



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 316152/25/POZ

Zleceniodawca MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SŁUPCY ZAGÓROWSKA 26 62-400 SŁUPCA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEK OCZYSZCZONY ŚREDNIODOBOWY Oczyszczalnia ścieków w Słupcy
Data przyjęcia próbki	27.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	27.05.2025	
Data zakończenia badań	11.06.2025	
Data sprawozdania z badań	11.06.2025	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/AW/27/05/2025 Data rozpoczęcia poboru: 27.05.2025 Data zakończenia poboru: 28.05.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: 62-400 Słupca, ŚCIEK OCZYSZCZONY ŚREDNIODOBOWY Oczyszczalnia ścieków 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 ³⁾ ⁷⁾ PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:40/22,0 ± 1,1
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:40/22,1 ± 1,1
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:40/22,0 ± 1,1
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:40/22,1 ± 1,1
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:40/22,0 ± 1,1
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:40/22,0 ± 1,1
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:40/22,1 ± 1,1
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:40/22,0 ± 1,1
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:40/22,0 ± 1,1
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:40/22,1 ± 1,1
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:40/22,0 ± 1,1
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:40/22,0 ± 1,1
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	- ± -
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	09:40/7,3 ± 0,1



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 316152/25/POZ

2. Godz. / pH	-	11:40/7,3 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	13:40/7,3 ± 0,1
4. Godz. / pH	-	15:40/7,3 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	19:40/7,3 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	21:40/7,3 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	23:40/7,3 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	01:40/7,3 ± 0,1
9. Godz. / pH	-	03:40/7,3 ± 0,1
10. Godz. / pH	-	05:40/7,3 ± 0,1
11. Godz. / pH	-	07:40/7,3 ± 0,1
12. Godz. / pH	-	09:40/7,3 ± 0,1
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	4 ± 1
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005		
	mg/l O ₂	19,3 ± 2,8
* Zawiesiny ogólne ^{4) 6)} 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	3,7 ± 0,6
Azot ogólny ²⁾ PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021		
	mg/l	20,0 ± 4,9
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001		
	mg/l	14,9 ± 3,6
* Azot azotynowy ^{1) 5)} PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507		
	mg/l	> 0,300 (0,300±0,063)
* Chlorki PN-ISO 9297:1994		
	mg/l	56 ± 9
* Siarczany PB-432 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051		
	mg/l	26 ± 5
Suma chlorków i siarczanów Z wyliczenia		
	mg/l	82 ± 17
* 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	0,60 ± 0,11

- 1) Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania 1,42 mg/l N-NO₂.
- 2) Wynik badania jest nieakredytowany, ponieważ jedna ze składowych wyliczenia azotu ogólnego jest powyżej zakresu akredytacji.
- 3) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 5) Górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 6) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 316152/25/POZ

- 7) 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: 665, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 666, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 1944, Próbokbiorca, 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