



RAPORT Z BADAŃ NR 05KW/22

Badania wykonane w projekcie Wsparcie naukowo-badawcze: "POPRAWA JAKOŚCI WOSKU PSZCZELEGO I WĘZY NA KRAJOWYM RYNKU" we współpracy z Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa w ramach mechanizmu „Wsparcie rynku produktów pszczelich” realizowanego w sezonie 2021/2022 (Umowa nr 1/B/701/2021/22 z dnia 11.03.2022).

Zleceniodawca: GÓRNOŁUŻYCKIE STOWARZYSZENIE PSZCZELARZY W ZGORZELCU, ul. Warszawska 9/1, 59-900 Zgorzelec	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	13.04.2022
Nr Zlecenia	05KW/22 z dnia 11.04.2022
Data wykonania badań	25.04.2022 - 29.04.2022
Data opracowania Raportu z badań	04.05.2022
Liczba przebadanych próbek	węza – 5

Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/rodzaj próbki/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja	Wyniki badań (%)
1.	PRÓBKA „A” - 05KW/01/22	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
2.	PRÓBKA „B” - 05KW/02/22	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
3.	PRÓBKA „C” - 05KW/03/22	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
4.	PRÓBKA „D” - 05KW/04/22	Zawartość parafiny*	6,3 ± 3,5⁴
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
5.	PRÓBKA „E” - 05KW/05/22	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****

* zawartość parafiny i/lub innych substancji obcych, które zawierają w składzie węglowodory

** zawartość stearyny i/lub innych substancji obcych, które zawierają w składzie kwas stearynowy

*** FTIR-ATR (z ang. *Attenuated -Total Reflectance Fourier Transform Infrared Spectroscopy*) -
Fourierowska spektroskopia osłabionego całkowitego odbicia w podczerwieni

**** Nie wykryto przy granicy wykrywalności 3%.

Opinia i interpretacja:

Próbka węzy oznaczona PRÓBKA „D” (05KW/04/22) jest zafałszowana węglowodorami obcego pochodzenia np. parafiną. Oszacowana zawartość parafiny wynosi 6,3%. Jednak, biorąc pod uwagę niepewność metody ($\pm 3,5$), wynikającą przede wszystkim ze zróżnicowania naturalnego składu wosku pszczelego, zawartość parafiny w badanej próbce może się mieścić w zakresie od 2,8 do 9,8%. Stearyny nie wykryto.

W pozostałych czterech badanych próbkach nie stwierdzono substancji obcych takich, jak parafina i stearyna.

HoneyLab Teper & Waś s.c.

ul. gen. Fieldorfa Niła 18/9

24-100 Puławy

tel. 505 224 320

e-mail: ewa.was@honeylab.pl,

www.honeylab.pl



Uwagi:

1. Wyniki podane w raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium, raport nie może być powielany inaczej niż w całości.
2. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania.
3. Identyfikacja zafałszowań wosku pszczelego wykonywana jest techniką spektroskopii w podczerwieni (FTIR-ATR).
4. Niepewność metody wynosi 2,0% dla oznaczeń stopnia zafałszowania wosku stearyną oraz 3,5% dla oznaczeń stopnia zafałszowania parafiną.
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do badań.

Sporządził i autoryzował:

Dr Ewa Waś

-----KONIEC RAPORTU Z BADAŃ-----