



## Sprawozdanie z badań Nr 194/01/19

AB 715

Nazwa i adres Zleceniodawcy: OPTIMUS EKO Sp. z o.o., ul. Wrocławska 170 G, 45 – 836 Opole.

NIP: 754-311-54-90

Próbkę pobrał, przechowywał i dostarczył Zleceniodawca.

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: 19.08.2019 r. Daty wykonania badań: 20.08.2019 - 04.09.2019 r.

Zlecenie nr 194/19 z dnia 14.08.2019 r.

Sprawozdanie opracowano dnia: 06.09.2019 r.

Rodzaj i opis próbki: próbka miodu, około 250 g, rozwarstwiona – płynna na powierzchni, skryształizowana na dnie, brunatnej barwy.

## Wyniki badań

Oznaczenie nadane przez klienta – Miód nektarowy gryczany, Numer partii - 7 Kod próbki w lab 194/01/19

Lp.	Badana cecha	Rozporządzenie/Norma/ Procedura Badawcza	Jednostka	Wartości normatywne wg:		Wyniki badań		
				PN-88/A-77626 „Miód pszczełi”	RMRiRW			
1.	Zawartość fruktozy	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 94) pkt. III (A)	g/100 g	Brak wymagań	Brak wymagań	39,5±2,4 <sup>4</sup>		
2.	Zawartość glukozy			Brak wymagań	Brak wymagań	31,5±1,9 <sup>4</sup>		
3.	Suma cukrów prostych (F+G)			N - nie mniej niż 70 S – nie mniej niż 60	N - nie mniej niż 60 S- nie mniej niż 45	71,0±3,1 <sup>4</sup>		
4.	Zawartość sacharozy			Nie więcej niż 5	Nie więcej niż 5	Nie wykryto*		
5.	Zawartość turanozy	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 94) pkt. III	g/100 g	Brak wymagań	Brak wymagań	1,4		
6.	Zawartość maltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	2,0		
7.	Zawartość trehalozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<0,5**		
8.	Zawartość izomaltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	Nie wykryto*		
9.	Zawartość melecytozy			Brak wymagań	Brak wymagań	Nie wykryto*		
10.	Zawartość erlozy			Brak wymagań	Brak wymagań	Nie wykryto*		
11.	Zawartość maltotriozy			Brak wymagań	Brak wymagań	Nie wykryto*		
12.	Zawartość rafinozy			Brak wymagań	Brak wymagań	Nie wykryto*		
13.	Suma zawartości oznaczonych cukrów			Brak wymagań	Brak wymagań	74,4		
14.	Analiza pyłkowa			Metoda mikroskopowej analizy pyłkowej wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 94) pkt. VI (A)	%	Dla miodu gryczanego nie mniej niż 45% pyłku <i>Fagopyrum</i>	-	Miód gryczany

\*nie wykryto przy granicy wykrywalności 0,2 g/100 g

\*\*0,5 g/100 g – granica oznaczalności

(A) – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA)

RMRiRW – Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 03 października 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie jakości handlowej miodu (Dz.U. Nr 181, poz. 1773 z późn. zm.)

PN-88/A-77626 „Miód pszczełi” – Polska Norma

F - fruktoza, G - glukoza.

**Uwagi:** Zawartość cukrów prostych wyrażona jako suma zawartości fruktozy i glukozy (71,0 g/100 g) jest zgodna z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 03 października 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie jakości handlowej miodu (Dz.U. Nr 181, poz. 1773 z późn. zm.).

### Wyniki analizy pyłkowej

Kod próbki w lab: 194/01/19

l.p.	Typy pyłku roślin nektarodajnych	Średnia suma ziaren pyłku z 2 analiz	Procentowy udział pyłku
1	Fagopyrum - gryka	225,0	71
2	Inne	90,0	29
	Razem	315,0	100

Ocena miodu: Miód gryczany.

### Oświadczenie:

1. Wyniki podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania
4. Informacje dotyczące oszacowania niepewności rozszerzonej ( $k=2$ ,  $\alpha=0,05$ ) dla wyników badań podawane są zawsze gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub ich zastosowania, dla wartości na granicy z wyznaczonymi dla badanej cechy wartościami normatywnymi, lub na życzenie klienta. Niepewność ta nie obejmuje pobierania próbek.
5. Badania oznaczone „Akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 715.

Autoryzował:  
(Imię i nazwisko, funkcja)

Autoryzował  
Analizy fizykochemiczne

*Ewa Waś*  
dr Ewa Waś

.....  
podpis osoby autoryzującej

Autoryzował  
Analiza pyłkowa

*Bariusz Teper*  
dr Bariusz Teper

**INSTYTUT OGRODNICTWA**  
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice  
Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich  
ul. Kazimierska 2A, 24-100 Puławy  
Tel. 81 886-42-08, fax: 81 886-42-09

Zatwierdził:  
(Imię i nazwisko, funkcja)

Kierownik  
Laboratorium Badania Jakości  
Produktów Pszczelich

*Teresa Szczęsna*  
dr hab. Teresa Szczęsna, prof. nadzw.  
podpis osoby zatwierdzającej

-----koniec sprawozdania z badań-----