



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 360278/25/SZC

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W DRAWSKU PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEK OCZYSZCZONY ŚREDNIODOBOWY Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych
Data przyjęcia próbki	22.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	22.05.2025	
Data zakończenia badań	05.06.2025	
Data sprawozdania z badań	05.06.2025	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 3/2110/23/05/2025 Data rozpoczęcia poboru: 22.05.2025 Data zakończenia poboru: 23.05.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: ŚCIEK OCZYSZCZONY ŚREDNIODOBOWY Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych Próbka pobrana: Stały czas, zmienna objętość (CTVV) Sposób poboru próbki: Próbka zbiorcza - średniodobowa		

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	9,0 ± 2,0
* 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	0,69 ± 0,12
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	10:00/6,1 ± 0,1
2. Godz. / pH	-	12:00/6,1 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	14:00/6,1 ± 0,1
4. Godz. / pH	-	16:00/6,3 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	18:00/6,3 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	20:00/6,2 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	22:00/6,4 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	00:00/6,1 ± 0,1
9. Godz. / pH	-	02:00/6,1 ± 0,1



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 360278/25/SZC

10. Godz. / pH	-	04:00/6,1 ± 0,1
11. Godz. / pH	-	06:00/6,1 ± 0,1
12. Godz. / pH	-	08:00/6,3 ± 0,1
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:00/10,2 ± 0,5
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:00/10,2 ± 0,5
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:00/10,2 ± 0,5
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:00/10,2 ± 0,5
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:00/10,3 ± 0,5
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:00/10,3 ± 0,5
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:00/10,3 ± 0,5
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:00/10,3 ± 0,5
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:00/10,3 ± 0,5
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:00/10,4 ± 0,5
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:00/10,3 ± 0,5
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:00/10,3 ± 0,5
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	3,88 ± 0,95
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	3,39 ± 0,83
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,4 ± 0,1
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,085 ± 0,018
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	34,0 ± 4,9

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.
- 3) 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: 1405, Próbkiobiorca, 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



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 360278/25/SZC

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