

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 561028/22/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 poboru: Oczyszczalnia ścieków w Drawsku Pomorskim, studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych
Data przyjęcia próbki	05.12.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	05.12.2022	
Data zakończenia badań	22.12.2022	
Data utworzenia sprawozdania	23.12.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-10:2021-11 Protokół poboru próbek nr: 12/SZC/TK/06/12/2022 Data rozpoczęcia poboru: 05.12.2022 Data zakończenia poboru: 06.12.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Drawsku Pomorskim, studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych Próbką pobrana: proporcjonalnie do przepływu		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
Azot ogólny ³⁾ PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	7,07
* Azot azotanowy PN-C-04576-08:1982	mg/l N-NO ₃ ⁻	1,50
* Azot azotynowy ^{2) 6)} PN-EN 26777:1999	mg/l N-NO ₂ ⁻	>0,48 (0,48 ± 0,07)
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	4,42
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT-5)	mg/l O ₂	5
* Zawiesiny ogólne ⁷⁾ PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	16
* 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	2,24
* 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 561028/22/SZC

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
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	-	00:30/7,5
18. Godz. / pH	-	01:30/7,4
19. Godz. / pH	-	02:30/7,5
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) 4)}
 PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 561028/22/SZC

18. Godz. / temp. poboru próbki	°C	01:30/11,5
19. Godz. / temp. poboru próbki	°C	02:30/11,5
20. Godz. / temp. poboru próbki	°C	03:30/11,5
21. Godz. / temp. poboru próbki	°C	04:30/11,5
22. Godz. / temp. poboru próbki	°C	05:30/11,6
23. Godz. / temp. poboru próbki	°C	06:30/11,6
24. Godz. / temp. poboru próbki	°C	07:30/11,6
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) ⁵⁾ PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	< 5 (5 ± 2)

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania 1,16 mg/l N-NO₂⁻.
- 3) Wynik badania jest nieakredytowany, ponieważ jedna ze składowych wyliczenia azotu ogólnego jest powyżej zakresu akredytacji.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 6) Górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 7) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Autoryzował:

Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
 Marta Kielak, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Monika Prokudo, Ekspert ds. Analiz, Branża Badań Środowiskowych (ENVI)
 Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 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:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
 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