

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/11/2023/641/M/1/P/1**
**Zleceniodawca:** SFD S.A.; 45-315 Opole, ul. Zielonogórska 4

**Zlecenie Nr:** Ł/0/11/2023/641

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Przedmiot badania:</b>		<b>Żywność</b>						
<b>Adres (pobrania/odebrania):</b>		45-315 Opole, ul. Zielonogórska 4						
<b>Nazwa produktu:</b>		Nutlove crunchy flakes with cinnamon					<b>Data*:</b> 8 listopada 2023	
<b>Producent:</b>		SFD S.A						
<b>Data produkcji:</b>		brak danych; najlepiej spożyć przed: 30-10-2024						
<b>Numer partii:</b>		30.10.2024						
Pobranie próbek wg:		Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2144						
Transport próbek: Przesyłka								
Numer próbek: 11190/11/23		Ocena próbkii: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 08-11-2023		Data zakończenia badań: 15-11-2023		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
Ł	Ogólna liczba drobnoustrojów	jtk/g	AE	PN-EN ISO 4833-1:2013-12, PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Apl:2016-11, PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06		5,0 x 10 <sup>2</sup>		
Ł	Liczba drożdży	jtk/g	AE	PN-ISO 21527-2:2009		<1,0 x 10 <sup>4</sup>		
Ł	Liczba pleśni	jtk/g	AE	PN-ISO 21527-2:2009		<1,0 x 10 <sup>4</sup>		
Ł	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	1g	AE	PN-EN ISO 6888-3:2004, PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005		nieobecne w 1g		
Ł	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli	1g	AE	PN-ISO 7251:2006		nieobecne w 1g		
Ł	Obecność Salmonella spp.	25g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09		nie wykryto w 25g		
Ł	Obecność Listeria monocytogenes	25g	AE	PN-EN ISO 11290-1:2017-07		nie wykryto w 25g		

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranymi lub odebranymi – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Niniejszy dokument zastępuje całkowicie Sprawozdanie z badań nr. Ł/0/11/2023/641/M/1

Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności *Listeria monocytogenes* zgodnie z PN-EN ISO 11290-1:2017-07 jest Palcam – inkubacja w  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ .


Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności *Salmonella* spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 jest RVS bulion oraz Brilliance *Salmonella*/Agar.

Do wykrywania gronkowców koagulazo-dodatnich zastosowano podłoże Braid Parker RPF/agar.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-11-2023	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2244	<b>Zatwierdził:</b> Specjalista ds. Żywności Pracownik GBA POLSKA nr: 2710	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	---	--

## RAPORT Z ANALIZY BADAŃ INDEKSU GLIKEMICZNEGO i ŁADUNKU GLIKEMICZNEGO

### ALLNUTRITION NUTLOVE CRUNCHY FLAKES with cinnamon

**Indeks glikemiczny (IG)** to specyficzny parametr liczbowy, który opisuje tempo wzrostu stężenia glukozy we krwi po 2 godzinach od przyjęcia danego posiłku. Indeks glikemiczny wylicza się poprzez zestawienie szybkości wzrostu stężenia cukru we krwi w porównaniu do spożycia tej samej ilości czystej glukozy. Wzór na obliczenie indeksu glikemicznego to:

$$\frac{\text{stężenie glukozy we krwi po spożyciu}}{\text{stężenie glukozy we krwi po spożyciu}} \times \frac{50 \text{ g danego produktu}}{50 \text{ g czystej glukozy}} \times 100 = \text{Indeks glikemiczny}$$

Indeks glikemiczny w przypadku czystej glukozy wynosi 100 – jest to jednocześnie najwyższa możliwa wartość IG.

**Ładunek glikemiczny (ŁG)** stanowi wartość liczbową, która opisuje ilość i jakość cukrów w danym produkcie żywnościowym. Można go obliczyć poprzez pomnożenie indeksu glikemicznego artykułu przez ilość obecnych w nim węglowodanów. Otrzymany wynik należy podzielić przez 100.

