



## RAPORT Z BADAŃ NR 32KW/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>Wojewódzki Związek Pszczelarzy w Lublinie, ul. Hipoteczna 3, 20-027 Lublin</b>	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	<b>23.06.2022</b>
Nr Zlecenia	<b>32KW/22 z dnia 20.06.2022</b>
Data wykonania badań	<b>30.06.2022 - 12.07.2022</b>
Data opracowania Raportu z badań	<b>19.07.2022</b>
Liczba przebadanych próbek	<b>wosk - 24 węza – 3</b>

### Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/rodzaj próbki/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja	Wyniki badań (%)
1.	nr 31 wosk - 32KW/01/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
2.	nr 32 wosk - 32KW/02/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
3.	nr 33 wosk - 32KW/03/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
4.	nr 34 wosk - 32KW/04/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
5.	nr 35 wosk - 32KW/05/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
6.	nr 37 wosk - 32KW/06/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
7.	nr 39 wosk - 32KW/07/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
8.	nr 40 wosk - 32KW/08/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
9.	nr 42 wosk - 32KW/09/22	Zawartość parafiny*	<b>Opinia poniżej</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
10.	nr 44 wosk - 32KW/10/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
11.	nr 46 wosk - 32KW/11/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
12.	nr 47 wosk - 32KW/12/22	Zawartość parafiny*	<b>19,1 ± 3,5<sup>4</sup></b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
13.	nr 49 wosk - 32KW/13/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
14.	nr 51 wosk - 32KW/14/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>



L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/rodzaj próbki/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja	Wyniki badań (%)
15.	nr 53 воск - 32KW/15/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
16.	nr 58 воск - 32KW/16/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
17.	nr 59 воск - 32KW/17/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
18.	nr 71 воск - 32KW/18/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
19.	nr 77 воск - 32KW/19/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
20.	nr 80 воск - 32KW/20/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
21.	nr 89 воск - 32KW/21/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
22.	nr 90 воск - 32KW/22/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
23.	nr 93 воск - 32KW/23/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
24.	węza -17-05-22 - 32KW/24/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
25.	węza -18-05-22 - 32KW/25/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
26.	BS1 - воск - 32KW/26/22	Zawartość parafiny*	<b>Nie wykryto****</b>
		Zawartość stearyny**	<b>Nie wykryto****</b>
27.	BS2 - węza - 32KW/27/22	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*) - Fourierska spektroskopia osłabionego całkowitego odbicia w podczerwieni

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

### **Opinia i interpretacja:**

Uwzględniając naturalną zmienność składu wosku pszczelego, próbka węzy nr 9 (32KW/09/22) może zawierać od 3% do 5% parafiny, natomiast zawartość parafiny w próbce wosku nr 12 (32KW/12/22) wynosi 19,1%. Stearyny nie wykryto.

W pozostałych badanych próbkach wosku i węzy 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](mailto:ewa.was@honeylab.pl),

[www.honeylab.pl](http://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-----