



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 615382/25/WAW

Zleceniodawca <b>GMINA ŻARNÓW</b> ul. Opoczyńska 5 26-330 Żarnów		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Opoczyńska 5, Żarnów
Data przyjęcia próbki	<b>18.08.2025</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>18.08.2025</b>	
Data zakończenia badań	<b>02.09.2025</b>	
Data sprawozdania z badań	<b>02.09.2025</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-ISO 5667-13:2011  Protokół poboru próbek nr: 5/1758/18/08/2025  Data poboru: 18.08.2025  Punkt poboru, miejsce poboru: Opoczyńska 5, Żarnów		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H <sub>2</sub> O	-	6,6 ± 0,3
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	7,32 ± 1,40
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,10 ± 0,03
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	26,4 ± 6,6
Fosfor (P)	% s.m.	2,95 ± 0,74
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	1,51 ± 0,38
Magnez (Mg)	% s.m.	0,55 ± 0,14
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	139 ± 35
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	13,9 ± 3,5
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	13,4 ± 3,4
Wapń (Ca)	% s.m.	1,81 ± 0,45
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	820 ± 205
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,12 ± 0,02
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	13,4 ± 0,6



# HAMILTON

FOSFA  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 615382/25/WAW

* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	77,9 ± 3,9
* # Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp. <sup>1)</sup> PB-DMP-78	w 25 g	Obecne
* # Obecność Salmonella spp. w 100 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	-	Nie wykryto
* # Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. PB/BB/5/D:26.06.2014	szt./kg s.m.	0

1) Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021.

Badanie: Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Obecność Salmonella spp. w 100 g wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp. wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 313

Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 660, Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami

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

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych i badanych 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 uwzględnia niepewność 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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