



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 337150/24/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	02/07/2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	02/07/2024	
Data zakończenia badań	17.07.2024	
Data utworzenia sprawozdania	17.07.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/AW/03/07/2024 Data rozpoczęcia poboru: 02/07/2024 Data zakończenia poboru: 03/07/2024 Punkt poboru, miejsce poboru: Studzienka ścieków oczyszczonych, Oczyszczalnia ścieków w Słupcy, ul. Zagórowska 26, 62-400 Słupca Próbka pobrana: Stały czas, zmienna objętość (CTVV)		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:00/16,1 ± 0,8
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:00/16,1 ± 0,8
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:00/16,1 ± 0,8
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:00/16,1 ± 0,8
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:00/16,1 ± 0,8
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:00/16,1 ± 0,8
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:00/16,1 ± 0,8
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:00/16,1 ± 0,8
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:00/16,1 ± 0,8
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:00/16,1 ± 0,8
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:00/16,1 ± 0,8
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:00/16,1 ± 0,8
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	09:00/7,5 ± 0,1
2. Godz. / pH	-	11:00/7,5 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	13:00/7,5 ± 0,1



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 337150/24/POZ

4. Godz. / pH	-	15:00/7,5 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	17:00/7,5 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	19:00/7,5 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	21:00/7,5 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	23:00/7,5 ± 0,1
9. Godz. / pH	-	01:00/7,5 ± 0,1
10. Godz. / pH	-	03:00/7,5 ± 0,1
11. Godz. / pH	-	05:00/7,5 ± 0,1
12. Godz. / pH	-	07:00/7,5 ± 0,1
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	2,0 ± 0,5
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	20,7 ± 3,0
* Zawiesiny ogólne ²⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	2,2 ± 0,5
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,3 ± 0,1
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	8,04 ± 1,96
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,162 ± 0,034
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	7,58 ± 1,85
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	71 ± 12
* Siarczany PB-432 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051	mg/l	33 ± 6
Suma chlorków i siarczanów Z wyliczenia	mg/l	104 ± 18
* 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	0,45 ± 0,08

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.
- 3) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

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

Strona 2 / 3

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 337150/24/POZ

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA