



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 279767/23/TYC

Zleceniodawca REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. W ŻŁOTORYI AL.MIŁA 2 59-500 ŻŁOTORYJA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA 59-500 Żłotoryja, Zbiornik Wody Pitnej „Wilcza Góra”
Data przyjęcia próbki	29.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	29.05.2023	
Data zakończenia badań	13.06.2023	
Data utworzenia sprawozdania	13.06.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda* PN-ISO 5667-5:2017-10		
Protokół poboru próbek nr: 3/WRO/MF/29/05/2023		
Data poboru: 29.05.2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: 59-500 Żłotoryja, Zbiornik Wody Pitnej „Wilcza Góra”		
Imię i nazwisko: Maciej Frątczak		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Zawartość pierwiastków ^{2) 4) 5)} PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen (As)	µg/l	0,17 ± 0,02	≤ 10	Zgodny
Beryl (Be)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Chrom (Cr)	µg/l	0,25 ± 0,03	≤ 50	Zgodny
Cyna (Sn)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	-	-
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 5	Zgodny
Miedź (Cu)	mg/l	0,00060 ± 0,00008	≤ 2,0	Zgodny
Nikiel (Ni)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	≤ 1	Zgodny
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)	≤ 0,010	Zgodny
Wanad (V)	mg/l	0,00081 ± 0,00012	-	-
Cynk (Zn)	mg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0001)	-	-
Żelazo (Fe)	µg/l	< 5,0 (5,0 ± 0,6)	≤ 200	Zgodny
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) ⁵⁾ PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	< 5 (5 ± 2)	-	-
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) ^{2) 4) 5)} PN-EN 5815-1:2019-12				
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	< 1 (1 ± 1)	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 279767/23/TYC

* Zawiesiny ogólne ^{5) 6)} PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	<2,0 (2,0±0,3)	-	-
* Stężenie anionów ^{2) 4)} PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki	mg/l	11 ± 3	≤ 250	Zgodny
Siarczany	mg/l	13 ± 3	≤ 250	Zgodny
* Indeks fenolowy ^{2) 4) 5)} PN-ISO 6439:1994	mg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	-	-
* Azot azotynowy ^{2) 4)} PN-EN 26777:1999	mg/l N-NO ₂ ⁻	0,009 ± 0,002	-	-
* Azot ogólny PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	2,84 ± 0,37	-	-
* Azot azotanowy ^{2) 4)} PN-C-04576-08:1982	mg/l N-NO ₃ ⁻	1,50 ± 0,20	-	-
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	1,33 ± 0,18	-	-
* Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	8,2 ± 0,4	-	-
* Indeks nadmanganianowy ^{2) 4) 5)} PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	<0,5 (0,5 ± 0,2)	≤ 5,0	Zgodny
* Fosfor ogólny ⁴⁾ PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,061 ± 0,010	-	-

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 3) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 4) 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.).
- 5) Dolna 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:

Adrian Trzop, Koordynator Sekcji Poboru Próbek ds. Jakości, Sekcja Poboru Próbek
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
 Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, 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



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 279767/23/TYC

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