

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 50412/22/POZ

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŁĄDKU</b> POLNA 8A 64-406 ŁĄDEK		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: woda uzdatniona
Data przyjęcia próbki:	<b>2022/02/04</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>2022/02/04</b>	
Data zakończenia badań:	<b>22.02.2022</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>23.02.2022</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda: * PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10		
Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/FG/4/2/2022		
Data poboru: 2022/02/04		
Punkt poboru, miejsce poboru: Ciężarów, ul. Zielona 38		
Temp. poboru próbki: 10,1°C		
Imię i nazwisko: Filip Gadecki		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	-	-
* Mętność <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	-	-
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	6 ± 1	-	-
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	1526 ± 153	-	-
* pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308- 1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	-
* Smak PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	-	-
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308- 1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 50412/22/POZ**

* Zawartość pierwiastków <sup>2) 3)</sup> PN-EN ISO 17294-2:2016				
Mangan (Mn)	µg/l	19 ± 2	≤ 50	Zgodny
Żelazo (Fe)	µg/l	28 ± 4	≤ 200	Zgodny
* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002				
Jon amonowy <sup>1)</sup>	mg/l	<0,05 (0,05 ± 0,01)	≤ 0,50	Zgodny
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l	440 ± 97	60 - 500	Zgodny
* Stężenie anionów PN-EN ISO 10304-1:2009				
Azotany	mg/l	2,0 ± 1,0	-	-
Azotyny	mg/l	0,05 ± 0,05	-	-

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium.
- 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) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 13/2021/NS.4322.6.2021 z dn. 31.12.2021 r.).

Autoryzował:  
 Agnieszka Duda, Ekspert ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Gdynia  
 Anna Grelowska, Starszy Specjalista ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo  
 Klaudia Gutowska, Starszy Specjalista ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo  
 Latos Weronika, Specjalista ds. Analiz Gdynia  
 Marta Różycka, Ekspert ds. Analiz Pracownia Spektrometrii Gdynia

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

Adres laboratorium:  
 Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
 Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

**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](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę