SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 652380/26/SZC

Zleceniodawca		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. Wolności 10 78-540 Kalisz Pomorski		Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Oczyszczalnia Ścieków Kalisz Pomorski
Data przyjęcia próbki	**15.07.2026**	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 652380/26/SZC
Data rozpoczęcia badań	**15.07.2026**	
Data zakończenia badań	**07.08.2026**	Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data sprawozdania z badań	**07.08.2026**	

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PN-ISO 5667-13:2011

Protokół poboru próbek nr: 10/2433/15/07/2026

Data poboru: 15.07.2026

Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia Ścieków Kalisz Pomorski

Rodzaj badania **Metoda**	**Jednostka**	**Wynik**
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H_2O	-	5,7 ± 0,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,88 ± 0,26
* Azot ogólny Kjeldahla [1) 2)] PN-EN 13342:2002	% s.m.	> 8,00 (8,00 ± 1,52)
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,20 ± 0,04
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	14,5 ± 3,6
Fosfor (P)	% s.m.	1,85 ± 0,46
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,743 ± 0,186
Magnez (Mg)	% s.m.	0,39 ± 0,10
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	196 ± 49
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	9,26 ± 2,32
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	10,4 ± 2,6
Wapń (Ca)	% s.m.	1,77 ± 0,44
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	659 ± 165
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	12,6 ± 0,5

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 652380/26/SZC

* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	79,8 ± 4,0
* # Liczba żywych jaj Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. PN-Z-19005:2018-10	szt./kg s.m.	Nie stwierdzono
* # Obecność Salmonella spp. w 100 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	-	Nie wyizolowano

1) Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania 12,3 % w s.m.

2) Górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Badanie: Liczba żywych jaj Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 700
Badanie: Obecność Salmonella spp. w 100 g wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 700

Autoryzował sprawozdanie z badań:
ID: 213, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 660, Starszy Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami

Sprawozdanie z badań opatrzono 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. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceniodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. 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.

* Badanie akredytowane
\# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00