

### Sprawozdanie z badań Nr 333/01/19

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: 05.12.2019 r. Daty wykonania badań: 10.12.2019 – 12.12.2019

Zlecenie nr 333/19 z dnia 03.12.2019 r.

Sprawozdanie opracowano dnia: 19.12.2019 r.

Rodzaj i opis próbki: próbka miodu, około 200 g, płynna, żółtej barwy.

### Wyniki badań

Oznaczenie nadane przez klienta – Miód nektarowy lipowy, Numer partii – 8, Rok zbioru 2019. HONIGMA Sp. z o.o., Opole, ul. Wrocławska 170G, Kraj pochodzenia Ukraina. Kod próbki w lab 333/01/19

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	37,6±2,3 <sup>4</sup>		
2.	Zawartość glukozy			Brak wymagań	Brak wymagań	31,8±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	69,4±3,0 <sup>4</sup>		
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	2,6		
6.	Zawartość maltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	3,4		
7.	Zawartość trehalozy			Brak wymagań	Brak wymagań	2,7		
8.	Zawartość izomaltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	1,3		
9.	Zawartość melecytozy			Brak wymagań	Brak wymagań	Nie wykryto**		
10.	Zawartość erlozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<0,5*		
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	79,4		
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 lipowego nie mniej niż 20% pyłku <i>Tilia</i>	-	Miód lipowy

\*0,5 g/100 g - granica oznaczalności

\*\*nie wykryto przy granicy oznaczalności 0,5 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 pszczełi” – Polska Norma

N -miód nektarowy, S - miód spadziowy, NS - nektarowo-spadziowy, SL – miód spadziowy ze spadzi liściastej, SI – miód spadziowy ze spadzi iglastej, F - fruktoza, G - glukoza.



**Uwagi:** Zawartość cukrów prostych wyrażonych jako suma zawartości fruktozy i glukozy (69,4 g/100 g) i zawartość sacharozy (poniżej 0,5 g/100 g) w badanej próbce miodu 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: 333/01/19

l.p.	Typy pyłku roślin nektarodajnych	Średnia suma ziaren pyłku z 2 analiz	Procentowy udział pyłku
1	Tilia - lipa	149,0	46
2	Inne	177,0	54
	Razem	326,0	100

Ocena miodu: Według analizy pyłkowej jest to miód lipowy.

### 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  
Analizę pyłkową

..... dr Dariusz Tepecki  
podpis osoby autoryzującej

Kierownik  
Laboratorium Badania Jakości  
Produktów Pszczelich

*Teresa Szczęśna*

dr hab. Teresa Szczęśna, prof. nadzw.

### 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

Zakładu Pszczelnictwa w Puławach

*Zbigniew Koliński*

dr hab. Zbigniew Koliński, prof. nadzw.  
podpis osoby zatwierdzającej

-----koniec sprawozdania z badań-----