1. Cel badania: zbadania indeksu glikemicznego oraz ładunku glikemicznego produktu NUTLOVE CRUNCHY FLAKES 300 g with cinnamon – płatki zbożowe z kaszy mannej i ryżu z cynamonem, bez dodatku cukru, zawierający naturalnie występujące cukry.
2. Wyniki badania:

Nazwa produktu	Indeks glikemiczny	Ładunek glikemiczny
NUTLOVE CRUNCHY FLAKES with cinnamon	49 niski	12,2 średni

3. Klasyfikacja wartości indeksu glikemicznego i ładunku glikemicznego

#### Indeks glikemiczny

wartości graniczne	klasyfikacja
<55	niski
56-69	średni
>70	wysoki

#### Ładunek glikemiczny

wartości graniczne	klasyfikacja
0-10	niski
10-20	średni
>20	wysoki

Badania zostały wykonane przez:

Prof. dr hab. inż. Monikę Bronkowską

Pracownik badawczo-dydaktyczny, Instytut/Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Opolski

## Raport analityczny AR-21-RE-105481-01

**Numer próbki 122-2021-00127170**

Data raportu 29.11.2021

<b>Klient</b>	SFD S.A. ul. Głogowska 41 45-315 Opole POLSKA
* <b>Rodzaj próbki</b>	ALLNUTRITION NUTLOVE CRUNCHY FLAKES 300 g with cinnamon 005-32419-2830464
* <b>Zlecający badania</b>	SFD S.A.
* <b>Data zlecenia klienta</b>	10.11.2021
* <b>Numer zlecenia</b>	cz - II
<b>Próbki dostarczone przez</b>	Firmę kurierską
* <b>Próbki pobrane przez</b>	Zleceniodawcę
* <b>Cel badania</b>	spełnienie wymagań prawnych
* <b>Sposób pobrania próbki/próbek</b>	gwarantujący jej reprezentatywność
<b>Data przyjęcia próbki</b>	10.11.2021
* <b>Numer Partii</b>	29.10.2022
* <b>Termin przydatności</b>	29.10.2022
* <b>Opakowanie</b>	opakowanie producenta
<b>Stan próbki</b>	bez zastrzeżeń
<b>Warunki transportu</b>	w temp. otoczenia
<b>Ilość próbek zbadanych</b>	1
* <b>Kod próbki klienta</b>	3
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	16.11.2021
<b>Data zakończenia badania</b>	26.11.2021

Test	Parametr	Metoda	Wynik	Jednostka	Niepewność pomiaru
UD08W	Fruktoza (A)	Metoda wewnętrzna, , IC-PAD	<0,1	g/100 g	
	Galaktoza (A)		<0,1	g/100 g	
	Glukoza (A)		<0,1	g/100 g	
	Laktoza (A)		<0,1	g/100 g	
	Maltoza (A)		<0,1	g/100 g	
	Sacharoza (A)		<0,1	g/100 g	
	Zawartość cukrów ogółem (A)		<0,1	g/100 g	

A = Metoda akredytowana  
 x = Dane dostarczone od Klienta

Badania wykonano w laboratorium:  
 UD08W: Eurofins Food Testing UK Ltd (Wolverhampton) RE000DR: BS EN ISO/IEC 17025:2017 UKAS 0342

Monika Walkowiak

---

Zatwierdzający: Monika Walkowiak  
Koordynator ds. Technicznej Obsługi Klienta

1. Wyniki odnoszą się do otrzymanych i badanych próbek.
2. Wyników badań nie można powielać inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Polska Sp. z o.o.
3. Laboratorium podaje niepewność pomiaru, gdy jest to istotne dla ważności wyników lub zastosowania wyników badań; jest uzgodnione z klientem; jeśli niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego. Dopuszcza się przyjmowanie skargi jedynie w formie pisemnej, drogą elektroniczną na adres reklamacje@eurofins.pl lub drogą pocztową.
5. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u dostawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium dostawcy.
6. W przypadku, gdy Klient wymaga stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dotyczącym badania a zasada podejmowania decyzji nie jest zawarta w w/w dokumentach, Laboratorium uzgadnia zasadę, która będzie zastosowana.
7. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez Klientów. Dostarczone dane mogą wpływać na ważność wyników.