

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 541553/19/SOK**

|  |   |
|--|---|
| Zleceniodawca<br><b>GMINA SOKÓŁKA</b><br>PLAC KOŚCIUSZKI 1<br>16-100 SOKÓŁKA   | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>WODA BASENOWA</b><br><b>Protokół poboru próbek nr: 2/SOK/KC/7/11/2019</b><br><b>Data poboru: 07.11.2019</b><br><b>Godzina poboru: 8:50 - 9:00</b><br><b>Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Sokółka, ul. Mariańska 31; woda wprowadzona do niecki basenowych jacuzzi z systemu cyrkulacji</b><br><b>Temp. wody: 30,2 stC</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |
| Data przyjęcia próbek:   | <b>2019-11-07</b>   |
| Data zakończenia badań:  | <b>2019-11-25</b>   |
| Data utworzenia sprawozdania:  | <b>2019-11-25</b>   |
| Próbki pobrane przez Krzysztof Czopur, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018 |   |

| Rodzaj badania  | Metoda                              | Jednostka           | Wynik       | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|---|-------------------------------------|---------------------|-------------|----------|---------------------------|
| * Liczba Escherichia coli <sup>1)</sup>                               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml          | 0           | 0        | zgodny                    |
| * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>                                 | PN-EN ISO 11731-2:2008              | jtk/100 ml          | 0           | 0        | zgodny                    |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>                         | PN-EN ISO 16266:2009                | jtk/100 ml          | 0           | 0        | zgodny                    |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h <sup>1)</sup>           | PN-EN ISO 6222:2004                 | jtk/ml              | nie wykryto | 20       | zgodny                    |
| * Azotany <sup>1)2)</sup>   | PN-C-04576-08:1982                  | mg/l                | 4,1         | -        | -                         |
| * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>                                | PN-EN ISO 8467:2001                 | mg/l O <sub>2</sub> | 0,5         | -        | -                         |
| * Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>                              | PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014   |                     |             |          |                           |
| Trichlorometan (Chloroform)   |                                     | mg/l                | 0,015       | ≤ 0,03   | zgodny                    |
| Bromodichlorometan  |                                     | mg/l                | 0,001       | -        | -                         |
| Dibromochlorometan  |                                     | mg/l                | < 0,001     | -        | -                         |
| Tribromometan (Bromoform)   |                                     | mg/l                | < 0,001     | -        | -                         |
| Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) |                                     | mg/l                | 0,016       | ≤ 0,1    | zgodny                    |
| * Mętność <sup>1)</sup>   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            | NTU                 | <0,20       | ≤0,3     | zgodny                    |
| * Chlor wolny <sup>1)</sup>   | PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017     | mg/l                | 1,08 ± 0,22 | -        | -                         |
| * Chlor związany <sup>1)</sup>  | PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017     | mg/l                | 0,20 ± 0,04 | ≤0,20    | -                         |
| * Potencjał redox <sup>1)</sup>                                       | PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018      | mV                  | 820 ± 58,4  | -        | -                         |

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

<sup>2)</sup> Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Anna Polanin, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Szczecin  
 Dorota Nowak-Ziatyć, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia  
 Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek

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

Adres laboratorium: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5

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

