



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 338423/26/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	13/4/2026	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 338423/26/SZC Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	13/4/2026	
Data zakończenia badań	28.04.2026	
Data sprawozdania z badań	29.04.2026	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11		
Protokół poboru próbek nr: 3/2185/14/04/2026		
Data rozpoczęcia poboru: 13/4/2026		
Data zakończenia poboru: 14/04/2026		
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	mg/l O ₂	4 ± 1
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	27,9 ± 4,0
* Zawiesiny ogólne ³⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	9,8 ± 2,1
* 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	0,35 ± 0,06
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	10:00/7,7 ± 0,1
2. Godz. / pH	-	12:00/7,7 ± 0,1
3. Godz. / pH	-	14:00/7,7 ± 0,1
4. Godz. / pH	-	16:00/7,7 ± 0,1
5. Godz. / pH	-	18:00/7,7 ± 0,1
6. Godz. / pH	-	20:00/7,7 ± 0,1
7. Godz. / pH	-	22:00/7,7 ± 0,1
8. Godz. / pH	-	00:00/7,7 ± 0,1



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 338423/26/SZC

9. Godz. / pH	-	02:00/7,7 ± 0,1
10. Godz. / pH	-	04:00/7,7 ± 0,1
11. Godz. / pH	-	06:00/7,7 ± 0,1
12. Godz. / pH	-	08:00/7,7 ± 0,1
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:00/9,6 ± 0,5
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:00/9,6 ± 0,5
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:00/9,6 ± 0,5
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:00/9,6 ± 0,5
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:00/9,6 ± 0,5
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:00/9,6 ± 0,5
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:00/9,6 ± 0,5
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:00/9,6 ± 0,5
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:00/9,6 ± 0,5
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:00/9,6 ± 0,5
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:00/9,6 ± 0,5
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:00/9,6 ± 0,5
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	21,4 ± 5,2
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,9 ± 0,2
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	22,4 ± 5,5
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,112 ± 0,023
* Rtęć (Hg) PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	mg/l	0,000010 ± 0,000002
* Indeks fenolowy ²⁾ PN-ISO 6439:1994	mg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	69 ± 12
* Siarczany PB-432 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051	mg/l	27 ± 5
* Zawartość pierwiastków ²⁾ PN-EN ISO 11885:2009		
Chrom (Cr)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0008)
Cynk (Zn)	mg/l	0,35 ± 0,05
Arsen (As)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0012)
Miedź (Cu)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0010)
Nikiel (Ni)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0010)



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 338423/26/SZC

Ołów (Pb)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0010)
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0010)
Wanad (V)	mg/l	< 0,0050 (0,0050±0,0012)
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,00050 (0,00050±0,00005)

- 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 sprawozdanie z badań:

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 379, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 669, Specjalista ds. Analiz, 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:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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