

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 627346/21/POZ

|  |  |
|--|--|
| Zleceniodawca<br><b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŁĄDKU</b><br>UL. POLNA 8A<br>62-406 ŁĄDEK | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>WODA DO SPOŻYCIA</b><br><b>Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Ciężen</b><br><hr/> <b>Protokół poboru próbek nr: 3/POZ/JS/19/11/2021</b><br><b>Data, godzina poboru: 19.11.2021, 10:52-11:00</b><br><b>Temp. poboru próbek: 12,1°C</b><br><b>Stan próbek bez zastrzeżeń</b><br>Próbki pobrane przez Jędrzej Stępień, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data przyjęcia próbki:   | <b>2021-11-19</b>  |
| Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):                         | <b>2021-12-02</b>  |
| Data utworzenia sprawozdania:  | <b>2021-12-02</b>  |

| Rodzaj badania   | Metoda                              | Jednostka              | Wynik             | Kryteria  | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|------------------------|-------------------|---|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli <sup>1)2)</sup>                             | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml             | 0                 | 0   | zgodny                    |
| * Liczba Enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>                              | PN-EN ISO 7899-2:2004               | jtk/100 ml             | 0                 | 0   | zgodny                    |
| * Liczba Escherichia coli <sup>1)2)</sup>                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml             | 0                 | 0   | zgodny                    |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>0</sup> C po 72h <sup>1)2)</sup> | PN-EN ISO 6222:2004                 | jtk/ml                 | nie wykryto w 1ml | -   | -                         |
| * Smak <sup>1)3)</sup>   | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.   |                        | Akceptowalny      | Akceptowalny  | zgodny                    |
| * Zapach <sup>1)3)</sup>   | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.   |                        | Akceptowalny      | Akceptowalny  | zgodny                    |
| * Zawartość pierwiastków <sup>1)3)</sup>                                   | PN-EN ISO 17294-2:2016              |                        |                   |   |                           |
| Mangan   |                                     | µg/l                   | 3,1 ± 0,4         | ≤50   | zgodny                    |
| Żelazo   |                                     | µg/l                   | < 5,0             | ≤200  | zgodny                    |
| * Barwa <sup>1)3)4)5)</sup>  | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C        | mg/l Pt                | < 5               | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                 | -                         |
| * Mętność <sup>1)3)4)5)</sup>  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU                    | < 0,20            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | -                         |
| * pH <sup>1)3)</sup>   | PN-EN ISO 10523:2012                |                        | 7,4 ± 0,1         | 6,5 - 9,5   | zgodny                    |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)3)</sup>                         | PN-EN 27888:1999                    | µS/cm                  | 1500 ± 150        | ≤ 2500  | zgodny                    |
| * Stężenie anionów <sup>1)3)</sup>   | PN-EN ISO 10304-1:2009              |                        |                   |   |                           |
| Azotany  |                                     | mg/l                   | 2,3 ± 0,5         | ≤50   | zgodny                    |
| Azoty  |                                     | mg/l                   | 0,06 ± 0,01       | ≤0,10   | zgodny                    |
| * Stężenie kationów <sup>1)3)5)</sup>                                      | PN-EN ISO 14911:2002                |                        |                   |   |                           |
| Amonowy jon  |                                     | mg/l                   | <0,05             | ≤0,50   | zgodny                    |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)                         |                                     | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 453 ± 100         | 60-500  | zgodny                    |

Autoryzował: Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Klaudia Gutowska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo

Marcin Dalek, Specjalista ds. Analiz

Marta Raczkowska-Urbańska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo

Paulina Połosa, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%.

Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019.

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. 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

Strona 1 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 627346/21/POZ

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
- 2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-WSP.9011.3.100.2021 z dnia 18.06.2021 r.)
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/2020 z dnia 31.12.2020).
- 4) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 5) "<" oznacza poniżej granicy oznaczalności metody.

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Klaudia Gutowska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo

Marcin Dalek, Specjalista ds. Analiz

Marta Raczkowska-Urbańska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo

Paulina Połosa, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. 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. 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

Strona 2 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

