

Sprawozdanie z badań Nr 194/03/19

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, jaskrawożółtej barwy.

Wyniki badań

Oznaczenie nadane przez klienta – Miód nektarowy słonecznikowy,

Kod próbki w lab 194/03/19

Numer partii - 2

Lp.	Badana cecha	Rozporządzenie/Norma/ Procedura Badawcza	Jednostka	Wartości normatywne wg:		Wyniki badań		
				PN-88/A-77626 „Miód pszczeli”	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	39,2±2,4 ⁴		
2.	Zawartość glukozy			Brak wymagań	Brak wymagań	35,3±2,1 ⁴		
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	74,5±3,2 ⁴		
4.	Zawartość sacharozy			Nie więcej niż 5	Nie więcej niż 5	<0,5*		
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	0,7		
6.	Zawartość maltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	1,5		
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	76,7		
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)	%	-	-	Miód słonecznikowy Opis poniżej

*0,5 g/100 g – granica oznaczalności

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

(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 pszczeli” – Polska Norma

F - fruktoza, G - glukoza.

Uwagi: Zawartość cukrów prostych wyrażona jako suma zawartości fruktozy i glukozy (74,5 g/100 g) i zawartość sacharozy (poniżej 0,5 g/100 g) są zgodne 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: 194/03/19

l.p.	Typy pyłku roślin nektarodajnych	Średnia suma ziaren pyłku z 2 analiz	Procentowy udział pyłku
1	Helianthus typ - typ słonecznika	164,0	52
2	Inne	152,5	48
	Razem	316,5	100

Ocena miodu: W przepisach, obowiązujących w Polsce, brak jest charakterystyki miodów słonecznikowych, jednak biorąc pod uwagę wysoką zawartość pyłku o typie *Helianthus*, miód może być uznany za słonecznikowy.

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


dr Ewa Waś

.....
podpis osoby autoryzującej

Autoryzował
Analiza pyłkowa


dr Dariusz 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


dr hab. Teresa Szczesna, prof. nadzw.

.....
podpis osoby zatwierdzającej

-----koniec sprawozdania z badań-----