

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/23270/03/2025

|                                        |                                                                                  |                               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zamawiający:</b>                    | Green Zebras Spółka Akcyjna<br>ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 4<br>52-326 Wrocław |                               |
| <b>Podstawa realizacji:</b>            | Zlecenie z dnia: 2025-02-25 nr: 25007383                                         |                               |
| <b>Cel badania:</b>                    | na potrzeby własne                                                               |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b> | <b>Data rozpoczęcia badań</b>                                                    | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2025-02-25                             | 2025-02-25                                                                       | 2025-03-07                    |

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Laboratoryjny nr próbki:</b> | <b>Opis próbki:</b>                                       |
| 093950/02/2025                  | <b>Identyfikacja próbki:</b> Kakao z dodatkiem ekstraktów |
|                                 | <b>Pobrana przez:</b> Zamawiającego                       |
|                                 | <b>Stan próbki:</b> bez zastrzeżeń                        |
|                                 | <b>Rodzaj opakowania:</b> zastępcze   Worek strunowy      |
|                                 | <b>Nr partii:</b> BH/20250220/BK                          |
|                                 | <b>Data ważności:</b> -                                   |
| <b>Ilość opakowań:</b>          | 1                                                         |
| <b>Uwagi:</b>                   | -                                                         |

| Oznaczany parametr                                                              | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej      |   | Wymagania** | Wyniki badań                                  | Niepewność rozszerzona *                 | Miejsce wyk. badań | Autoryzował |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-------------|
|                                                                                 |           |                                     |   |             | 093950/02/2025                                |                                          |                    |             |
| Pestycydy-multimetoda                                                           | mg/kg     | PN-EN 15662:2018 / LC-MS/MS         | A | -           | Podano w:<br>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/277/1 | -                                        | P1                 | BSk         |
| Kadm (Cd)                                                                       | mg/kg     | PB-PAZ/FS-41                        | A | -           | 0,14                                          | ±0,04                                    | OŁ                 | BSk         |
| Miedź (Cu)                                                                      | mg/kg     | PB-PAZ/FS-41                        | A | -           | 22,0                                          | ±6,6                                     | OŁ                 | BSk         |
| Żelazo (Fe)                                                                     | mg/kg     | PB-PAZ/FS-41                        | A | -           | >500 <sup>#</sup>                             | ±100                                     | OŁ                 | BSk         |
| Magnez (Mg)                                                                     | mg/kg     | PB-PAZ/FS-41                        | A | -           | 3148                                          | ±787                                     | OŁ                 | BSk         |
| Ołów (Pb)                                                                       | mg/kg     | PB-PAZ/FS-41                        | A | -           | 0,46                                          | ±0,12                                    | OŁ                 | BSk         |
| Cynk (Zn)                                                                       | mg/kg     | PB-PAZ/FS-41                        | A | -           | 111                                           | ±34                                      | OŁ                 | BSk         |
| Rtęć (Hg)                                                                       | mg/kg     | PB-PAZ/FS-42                        | A | -           | 0,0035                                        | ±0,0009                                  | OŁ                 | BSk         |
| Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30 °C                       | jtk/g     | PN-EN ISO 4833-1:2013-12            | A | -           | 2,9*10 <sup>4</sup>                           | 2,3*10 <sup>4</sup> -3,7*10 <sup>4</sup> | OŁ                 | PM          |
| Liczba bakterii z grupy coli                                                    | jtk/g     | PN-ISO 4832:2007                    | A | -           | <10                                           | -                                        | OŁ                 | PM          |
| Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella                                          | /25g      | PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 | A | -           | nie wykryto                                   | -                                        | OŁ                 | PM          |
| Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) | jtk/g     | PN-EN ISO 6888-2:2022-03            | A | -           | <10                                           | -                                        | OŁ                 | PM          |
| Obecność przypuszczalnych Escherichia coli                                      | /1g       | PN-ISO 7251:2006                    | A | -           | nie wykryto                                   | -                                        | OŁ                 | PM          |
| Liczba drożdży i pleśni                                                         | jtk/g     | PN-ISO 7954:1999 (Wz)               | A | -           | 440                                           | 350-560                                  | OŁ                 | PM          |
| Oznaczenie zawartości glutenu - Metoda ELISA z wykorzystaniem przeciwciał R5    | mg/kg     | PB-PAZ/M-16                         | A | -           | <4                                            | -                                        | OŁ                 | PM          |
|                                                                                 |           |                                     |   |             |                                               |                                          |                    |             |

|                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje dodatkowe:</b> | Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobranie próbek.<br><br>Zakres oznaczenia ilościowego (LOQ): 4-80 mg / kg glutenu<br>Specyficzność: gliadyna (z pszenicy), sekalina (z żyta), hordeina (z jęczmienia) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 2

data wystawienia: 2025-03-11

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : SB/23270/03/2025

| Norma/procedura badawcza            | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PB-PAZ/FS-41                        | Procedura badawcza wersja 01 z dnia 09.01.2024. Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |
| PB-PAZ/FS-42                        | Procedura badawcza wersja 01 z dnia 09.01.2024. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji.             |
| PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 | Do badania wykrywania obecności Salmonella spp. jako drugą pożywkę selektywną zastosowano podłoże Brilliance Salmonella        |
| PB-PAZ/M-16                         | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 01.03.2021 na podstawie instrukcji producenta R-Biopharm                                   |

\* Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 - połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. 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.

Wz - Norma wycofana przez PKN, zastąpiona

Miejsce wykonywania badań: OŁ - Ołtarzew

< - wynik poza zakresem, brak możliwości podania dokładnego wyniku

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

Badania zlecone zewnętrznemu dostawcy usług badań zgodnie z rejestrem podwykonawców oznaczone są symbolem P1.

P1 - nr akredytacji .

### Autoryzował:

BSk - Barbara Skawińska - Kierownik Techniczny Działu Fizykochemii i Sensoryki

PM - Paulina Malitka - Laborant Działu Mikrobiologii

### 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 próbek.