



RAPORT Z BADAŃ NR 27AW/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: Regionalny Związek Pszczelarzy w Elblągu z/s w Starym Polu ul. Marynarki Wojennej 21B, 82-220 Stare Pole	
Data przyjęcia próbek do laboratorium	09.07.2024
Nr Zlecenia	27AW/24 z dnia 01.07.2024
Data wykonania badań	16.07.2024 – 17.07.2024
Data opracowania Raportu z badań	18.07.2024
Liczba przebadanych próbek	8 próbek węzy

Wyniki badań

L.p.	Oznaczenie próbki nadane przez klienta/ kod próbki w laboratorium	Badana substancja obca	Wyniki badań (%)
1.	Próbka nr 1 – 27AW/01/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
2.	Próbka nr 2 – 27AW/02/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
3.	Próbka nr 3 – 27AW/03/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
4.	Próbka nr 4 – 27AW/04/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
5.	Próbka nr 5 – 27AW/05/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
6.	Próbka nr 6 – 27AW/06/24	Zawartość parafiny*	Opinia poniżej
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
7.	Próbka nr 7 – 27AW/07/24	Zawartość parafiny*	Nie wykryto****
		Zawartość stearyny**	Nie wykryto****
		Inne (m.in. łój i woski roślinne)	Nie wykryto****
8.	Próbka nr 8 – 27AW/08/24	Zawartość parafiny*	17,4 ± 3,5 ⁵
		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*) - Fourierska 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 próbkach węzy nr 1 (27AW/01/24), 2 (27AW/02/24), 3 (27AW/03/24), 4 (27AW/04/24), 5 (27AW/05/24) i 7 (27AW/07/24), nie stwierdzono parafiny, natomiast pozostałe dwie próbki są zafałszowane węglowodorami obcego pochodzenia, najprawdopodobniej parafiną. Zawartość parafiny w próbce 8 (27AW/08/24) wynosi 17,4%, a w próbce nr 6 (27AW/06/24), mieści się w zakresie od 3 do 5%. W żadnej z badanych próbek, nie stwierdzono stearyny oraz innych substancji obcych (mi.in. łaju i wosków pochodzenia roślinnego).

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-----