

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 597289/19/SOK

|  |  |
|--|--|
| Zleceniodawca<br><b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. OLECKO</b><br>UL. TUNELOWA 17<br>19-400 OLECKO  | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>WODA PRZEZNACZONA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI</b><br><b>Protokół poboru próbek nr: 1/SOK/WF/5/12/2019</b><br><b>Data poboru: 05.12.2019</b><br><b>Godzina poboru: 8:20 - 8:30</b><br><b>Punkt poboru, miejsce poboru: 2813PPPW0162; MOSIR</b><br><b>Temp. wody: 10,0 stC</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |
| Data przyjęcia próbki:   | <b>2019-12-05</b>  |
| Data zakończenia badań:  | <b>2019-12-19</b>  |
| Data utworzenia sprawozdania:  | <b>2019-12-19</b>  |
| Próbki pobrane przez Wojciech Fiedorczyk, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |  |

| 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>o</sup> C po 72h <sup>1)2)</sup> | PN-EN ISO 6222:2004                 | jtk/ml     | nie wykryto  | -  | -                         |
| * 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       | 5,7          | ≤50  | zgodny                    |
| Żelazo   |                                     | µg/l       | 17           | ≤200   | zgodny                    |
| * Barwa <sup>1)3)</sup>  | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D        | mg/l Pt    | 5            | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | zgodny                    |
| * Mętność <sup>1)3)</sup>  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU        | 0,20         | ≤0,5   | zgodny                    |
| * pH <sup>1)3)</sup>   | PN-EN ISO 10523:2012                |            | 7,7          | 6,5- 9,5   | zgodny                    |
| * Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)3)</sup>                         | PN-EN 27888:1999                    | µS/cm      | 481          | ≤ 2500   | zgodny                    |

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

<sup>2)</sup> Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2019 z dnia 08.03.2019r.)

<sup>3)</sup> Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).

#### KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Ada Okunek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin  
Dorota Nowak-Ziaty, p.o. Kierownik Pracowni Mikrobiologii, Pracownia Mikrobiologii Gdynia  
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
Michał Stankiewicz, Analityk

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

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8

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

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

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

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

