



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie  
Dział Laboratoryjny  
ul. Prądnicza 76, 31-202 Kraków  
tel. (12) 25 49 404 <https://www.gov.pl/web/wsse-krakow> e-mail: dzlab@wsse.krakow.pl  
REGON: 000297394 NIP: 677-10-27-767 Nr księgi rejestrowej: 000000024351

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności  
tel. (12) 25 49 470

Znak sprawy: LZ.0137.2.1.2025

Kraków / dnia  
20.02.2025

**Sprawozdanie z badań nr: LZ/1/UZ/2025/2**

**Klient:** HHO Sp. z o.o., ul. Stanisława Klimeckiego 8/75, 30-705 Kraków

**Nr zlecenia:** 1

**Obiekt badania:** Butelka wodorowa CA-303

**Data pobrania próbki\*:** Brak informacji

**Data przyjęcia próbki:** 21.01.2025

**Miejsce pobrania próbki\*:** Brak informacji

**Stan próbki:** prawidłowy

**Data wykonania badań:** 21.01.2025- 18.02.2025

**Próbka planowana**

\* Informacje dostarczone przez Klienta, mogące mieć wpływ na ważność wyników

Opis próbki:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki                                  | 1/UZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Oznaczenie próbki zlecniodawcy              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa i rodzaj próbki                       | Butelka wodorowa CA-303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rodzaj opakowania i inne istotne informacje | <p>Pudelko tekturowe /</p> <p><b>Opis próbki:</b> Butelka przeznaczona do kontaktu z wodą pitną, składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- korpusu wykonanego z przezroczystego, bezbarwnego szkła,</li><li>- nakrętki, nakręcanej na gwint, od zewnętrznej strony w kolorze granatowym, z okrągłym elementem w kolorze czarnym, od strony kontaktu z wodą wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, uszczelka wykonana z elastycznego tworzywa w kolorze białym, w środkowej części nakrętki okrągły element metalowy w kolorze srebrnym</li><li>- podstawy, nakręcanej na gwint, od zewnątrz w kolorze granatowym, od strony kontaktu z wodą, wykonanej z bezbarwnego, przezroczystego tworzywa sztucznego, z otworem o średnicy około 2,3 cm, pod którym umieszczona jest metalowa siatka (membrana), pod membraną urządzenie generujące wodór, przy gwincie uszczelka wykonana z elastycznego tworzywa w kolorze białym; w podstawie przycisk włączający urządzenie, port do podłączenia ładowarki oraz otwór odprowadzający gaz; pojemność butelki około 400 ml;</li></ul> <p>(W komplecie dołączony jest zestaw służący do podłączenia generatora wodoru do butelki z wodą mineralną, wykonany z tworzywa sztucznego oraz gumowy łącznik i kaniula – elementy te nie podlegały badaniu)</p> <p>( wg oświadczenia Zlecniodawcy, próbka została wyprodukowana w Chinach, przez firmę Cawolo)</p> |

Wyniki badania organoleptycznego:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kod próbki                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/UZ                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| Badana cecha/<br>metodyka badawcza                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wynik badania                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wymaganie                                                     |
| <p><b>Ocena organoleptyczna /</b><br/>wg DIN 10955:2004<br/>ocena zapachu<br/>i smaku metodą trójkątową.</p> <p><b>warunki badania:</b></p> <p>substancja modelowa: woda,<br/>w temperaturze 70 °C,<br/>czas kontaktu 2 godziny,<br/>następnie pozostawiona w kontakcie z<br/>próbką do ostudzenia</p> | <p><b>Ocena zapachu:</b></p> <p>Brak wyczuwalnej zmiany zapachu<br/>/0 w pięciostopniowej skali zmiany intensywności zapachu<br/>od 0 do 4/</p> <p><b>Ocena smaku:</b></p> <p>Brak odczuwalnej zmiany smaku<br/>/0 w pięciostopniowej skali zmiany intensywności smaku<br/>od 0 do 4 /</p> | <p>Brak pogorszenia<br/>cech<br/>organoleptycznych<br/>1)</p> |

1) ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1935/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylające dyrektywy 80/590/EWG i 89/109/EWG (Dz.U.U.E.L.2004.338.4)

## Sprawozdanie z badań nr: LZ/1/UZ/2025/2

Monika Gawle-Laska  
**Autoryzował**

Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru na poziomie ufności ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi do Dyrektora WSSE w Krakowie, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków.

Kierownik  
Oddziału Laboratoryjnego  
Badania Żywności

mgr Marta Tytko

Pismo wydane w postaci elektronicznej  
i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

**Zatwierdził**

Monika Gawle-Laska  
**Sporządził**

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania z badań

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Identyfikator dokumentu | 1836218.6480171.4514227                          |
| Nazwa dokumentu         | spr UZ 1 (1)2.pdf                                |
| Tytuł dokumentu         | spr UZ 1 (1)2                                    |
| Sygnatura dokumentu     | LZ.0137.2.1.2025                                 |
| Data dokumentu          | 2025-02-20 13:49:45                              |
| Skrót dokumentu         | 8ABAAEB296CF300469F0F69D16470B823A86399B         |
| Wersja dokumentu        | 1.1                                              |
| Data podpisu            | 2025-02-20                                       |
| Sygnatariusz            | Marta Tytko                                      |
| Stanowisko              | KIEROWNIK ODDZIAŁU                               |
| Rodzaj certyfikatu      | Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego |
|                         | EZD 3.126.43.43.                                 |
| Data wydruku:           | 2025-02-20 14:05:13                              |
| Autor wydruku:          | Kobiec Monika                                    |