



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 657903/25/POZ

Zleceniodawca MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SŁUPCY ZAGÓROWSKA 26 62-400 SŁUPCA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEK OCZYSZCZONY ŚREDNIODOBOWY O.Ś w Słupcy
Data przyjęcia próbki	02.09.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	02.09.2025	
Data zakończenia badań	17.09.2025	
Data sprawozdania z badań	18.09.2025	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/AW/2/09/2025 Data rozpoczęcia poboru: 02.09.2025 Data zakończenia poboru: 03.09.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: O.Ś w Słupcy Próbka pobrana: Stały czas, zmienna objętość (CTVV) Sposób poboru próbki: Próbka zbiorcza - średniodobowa		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:30/22,0 ± 1,1
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:30/22,1 ± 1,1
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:30/22,0 ± 1,1
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:30/22,0 ± 1,1
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:30/22,1 ± 1,1
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:30/22,0 ± 1,1
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:30/22,0 ± 1,1
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:30/22,0 ± 1,1
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:30/22,1 ± 1,1
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:30/22,0 ± 1,1
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:30/22,0 ± 1,1
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:30/22,0 ± 1,1
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	09:30/8,0 ± 0,1
2. Godz. / pH	-	11:30/7,9 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	13:30/8,0 ± 0,1



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 657903/25/POZ

4. Godz. / pH	-	15:30/8,0 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	17:30/8,0 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	19:30/8,0 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	21:30/8,0 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	23:30/8,0 ± 0,1
9. Godz. / pH	-	01:30/8,0 ± 0,1
10. Godz. / pH	-	03:30/8,0 ± 0,1
11. Godz. / pH	-	05:30/7,9 ± 0,1
12. Godz. / pH	-	07:30/8,0 ± 0,1
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	3 ± 1
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	23,8 ± 3,4
* Zawiesiny ogólne ^{2) 3)} PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	< 2,0 (2,0±0,4)
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	1,2 ± 0,2
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	6,60 ± 1,61
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	5,14 ± 1,25
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,265 ± 0,055
* Siarczany PB-432 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051	mg/l	47 ± 8
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	93 ± 16
Suma chlorków i siarczanów Z wyliczenia	mg/l	140 ± 25
* Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006 p. 7; PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010; PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010	mg/l	0,13 ± 0,02

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował:

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 657903/25/POZ

ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA