

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 485639/23/SOK**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW KANALIZACJI I OCZYSZCZANIA</b> ul. Lipowa 1 18-210 Szepietowo		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Oczyszczalnia ścieków w Szepietowie	WPLYNEŁO Zakład Wodociągów Kanalizacji i Oczyszczania w Szepietowie dnia 26-09-2023 L.dz. 544 podpis: AR
Data przyjęcia próbki	08.09.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	
Data rozpoczęcia badań	08.09.2023		
Data zakończenia badań	25.09.2023		
Data utworzenia sprawozdania	25.09.2023		
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-471 wyd. 1 z dn. 26.11.2021, PN-ISO 5667-13:2011 Protokół poboru próbek nr: 4/SOK/JM/08/09/2023 Data poboru: 08.09.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Szepietowie			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Azot amonowy <sup>1)</sup> PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,21
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,9
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,26
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	22,1
Fosfor (P)	% s.m.	1,42
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,879
Magnez (Mg)	% s.m.	0,44
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	158
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	12,5
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	9,97
Wapń (Ca)	% s.m.	20,3
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	608
* # 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 485639/23/SOK

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	%	21,8
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	56,5

1) **Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.**

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 Jarecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

\* 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**