

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/130438/10/2024

Zamawiający:	Green Zebras Spółka Akcyjna ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 4 52-326 Wrocław	
Podstawa realizacji:	Zlecenie z dnia: 2024-10-14 nr: 24037858	
Cel badania:	na potrzeby własne	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2024-10-14	2024-10-15	2024-10-23

Laboratoryjny nr próbki:	Opis próbki:
189621/10/2024	Identyfikacja próbki: Kakao z dodatkami
	Pobrana przez: Zamawiającego
	Stan próbki: bez zastrzeżeń
	Rodzaj opakowania: zastępcze Worek strunowy
	Nr partii: BH/20241010/BK
	Data ważności: -
Ilość opakowań:	1
Uwagi:	-

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymagania**	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował
				189621/10/2024				
Wartość energetyczna (kJ/100g)	kJ/100g	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)	A	-	1378	±316,94	OŁ	KJ
Wartość energetyczna (kcal/100g)	kcal/100g	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)	A	-	330	±75,90	OŁ	KJ
Węglowodany ogółem (z obliczeń)	% (m/m)	PB-PAZ/FS-19	A	-	64,92	±11,69	OŁ	KJ
Węglowodany przyswajalne (z obliczeń)	% (m/m)	PB-PAZ/FS-19	A	-	34,82	±8,01	OŁ	KJ
Zawartość błonnika pokarmowego	% (m/m)	PB-PAZ/FS-15	A	-	30,1	±4,3	OŁ	KJ
Zawartość popiołu ogólnego	% (m/m)	PB-PAZ/FS-11	A	-	5,80	±0,70	OŁ	KJ
Sól (z obliczeń)	% (m/m)	z obliczeń	A	-	0,68	±0,24	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Wartość energetyczna	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	16	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Tłuszcz	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	10	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Kwasy tłuszczowe nasycone	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	20	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Węglowodany	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	13	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Cukry	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	11	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Białko	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	34	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Sól	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	11	-	OŁ	KJ
%RWS dla przeciętnej osoby dorosłej w porcji 100g: Błonnik	%	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	A	-	120	-	OŁ	KJ
Zawartość cukrów ogółem (z obliczeń)	% (m/m)	PN-A-79011-5:1998	A	-	10,1	±1,3	OŁ	KJ

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Badań Żywności

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 2 z 5

data wystawienia: 2024-10-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/130438/10/2024

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wymagania**	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował
					189621/10/2024			
Udział % kwasów tłuszczowych								
Kwasy tłuszczowe nasycone (z obliczeń)	%	PB-PAZ/FS-34	A	-	57,46	±11,50	OŁ	KJ
Kwasy tłuszczowe jednonienasycone (z obliczeń)				-	33,56	±6,72		
Kwasy tłuszczowe wielonienasycone (z obliczeń)				-	4,57	±0,92		
Kwasy tłuszczowe trans (z obliczeń)				-	<0,55 [#]	±0,17		
Kwasy tłuszczowe omega 3 (ALA, EPA, DHA, ETE, DPA)				-	<0,3 [#]	±0,12		
Kwasy tłuszczowe omega 6 (LA, GLA, ARA, DGLA)				-	4,33	±0,87		
(C4:0) kwas butanowy (masłowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C6:0) kwas heksanowy (kapronowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C8:0) kwas oktanowy (kaprylowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C10:0) kwas dekanowy (kaprynowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C11:0) kwas undekanowy				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C12:0) kwas dodekanowy (laurynowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C13:0) kwas tridekanowy (tridecylowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C14:0) kwas tetradekanowy (mirystynowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C14:1w5) kwas tetradekanowy (mirystyleinowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C15:0) kwas pentadekanowy (pentadecylowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C15:1) kwas cis-10-pentadekenowy				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C16:0) kwas heksadekanowy (palmitynowy)				-	24,83	±4,97		
(C16:1w7) kwas heksadecenowy (palmitoleinowy)				-	0,23	±0,10		
(C17:0) kwas heptadekanowy (margarynowy)				-	0,17	±0,07		
(C17:1) kwas cis-10-heptadekenowy				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C18:0) kwas oktadekanowy (stearynowy)				-	31,53	±6,31		
(C18:1w9) kwas oktadecenowy cis (oleinowy)				-	32,86	±6,58		
(C18:1w7) kwas cis-11-wakcenowy				-	0,47	±0,19		
(C18:1w9t) kwas oktadecenowy trans (elaidynowy)				-	<0,05 [#]	±0,02		
(C18:2w6) kwas linolowy cis (LA)				-	4,33	±0,87		
(C18:2 ct) kwas cis-9, trans-12 oktadekadienowy				-	<0,05 [#]	±0,02		

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Badań Żywności

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 3 z 5

data wystawienia: 2024-10-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/130438/10/2024

