



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 673232/24/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
Data przyjęcia próbki	27.10.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	27.10.2024	
Data zakończenia badań	13.11.2024	
Data utworzenia sprawozdania	14.11.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 8/1561/28/10/2024 Data rozpoczęcia poboru: 27.10.2024 Data zakończenia poboru: 28.10.2024 Punkt poboru, miejsce poboru: Podmiejska, 78-641 Drawsko Pomorskie, studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych 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	2,0 ± 0,5
* Zawiesiny ogólne ^{2) 3)} PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007		
	mg/l	< 2,0 (2,0±0,4)
* 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	1,98 ± 0,35
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	12:00/7,1 ± 0,1
2. Godz. / pH	-	13:00/7,1 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	14:00/7,1 ± 0,1
4. Godz. / pH	-	15:00/7,1 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	16:00/7,2 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	17:00/7,1 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	18:00/7,2 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	19:00/7,1 ± 0,1
9. Godz. / pH	-	20:00/7,1 ± 0,1
10. Godz. / pH	-	21:00/7,2 ± 0,1
11. Godz. / pH	-	22:00/7,1 ± 0,1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 673232/24/SZC

12. Godz. / pH	-	23:00/7,1 ± 0,1
13. Godz. / pH	-	00:00/7,1 ± 0,1
14. Godz. / pH	-	01:00/7,1 ± 0,1
15. Godz. / pH	-	02:00/7,2 ± 0,1
16. Godz. / pH	-	03:00/7,2 ± 0,1
17. Godz. / pH	-	04:00/7,1 ± 0,1
18. Godz. / pH	-	05:00/7,1 ± 0,1
19. Godz. / pH	-	06:00/7,1 ± 0,1
20. Godz. / pH	-	07:00/7,2 ± 0,1
21. Godz. / pH	-	08:00/7,2 ± 0,1
22. Godz. / pH	-	09:00/7,1 ± 0,1
23. Godz. / pH	-	10:00/7,2 ± 0,1
24. Godz. / pH	-	11:00/7,1 ± 0,1
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:00/10,1 ± 0,5
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:00/10,2 ± 0,5
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:00/10,0 ± 0,5
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:00/10,0 ± 0,5
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:00/9,8 ± 0,5
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:00/9,7 ± 0,5
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:00/9,7 ± 0,5
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:00/9,7 ± 0,5
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:00/9,6 ± 0,5
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:00/9,5 ± 0,5
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:00/9,3 ± 0,5
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:00/9,3 ± 0,5
13. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:00/8,5 ± 0,4
14. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:00/8,5 ± 0,4
15. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:00/8,4 ± 0,4
16. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:00/8,3 ± 0,4
17. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:00/8,2 ± 0,4
18. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:00/8,4 ± 0,4
19. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:00/8,9 ± 0,4
20. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:00/8,6 ± 0,4
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:00/8,8 ± 0,4
22. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:00/9,1 ± 0,5
23. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:00/9,1 ± 0,5
24. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:00/9,3 ± 0,5

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 673232/24/SZC

* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	1,51 ± 0,37
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	2,74 ± 0,67
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,027 ± 0,006
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	1,2 ± 0,2
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	14,6 ± 2,1

- 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 sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował:

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

ID: 665, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 669, 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