



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 552932/23/SZC

Zleceniodawca ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O. O. Armii Krajowej 21 78-300 Świdwin		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA 78-300 Świdwin, Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Popieluszki
Data przyjęcia próbki	09.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.10.2023	
Data zakończenia badań	16.10.2023	
Data utworzenia sprawozdania	17.10.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 3/1345/09/10/2023 Data poboru: 09.10.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: 78-300 Świdwin, Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Popieluszki ID Próbkiobiorcy: 1345		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) ³⁾ PN-EN 5815-1:2019-12		
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	< 1,0 (1,0±0,2)
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) ³⁾ PN-ISO 15705:2005		
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	< 5,0 (5,0±0,7)
* Zawiesiny ogólne ^{3) 4)} PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007		
Zawiesiny ogólne	mg/l	< 2,0 (2,0±0,4)
* Zawartość pierwiastków ^{2) 3)} PN-EN ISO 17294-2:2016		
Miedź (Cu)	mg/l	0,0011
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Cynk (Zn)	mg/l	0,0028
* Indeks fenolowy ^{2) 3)} PN-ISO 6439:1994		
Indeks fenolowy	mg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
* Temperatura ^{1) 5)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)		
Temperatura	°C	9,7
* Stężenie anionów ²⁾ PN-EN ISO 10304-1:2009		
Bromki ³⁾	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)
Chlorki	mg/l	17
Fluorki	mg/l	0,13



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 552932/23/SZC

Azotany ³⁾	mg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Azotyny ³⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Fosforany ³⁾	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)
Siarczany	mg/l	66

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.
- 5) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował:

Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
 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

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

KONIEC SPRAWOZDANIA