

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 323699/22/SZC

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W DRAWSKU PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE ŚREDNIODOBOWE Miejsce i punkt poboru: Oczyszczalnia ścieków w Drawsku Pomorskim, studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych
Data przyjęcia próbki	17.07.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	17.07.2022	
Data zakończenia badań	01.08.2022	
Data utworzenia sprawozdania	01.08.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 8/SZC/ZJ/18/07/2022 Data rozpoczęcia poboru: 17.07.2022 Data zakończenia poboru: 18.07.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Drawsku Pomorskim, studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych Próbką pobrana: proporcjonalnie do przepływu		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) ²⁾ PN-EN 5815-1:2019-12	mg/l O ₂	<1 (1,0±0,3)
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) - rozpuszczone PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	35,3
* Zawiesiny ogólne ³⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	5,0
* 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	0,23
* Godz. / pH - średniodobowy pomiar PN-EN ISO 10523:2012		
1. Godz. / pH	-	08:30/7,4
2. Godz. / pH	-	09:30/7,4
3. Godz. / pH	-	10:30/7,4
4. Godz. / pH	-	11:30/7,4
5. Godz. / pH	-	12:30/7,4
6. Godz. / pH	-	13:30/7,4
7. Godz. / pH	-	14:30/7,4
8. Godz. / pH	-	15:30/7,4
9. Godz. / pH	-	16:30/7,4
10. Godz. / pH	-	17:30/7,4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 323699/22/SZC

11. Godz. / pH	-	18:30/7,4
12. Godz. / pH	-	19:30/7,4
13. Godz. / pH	-	20:30/7,4
14. Godz. / pH	-	21:30/7,4
15. Godz. / pH	-	22:30/7,4
16. Godz. / pH	-	23:30/7,4
17. Godz. / pH	-	00:30/7,4
18. Godz. / pH	-	01:30/7,4
19. Godz. / pH	-	02:30/7,4
20. Godz. / pH	-	03:30/7,4
21. Godz. / pH	-	04:30/7,4
22. Godz. / pH	-	05:30/7,4
23. Godz. / pH	-	06:30/7,4
24. Godz. / pH	-	07:30/7,4

* Godz. / temp. poboru próbki - średniodobowy pomiar ¹⁾
PN-77/C-04584

1. Godz. / temp. poboru próbki	°C	08:30/16,2
2. Godz. / temp. poboru próbki	°C	09:30/16,2
3. Godz. / temp. poboru próbki	°C	10:30/16,3
4. Godz. / temp. poboru próbki	°C	11:30/16,3
5. Godz. / temp. poboru próbki	°C	12:30/16,3
6. Godz. / temp. poboru próbki	°C	13:30/16,4
7. Godz. / temp. poboru próbki	°C	14:30/16,4
8. Godz. / temp. poboru próbki	°C	15:30/16,4
9. Godz. / temp. poboru próbki	°C	16:30/16,4
10. Godz. / temp. poboru próbki	°C	17:30/16,3
11. Godz. / temp. poboru próbki	°C	18:30/16,4
12. Godz. / temp. poboru próbki	°C	19:30/16,3
13. Godz. / temp. poboru próbki	°C	20:30/16,3
14. Godz. / temp. poboru próbki	°C	21:30/16,2
15. Godz. / temp. poboru próbki	°C	22:30/16,3
16. Godz. / temp. poboru próbki	°C	23:30/16,2
17. Godz. / temp. poboru próbki	°C	00:30/16,2
18. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:30/16,1
19. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:30/16,2
20. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:30/16,1
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:30/16,1
22. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:30/16,1
23. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:30/16,1
24. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:30/16,2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 323699/22/SZC

* Azot azotanowy PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	0,4
* Azot azotynowy PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	0,026
* Azot ogólny PB-463 wyd. II z dnia 23.07.2021	mg/l	3,24
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	2,81

- 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.

Autoryzował:
Damian Walasek, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek Szczecin
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Zgierz

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Ks. Stanisława Kujota 8, 70-605 Szczecin
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

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