

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315328/24/SZC

| | | |
|---|-------------------|---|
| Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W DRAWSKU PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych |
| Data przyjęcia próbki | 26-05-2024 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 26-05-2024 | |
| Data zakończenia badań | 11.06.2024 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 12.06.2024 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 1/1345/26/5/2024 Data rozpoczęcia poboru: 26-05-2024 Data zakończenia poboru: 27-05-2024 Punkt poboru, miejsce poboru: CIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych, 78-500 Darwsko Pomorskie 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 ³⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007 | mg/l | 5,8 ± 1,3 |
| * 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 | 0,199 ± 0,036 |
| * Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012 | | |
| 1. Godz. / pH | - | 11:00/7,3 ± 0,1 |
| 2. Godz. / pH | - | 12:00/7,3 ± 0,1 |
| 3. Godz. / pH | - | 13:00/7,3 ± 0,1 |
| 4. Godz. / pH | - | 14:00/7,3 ± 0,1 |
| 5. Godz. / pH | - | 15:00/7,3 ± 0,1 |
| 6. Godz. / pH | - | 16:00/7,3 ± 0,1 |
| 7. Godz. / pH | - | 17:00/7,3 ± 0,1 |
| 8. Godz. / pH | - | 18:00/7,3 ± 0,1 |
| 9. Godz. / pH | - | 19:00/7,3 ± 0,1 |
| 10. Godz. / pH | - | 20:00/7,3 ± 0,1 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315328/24/SZC

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| 11. Godz. / pH | - | 21:00/7,3 ± 0,1 |
| 12. Godz. / pH | - | 22:00/7,3 ± 0,1 |
| 13. Godz. / pH | - | 23:00/7,3 ± 0,1 |
| 14. Godz. / pH | - | 00:00/7,3 ± 0,1 |
| 15. Godz. / pH | - | 01:00/7,3 ± 0,1 |
| 16. Godz. / pH | - | 02:00/7,3 ± 0,1 |
| 17. Godz. / pH | - | 03:00/7,3 ± 0,1 |
| 18. Godz. / pH | - | 04:00/7,3 ± 0,1 |
| 19. Godz. / pH | - | 05:00/7,3 ± 0,1 |
| 20. Godz. / pH | - | 06:00/7,3 ± 0,1 |
| 21. Godz. / pH | - | 07:00/7,3 ± 0,1 |
| 22. Godz. / pH | - | 08:00/7,3 ± 0,1 |
| 23. Godz. / pH | - | 09:00/7,3 ± 0,1 |
| 24. Godz. / pH | - | 10:00/7,3 ± 0,1 |

* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 4)}
 PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315328/24/SZC

| | | |
|---|---------------------|-----------------------|
| * Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 | mg/l | 12,4 ± 3,0 |
| * Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021 | mg/l | 12,5 ± 3,1 |
| * Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507 | mg/l | 0,111 ± 0,023 |
| * Azot azotanowy ²⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l | < 0,068 (0,068±0,012) |
| * Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005 | mg/l O ₂ | 27,2 ± 3,9 |

- 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: 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