

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 453163/24/SZC

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W DRAWSKU PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEK OCZYSZCZONY ŚREDNIODOBOWY Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych (średniodobowe)
Data przyjęcia próbki	24.07.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	24.07.2024	
Data zakończenia badań	08.08.2024	
Data utworzenia sprawozdania	08.08.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 7/1561/24/7/2024 Data rozpoczęcia poboru: 24.07.2024 Data zakończenia poboru: 25.07.2024 Punkt poboru, miejsce poboru: Podmiejska, 78-500 Drawsko Pomorskie, Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych (średniodobowe) Próbką pobrana: Stały czas, zmienna objętość (CTVV)		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	4 ± 1
* Zawiesiny ogólne ²⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	16 ± 3
* 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	1,76 ± 0,32
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	09:00/7,2 ± 0,1
2. Godz. / pH	-	10:00/7,2 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	11:00/7,2 ± 0,1
4. Godz. / pH	-	12:00/7,2 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	13:00/7,2 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	14:00/7,2 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	15:00/7,2 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	16:00/7,2 ± 0,1
9. Godz. / pH	-	17:00/7,2 ± 0,1
10. Godz. / pH	-	18:00/7,2 ± 0,1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 453163/24/SZC

11. Godz. / pH	-	19:00/7,2 ± 0,1
12. Godz. / pH	-	20:00/7,2 ± 0,1
13. Godz. / pH	-	21:00/7,2 ± 0,1
14. Godz. / pH	-	22:00/7,2 ± 0,1
15. Godz. / pH	-	23:00/7,2 ± 0,1
16. Godz. / pH	-	00:00/7,2 ± 0,1
17. Godz. / pH	-	01:00/7,2 ± 0,1
18. Godz. / pH	-	02:00/7,2 ± 0,1
19. Godz. / pH	-	03:00/7,2 ± 0,1
20. Godz. / pH	-	04:00/7,2 ± 0,1
21. Godz. / pH	-	05:00/7,2 ± 0,1
22. Godz. / pH	-	06:00/7,2 ± 0,1
23. Godz. / pH	-	07:00/7,2 ± 0,1
24. Godz. / pH	-	08:00/7,2 ± 0,1

* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 3)}
 PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)

1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:00/18,6 ± 0,9
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:00/18,5 ± 0,9
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:00/18,5 ± 0,9
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:00/18,5 ± 0,9
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:00/18,5 ± 0,9
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:00/18,5 ± 0,9
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:00/18,5 ± 0,9
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:00/18,6 ± 0,9
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:00/18,6 ± 0,9
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:00/18,6 ± 0,9
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:00/18,6 ± 0,9
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:00/18,6 ± 0,9
13. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:00/18,6 ± 0,9
14. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:00/18,5 ± 0,9
15. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:00/18,6 ± 0,9
16. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:00/18,5 ± 0,9
17. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:00/18,6 ± 0,9
18. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:00/18,6 ± 0,9
19. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:00/18,5 ± 0,9
20. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:00/18,6 ± 0,9
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:00/18,8 ± 0,9
22. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:00/18,8 ± 0,9
23. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:00/18,8 ± 0,9
24. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:00/18,9 ± 0,9



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 453163/24/SZC

* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	3,55 ± 0,87
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	4,54 ± 1,11
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,091 ± 0,019
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,9 ± 0,2
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	36,0 ± 5,1

- 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: 805, Specjalista ds. Analiz, 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:

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