



## RAPORT Z BADAŃ NR 03KW/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:<br><b>STOWARZYSZENIE PSZCZELARZY POLSKICH POLANKA, Pszczela Wola 9, 23-109 Pszczela Wola</b> |                                  |
| Data przyjęcia próbek do laboratorium   | <b>11.04.2022</b>                |
| Nr Zlecenia   | <b>03KW/22 z dnia 09.04.2022</b> |
| Data wykonania badań  | <b>20.04.2022 - 26.04.2022</b>   |
| Data opracowania Raportu z badań  | <b>26.04.2022</b>                |
| Liczba przebadanych próbek  | <b>węza – 10</b>                 |

### Wyniki badań

| L.p. | Oznaczenie próbki nadane przez klienta/rodzaj próbki/ kod próbki w laboratorium | Badana substancja    | Wyniki badań (%)              |
|------|---|----------------------|-------------------------------|
| 1.   | <b>Węza nr 1 - 03KW/01/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>11,4 ± 3,5<sup>4</sup></b> |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 2.   | <b>Węza nr 2 - 03KW/02/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 3.   | <b>Węza nr 3 - 03KW/03/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 4.   | <b>Węza nr 4 - 03KW/04/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 5.   | <b>Węza nr 5 - 03KW/05/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 6.   | <b>Węza nr 6 - 03KW/06/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>23,8 ± 3,5<sup>4</sup></b> |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 7.   | <b>Węza nr 7 - 03KW/07/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 8.   | <b>Węza nr 8 - 03KW/08/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 9.   | <b>Węza nr 9 - 03KW/09/22</b>   | Zawartość parafiny*  | <b>Nie wykryto****</b>        |
|      |   | Zawartość stearyny** | <b>Nie wykryto****</b>        |
| 10.  | <b>Węza nr 10 - 03KW/10/22</b>  | 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%.

**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)**Opinia i interpretacja:**

Próbki węzy nr 1 (03KW/01/22) i nr 6 (03KW/06/22) są zafałszowane parafiną. Zawartość parafiny w badanych próbkach wynosi odpowiednio 11,4 i 23,8%. Stearyny nie wykryto.

W pozostałych ośmiu 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-----