



RAPORT Z BADAŃ NR 02AW/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: STOWARZYSZENIE PSZCZELARZY ZIEMI MIŃSKIEJ ul. Gen. K. Sosnkowskiego 28 m. 21, 05-300 Mińsk Mazowiecki	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	25.06.2024 i 24.07.2024
Nr Zlecenia	02AW/24 z dnia 23.06.2024 i 23.07.2024
Data wykonania badań	26.06.2024 – 27.06.2024 i 25.07.2024 – 26.07.2024
Data opracowania Raportu z badań	26.07.2024
Liczba przebadanych próbek	10 próbek węzy

Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja obca	Wyniki badań (%)
1.	Próbka nr 1 – 02AW/01/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
2.	Próbka nr 2 – 02AW/02/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
3.	Próbka nr 3 – 02AW/03/24	Zawartość parafiny*	12,2 ± 3,5⁵
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
4.	Próbka nr 4 – 02AW/04/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
5.	Próbka nr 5 – 02AW/05/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
6.	Próbka nr 6 – 02AW/06/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
7.	Próbka nr 7 – 02AW/07/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
8.	Próbka nr 8 – 02AW/08/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****



9	Próbka nr 9 – 02AW/09/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
10	Próbka nr 10 – 02AW/10/24	Zawartość parafiny*	13,9 ± 3,5⁵
		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 m.in. łóju i wosków pochodzenia roślinnego)

Opinia i interpretacja:

W próbce węży nr 6 (02AW/06/24), nie stwierdzono parafiny. Uwzględniając naturalną zmienność składu wosku pszczelego, próbki węży nr 1 (02AW/01/24), 2 (02AW/02/24), 4 (02AW/04/24), 7 (02AW/07/24), 8 (02AW/08/24) i 9 (02AW/09/24), mogą zawierać do 3% parafiny (zawartość na granicy wykrywalności). W próbce nr 5 (02AW/05/24), zawartość parafiny wynosi od 3-5%, natomiast próbka nr 3 (02AW/03/24) zawiera 12,2%, a nr 10 (02AW/10/24) 13,9 % parafiny. W żadnej z badanych próbek, nie stwierdzono stearyny oraz innych substancji obcych (m.in. łóju i wosków pochodzenia roślinnego), nie wykryto.

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-----