



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 595573/23/SZC

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.</b> PLAC POLSKI 1 78-600 WAŁCZ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Oczyszczalnia ścieków Wałcz, ul. Wronia 40, 78-600 Wałcz
Data przyjęcia próbki	<b>27.10.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>27.10.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>14.11.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>14.11.2023</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-ISO 5667-13:2011 Protokół poboru próbek nr: 1345/27/10/2023 Data poboru: 27.10.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Wałcz, ul. Wronia 40, 78-600 Wałcz		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,12
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN 12176:2004	-	>10,0 (10,0 ± 0,1)
* # Zawartość azotu ogólnego PN-EN 16168:2012	% s.m.	3,65
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	20,3
Fosfor (P)	% s.m.	1,84
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	4,14
Magnez (Mg)	% s.m.	0,46
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	163
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	15,4
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	11,0
Wapń (Ca)	% s.m.	17,7
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	351
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,16
* # Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda mikroskopowa PB-18 wydanie 1 z dnia 19.01.2022		

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 595573/23/SZC**

Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	szt./kg s.m.	W badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp., Trichuris sp., Ascaris sp.
* # Obecność Salmonella Enteritidis; Obecność Salmonella Typhimurium w 100 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 schemat White'a-Kauffmanna Le Minora wydanie z dnia 01.01.2007		
Obecność Salmonella spp.	w 100 g	nie wykryto
Obecność Salmonella Enteritidis	w 100 g	nie wykryto
Obecność Salmonella Typhimurium	w 100 g	nie wykryto
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	21,1
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	44,3

- 1) Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania: 12,4
- 2) Górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Badanie: Zawartość azotu ogólnego wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 313

Badanie: Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda mikroskopowa wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Obecność Salmonella Enteritidis; Obecność Salmonella Typhimurium w 100 g wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

**Autoryzował:**

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska  
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

\* Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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 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” 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**