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wymagania**	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona *	Miejsce wyk. badań	Autoryzował
				189621/10/2024			
(C18:2w6t) kwas linoleaidynowy trans (linoeladynowy)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C18:2 tc) kwas trans-9, cis-12 oktadekadienowy			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C18:3w3) kwas alfa-linolenowy (ALA) (kwas cis-9, cis-12, cis-15 alfa-linolenowy)			-	0,24	±0,10		
(C18:3w6) kwas gamma-linolenowy (GLA) (kwas cis-6, cis-9, cis-12 gamma-linolenowy)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C20:0) kwas eikozanowy (arachidowy)			-	0,80	±0,24		
(C20:1w9) kwas cis-11-eikozenowy			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C20:2) kwas cis-11,14-eikozadienowy			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C20:3w3) kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy (ETE)			-	<0,1 [#]	±0,04		
(C20:3w6) kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy (DGLA)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C20:4w6) kwas eikozatetraenowy (arachidonowy) (ARA)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C20:5w3) kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentaenowy (EPA)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C21:0) kwas heneikozanowy			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C22:0) kwas dokozanowy (behenowy)			-	0,13	±0,06		
(C22:1w9) kwas dokozenowy (erukowy)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C22:2) kwas cis-13,16-dokosadienowy			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C22:5w3) kwas cis-7,10,13,16,19-dokozapentaenowy (DPA)			-	<0,1 [#]	±0,04		
(C22:6w3) kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksaenowy (DHA)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C23:0) kwas trikozanowy			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C24:0) kwas tetrakozanowy (lignocerynowy)			-	<0,05 [#]	±0,02		
(C24:1w9) kwas tetraeikozanowy (nerwonowy)			-	<0,05 [#]	±0,02		
Nasycone kwasy tłuszczowe	%	z obliczeń / calculated	A	-	3,93	±1,73	OL KJ
Oznaczanie zawartości azotu	%	PB-PAZ/FS-36	A	-	2,75	±0,22	OL KJ
Zawartość białka (z obliczeń)	%	PB-PAZ/FS-36	A	-	17,19	±1,38	OL KJ
Zawartość wody	%	PB-PAZ/FS-10	A	-	5,24	±0,27	OL KJ
Zawartość suchej masy	%	PB-PAZ/FS-10	A	-	94,76	±4,74	OL KJ
Zawartość tłuszczu całkowitego	%	PB-PAZ/FS-40	A	-	6,85	±0,62	OL KJ

Informacje dodatkowe:

Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobranie próbek.

Norma/procedura badawcza

Data, wersja i/lub informacje dodatkowe

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Badań Żywności

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 4 z 5

data wystawienia: 2024-10-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/130438/10/2024

Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)	z obliczeń
PB-PAZ/FS-19	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda obliczeniowa
PB-PAZ/FS-15	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda enzymatyczno-wagowa
PB-PAZ/FS-11	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 22.02.2021 r. Metoda wagowa
Sól (z obliczeń)	Obliczono na podstawie wyniku analizy sodu x 2,5
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy wartości energetycznej i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy tłuszczu i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy nasyconych kwasów tłuszczowych i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy węglowodanów i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy cukrów i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy białka i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 zał. XIII, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy soli i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011 zał. XIII
Rozporządzenie (UE) nr 1169, z obliczeń	Obliczono na podstawie wyniku analizy błonnika i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 1169/2011, z obliczeń
PN-A-79011-5:1998	z obliczeń
PB-PAZ/FS-34	Procedura badawcza wersja 04 z dnia 12.01.2024 r. z wyłączeniem pkt. 3.2. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)
PB-PAZ/FS-36	Procedura badawcza wersja 02 z dnia 02.05.2022 r. Metoda Duma
PB-PAZ/FS-36	Procedura badawcza wersja 02 z dnia 02.05.2022 r. z obliczeń
PB-PAZ/FS-10	Procedura badawcza wersja 02 z dnia 24.02.2023 r. Metoda wagowa, suszenie mikrofalowe.
PB-PAZ/FS-40	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 24.02.2023 r. Metoda spektrometrii magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR)

* Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielone inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono *czcionką pochylą*; mogą one wpływać na ważność wyników.

Skargi można składać do 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Reklamacje złożone po tym terminie będą rozpatrzone zgodnie z możliwościami Laboratorium

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313.

Miejsce wykonywania badań: OŁ - Ołtarzew

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych)

Autoryzował:

KJ - mgr inż. Karolina Juszczyk - Specjalista Działu Fizykochemii i Sensoryki

Laboratorium SGS Polska**Pracownia Badań Żywności**

ul. Poznańska 305B

05-850 Ołtarzew

tel. : +48 022 721 37 60, fax : +48 022 721 08 04

www.sgs.pl

strona 5 z 5

data wystawienia: 2024-10-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/130438/10/2024**Sporządził:**

Bianka Rakower
Specjalista ds. Obsługi Klienta

----- KONIEC DOKUMENTU -----

Niniejszy dokument został wystawiony przez Firmę w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług dostępne na stronie: <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte we wspomnianych OWŚU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.