

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 435401/23/SZC

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W DRAWSKU PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE ŚREDNIODOBOWE Oczyszczalnia Drawsko Pomorskie - studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych
Data przyjęcia próbki	13.08.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	13.08.2023	
Data zakończenia badań	28.08.2023	
Data utworzenia sprawozdania	29.08.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 2/SZC/RB/14/8/2023 Data rozpoczęcia poboru: 13.08.2023 Data zakończenia poboru: 14.08.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych, Podmiejska, 78-500 Drawsko Pom. Próbka pobrana: Stały czas, zmienna objętość (CTVV)		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) ²⁾ PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	< 1,0 (1,0±0,2)
* Zawiesiny ogólne ³⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	4,1
* 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	0,44
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	10:30/6,9
2. Godz. / pH	-	11:30/6,9
3. Godz. / pH	-	12:30/6,9
4. Godz. / pH	-	13:30/6,9
5. Godz. / pH	-	14:30/7,1
6. Godz. / pH	-	15:30/7,1
7. Godz. / pH	-	16:30/7,1
8. Godz. / pH	-	17:30/7,1
9. Godz. / pH	-	18:30/7,1
10. Godz. / pH	-	19:30/7,1
11. Godz. / pH	-	20:30/7,2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 435401/23/SZC

12. Godz. / pH	-	21:30/7,2
13. Godz. / pH	-	22:30/7,3
14. Godz. / pH	-	23:30/7,3
15. Godz. / pH	-	00:30/7,3
16. Godz. / pH	-	01:30/7,3
17. Godz. / pH	-	02:30/7,3
18. Godz. / pH	-	03:30/7,1
19. Godz. / pH	-	04:30/7,1
20. Godz. / pH	-	05:30/7,1
21. Godz. / pH	-	06:30/7,1
22. Godz. / pH	-	07:30/6,9
23. Godz. / pH	-	08:30/6,9
24. Godz. / pH	-	09:30/6,9
* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:30/17,8
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:30/17,8
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:30/17,8
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:30/17,7
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:30/17,7
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:30/17,8
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:30/17,8
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:30/17,9
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:30/17,8
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:30/17,8
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:30/17,9
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:30/17,9
13. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:30/18,0
14. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:30/18,0
15. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:30/17,9
16. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:30/18,1
17. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:30/18,0
18. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:30/17,9
19. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:30/17,9
20. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:30/18,0
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:30/17,9
22. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:30/17,9
23. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:30/17,8
24. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:30/17,9

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 435401/23/SZC

* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	2,18
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	2,57
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,188
* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,2
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	23,7

- 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:
Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz, 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 opinie 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