumenty i zapisy dotyczące przeprowadzonych badań są dostępne w siedzibie „Energopomiar” Sp. z o.o.

Dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: opis, przedmiot badań) oraz numer zamówienia zostały podane przez Klienta.

Próbki pobrane i dostarczone do "Energopomiar" Sp. z o.o. przez Klienta w worku z tworzywa sztucznego. Stan próbek: bez zastrzeżeń

Plan pobierania próbek: brak danych

Metoda pobierania próbek: brak danych

Cel badania:

Brak danych

Uwagi:

brak

Bez pisemnej zgody „Energopomiar” Sp. z o.o., raport nie może być okazywany i powielany inaczej, jak tylko w całości.

Opracował

Autoryzował

Łukasz Duński

Gliwice, 14.01.2025

Koniec raportu