

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/12/2022/1352/FM/2**
**Zleceniodawca:** Dzielnicowy Ośrodek Sportu i Rekreacji Dzielnicy Praga Północ m. st Warszawy; 03-770 Warszawa, ul. Kawęczyńska 44

**Zlecenie Nr:** Ł/0/12/2022/1352

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:   |   | Wody na pływalni   |      |   |   | Data: 13 stycznia 2023             |         |   |
|--|---|--|------|---|---|------------------------------------|---------|---|
| Informacje dodatkowe:  |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                                    |         |   |
| - niecki basenowe, woda słodka:  |   | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |         |   |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:                                   |   | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |         |   |
| - niecki basenowe, woda słona:   |   | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                                    |         |   |
| Punkt pobrania:  |   | Niecka sportowa  |      |   |   |                                    |         |   |
| Adres pobrania:  |   | 03-721 Warszawa (Praga-Północ), ul.Jagiellońska 7                                |      |   |   |                                    |         |   |
| Miejsce pobrania:  |   | DOSiR Kawęczyńska  |      |   |   |                                    |         |   |
| Urządzenie aerozolujące:   |   | Brak   |      |   |   |                                    |         |   |
| Rodzaj wody:   |   | słodka   |      |   |   |                                    |         |   |
| Godzina pobrania:  |   | 08:25:00   |      |   |   |                                    |         |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:  |   | 28.1   |      |   |   |                                    |         |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007 |   |  |      | Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2153                 |   |                                    |         |   |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                                      |   |  |      |   |   |                                    |         |   |
| Numer próbki: 9822/01/23   |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 13-01-2023                            |   | Data zakończenia badań: 23-01-2023 |         |   |
| Lab.   | Badany parametr   | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania   | Wynik                              | Np.**   | N |
| Ł  | Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                      | 0                                  |         |   |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                      | 0                                  |         |   |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$                          | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)               | 0                                  |         |   |
| M  | Mętność   | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                      | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                 | 0,17                               | +/-0,03 |   |
| M  | Azotany   | mg/l   | A    | PN-EN ISO 13395:2001  | $\leq 20$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                  | 2,6                                | +/-0,4  |   |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O <sub>2</sub>  | A    | PN-EN ISO 8467:2001   | $\leq 4,0$ ; mg/l O <sub>2</sub> ; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50                             |         |   |

| Lab. | Badany parametr               | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                               | Wynik       | Np.**     | N |
|------|-------------------------------|-----------|------|---|---|-------------|-----------|---|
| Ł    | Liczba Legionella sp.         | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | nie wykryto |           |   |
| M    | Suma trihalogenometanów (THM) | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016) | 0,011       | +/-0,003  |   |
| M    | Chloroform (trichlorometan)   | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | ≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,0065      | +/-0,0009 |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Matryca A: Procedura 5 (Podłoże A) i Procedura 7 (Podłoże C – GVPC).


Granica wykrywalności: 1jtk/100ml

Suma trihalogenometanów (THM) oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>23-01-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2246<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2255<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2171 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|