

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 346662/23/GDY**

Zleceniodawca <b>KETO CENTRUM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> ul. Nad Zalewem 23A/3 59-500 Złotoryja		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Elektrolity w proszku
Data przyjęcia próbki	<b>10.07.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	<b>12.07.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>17.07.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>17.07.2023</b>	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość pierwiastków PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,025
Kadm (Cd)	mg/kg	0,012
Rtęć (Hg)	mg/kg	0,0036
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA <sup>1) 2)</sup> PB-117/HPLC wyd. VI z dn. 20.01.2019		
Benzo(a)piren	µg/kg	< 1,0 (1,0 ± 0,2)
Suma WWA (benzo(a)piren, benz(a)antracenu, chryzenu, benzo(b)fluorantenu)	µg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Magnez (Mg) PB-36/ICP wyd. VII z dn. 07.07.2022	mg/100 g	1543
* Potas (K) PB-36/ICP wyd. VII z dn. 07.07.2022	mg/100 g	4180
* Sód (Na) PB-36/ICP wyd. VII z dn. 07.07.2022	mg/100 g	16844

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) Granica oznaczalności benzo(a)pirenu, benz(a)antracenu, chryzenu, benzo(b)fluorantenu: 1,0 (1,0 ± 0,2) µg/kg.

Autoryzował:  
Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej  
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:  
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 346662/23/GDY

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

KONIEC SPRAWOZDANIA