



RAPORT Z BADAŃ NR 23AW/24

Badania wykonane w projekcie pt.: „DOBRA JAKOŚĆ WĘZY JEDNYM Z WAŻNYCH CZYNNIKÓW WARUNKUJĄCYCH ZDROWIE PSZCZÓŁ” we współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w ramach interwencji I.6.6 – Interwencja w sektorze pszczelarskim – wsparcie naukowo-badawcze objęte Planem Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 (Umowa nr 00002.BWI03.61835.1.1.2024)

Zleceniodawca: Lubuski Związek Pszczelarzy, ul. Drzewna 15, 65-060 Zielona Góra	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	04.07.2024
Nr Zlecenia	23AW/24 z dnia 03.03.2024
Data wykonania badań	14.07.2024 – 15.07.2024
Data opracowania Raportu z badań	16.07.2024
Liczba przebadanych próbek	19 próbek węzy

Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja obca	Wyniki badań (%)
1.	Próbka nr 1 – 23AW/01/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
2.	Próbka nr 2 – 23AW/02/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
3.	Próbka nr 3 – 23AW/03/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
4.	Próbka nr 4 – 23AW/04/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
5.	Próbka nr 5 – 23AW/05/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
6.	Próbka nr 6 – 23AW/06/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
7.	Próbka nr 7 – 23AW/07/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
8.	Próbka nr 8 – 23AW/08/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
9.	Próbka nr 9 – 23AW/09/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****



10	Próbka nr 10 – 23AW/10/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
11	Próbka nr 11 – 23AW/11/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
12	Próbka nr 12 – 23AW/12/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
13	Próbka nr 13 – 23AW/13/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
14	Próbka nr 14 – 23AW/14/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
15	Próbka nr 15 – 23AW/15/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
16	Próbka nr 16 – 23AW/16/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
17	Próbka nr 17 – 23AW/17/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
18	Próbka nr 18 – 23AW/18/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
19	Próbka nr 19 – 23AW/19/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	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% (dla parafiny i stearyny) i 5% (dla innych substancji obcych mi.in. łój i wosków pochodzenia roślinnego)

Opinia i interpretacja:

W próbkach węzy nr 1 (23AW/01/24), 2 (23AW/02/24), 6 (23AW/06/24), 7 (23AW/07/24), 8 (23AW/08/24), 10 (23AW/10/24), 13 (23AW/13/24), 14 (23AW/14/24), 16 (23AW/16/24), 18 (23AW/18/24) i 19 (23AW/19/24), nie stwierdzono parafiny. Uwzględniając naturalną zmienność składu wosku pszczelego, próbki o nr 3 (23AW/03/24), 4 (23AW/04/24), 12 (23AW/12/24) i 17 (23AW/17/24), mogą zawierać do 3% parafiny (zawartość na granicy wykrywalności), natomiast próbki nr 5 (23AW/05/24), 9 (23AW/09/24), 11 (23AW/11/24) i 15 (23AW/15/24), zawierają od 3 do 5%. W żadnej z badanych próbek, nie stwierdzono stearyny oraz innych substancji obcych (mi.in. łój i wosków pochodzenia roślinnego).

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 sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
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. Identyfikacja zafałszowań wosku pszczelego wykonywana jest techniką spektroskopii w podczerwieni (FTIR-ATR).
5. Niepewność metody wynosi 2,0% dla oznaczeń stopnia zafałszowania wosku stearyną oraz 3,5% dla oznaczeń stopnia zafałszowania parafiną.
6. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do badań.

Sporządziła i autoryzowała:
Dr Ewa Waś

-----KONIEC RAPORTU Z BADAŃ-----