



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 154540/24/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
Data przyjęcia próbki	18.03.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	18.03.2024	
Data zakończenia badań	03.04.2024	
Data utworzenia sprawozdania	03.04.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 4/1590/18/03/2024 Data poboru: 18.03.2024 Punkt poboru, miejsce poboru: RPK Żłotoryja ul. Hoża, 59-500 Żłotoryja; Zbiornik wody ID Próbkiobiercy: 1590		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Zawartość pierwiastków ^{2) 4) 5)} PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen (As)	µg/l	0,16 ± 0,02	≤ 10	Zgodny
Beryl (Be)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Chrom (Cr)	µg/l	0,20 ± 0,02	≤ 50	Zgodny
Cyna (Sn)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	-	-
	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	-	-
	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	-	-
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 5,0	Zgodny
Miedź (Cu)	mg/l	0,00063 ± 0,00009	≤ 2,0	Zgodny
Nikiel (Ni)	µg/l	0,23 ± 0,03	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	≤ 1,0	Zgodny
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)	≤ 0,010	Zgodny
Wanad (V)	mg/l	0,00082 ± 0,00012	-	-
	mg/l	0,00082 ± 0,00012	-	-
	mg/l	0,00082 ± 0,00012	-	-
Cynk (Zn)	mg/l	0,0012 ± 0,0002	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 154540/24/TYC

Cynk (Zn)	mg/l	0,0012 ± 0,0002	-	-
	mg/l	0,0012 ± 0,0002	-	-
Żelazo (Fe)	µg/l	< 5,0 (5,0 ± 0,6)	≤ 200	Zgodny
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) ^{2) 5)} PN-ISO 15705:2005				
	mg/l O ₂	< 5 (5 ± 2)	-	-
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) ^{2) 5)} PN-EN 5815-1:2019-12				
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	< 1 (1 ± 1)	-	-
* Zawiesiny ogólne ^{2) 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	8,8 ± 2,0	≤ 250	Zgodny
Siarczany	mg/l	11 ± 3	≤ 250	Zgodny
* Indeks fenolowy ^{2) 5)} PN-ISO 6439:1994				
	mg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	-	-
* Azot Kjeldahla ²⁾ PN-EN 25663:2001				
	mg/l	1,05 ± 0,14	-	-
* Azot azotynowy ^{2) 5)} PN-EN 26777:1999				
	mg/l N-NO ₂ ⁻	< 0,003 (0,003 ± 0,001)	-	-
* Azot azotanowy ²⁾ PN-C-04576-08:1982				
	mg/l N-NO ₃ ⁻	1,00 ± 0,14	-	-
* Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń) ²⁾ PB-102 wyd. IV z dn. 09.02.2022r.				
Azot ogólny	mg/l	2,05 ± 0,27	-	-
* Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)				
	°C	9,6 ± 0,5	-	-
* 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	0,067 ± 0,011	-	-

- 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 10/2023/NS.9040.2.2023 z dn. 22.11.2023 r.).
- 5) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 6) Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 154540/24/TYC

Autoryzował:

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 213, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 352, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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