



## RAPORT Z BADAŃ NR 13KW/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: <b>ŚLĄSKI ZWIĄZEK PSZCZELARZY w KATOWICACH, ul. Warszawska 6, 40-006 Katowice</b>	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	<b>15.04.2022</b>
Nr Zlecenia	<b>13KW/22 z dnia 13.04.2022</b>
Data wykonania badań	<b>26.05.2022 - 30.05.2022</b>
Data opracowania Raportu z badań	<b>31.05.2022</b>
Liczba przebadanych próbek	<b>wosk - 3 węża – 6</b>

### Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/rodzaj próbki/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja	Wyniki badań (%)
1.	NR 1 wosk/ - 13KW/01/22	Zawartość parafiny*	<b>Opinia poniżej</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
2.	NR 2 węża/ - 13KW/02/22	Zawartość parafiny*	<b>Opinia poniżej</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
3.	NR 3 wosk/ - 13KW/03/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
4.	NR 4 węża/ - 13KW/04/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
5.	NR 5 węża/ - 13KW/05/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
6.	NR 6 węża/ - 13KW/06/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
7.	NR 7 wosk/ - 13KW/07/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
8.	NR 8 węża/ - 13KW/08/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
9.	NR 9 węża/ - 13KW/09/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>

\* 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:**

Uwzględniając naturalną zmienność składu wosku pszczelego, próbka wosku nr 1 (13KW/01/22) może zawierać około 3% parafiny (zawartość na granicy wykrywalności metody równej 3%), natomiast zawartość parafiny w próbce węży nr 2 (13KW/02/22) mieści się w zakresie od 3 do 5%. Stearyny nie wykryto.

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

**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-----