

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 326309/23/SZC**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.          W DRAWSKU</b> PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE ŚREDNIODOBOWE Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych
Data przyjęcia próbki	<b>20.06.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>20.06.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>05.07.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>06.07.2023</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 5/SZC/PM/20/06/2023 Data rozpoczęcia poboru: 20.06.2023 Data zakończenia poboru: 21.06.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia 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 <sub>2</sub>	2
* Zawiesiny ogólne <sup>6)</sup> PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	3,8
* 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	0,32
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	09:30/7,2
2. Godz. / pH	-	10:30/7,2
3. Godz. / pH	-	11:30/7,2
4. Godz. / pH	-	12:30/7,2
5. Godz. / pH	-	13:30/7,2
6. Godz. / pH	-	14:30/7,2
7. Godz. / pH	-	15:30/7,2
8. Godz. / pH	-	16:30/7,2
9. Godz. / pH	-	17:30/7,2
10. Godz. / pH	-	18:30/7,2
11. Godz. / pH	-	19:30/7,3

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 326309/23/SZC**

12. Godz. / pH	-	20:30/7,3
13. Godz. / pH	-	21:30/7,3
14. Godz. / pH	-	22:30/7,3
15. Godz. / pH	-	23:30/7,3
16. Godz. / pH	-	00:30/7,3
17. Godz. / pH	-	01:30/7,3
18. Godz. / pH	-	02:30/7,3
19. Godz. / pH	-	03:30/7,3
20. Godz. / pH	-	04:30/7,3
21. Godz. / pH	-	05:30/7,3
22. Godz. / pH	-	06:30/7,3
23. Godz. / pH	-	07:30/7,3
24. Godz. / pH	-	08:30/7,3
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar <sup>2) 4)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:30/18,1
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:30/18,1
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:30/18,1
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:30/18,1
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:30/18,1
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:30/18,2
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:30/18,2
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:30/18,2
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:30/18,2
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:30/18,2
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:30/18,2
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:30/18,2
13. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:30/18,2
14. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:30/18,1
15. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:30/18,4
16. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:30/18,4
17. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:30/18,4
18. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:30/18,4
19. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:30/18,4
20. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:30/18,4
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:30/18,4
22. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:30/18,4
23. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:30/18,4
24. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:30/18,4

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 326309/23/SZC**

* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	5,14
Azot ogólny <sup>3)</sup> PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	6,46
* Azot azotynowy <sup>1) 5)</sup> PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	> 0,300 (0,300±0,063)
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	1,0
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O <sub>2</sub>	32,3

- 1) Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania 0,322 mg/l N-NO<sub>2</sub>.
- 2) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 3) Wynik badania jest nieakredytowany, ponieważ jedna ze składowych wyliczenia azotu ogólnego jest powyżej zakresu akredytacji.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 6) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Autoryzował:  
Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek  
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

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](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane  
# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**KONIEC SPRAWOZDANIA**