

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/02/2022/790/FM/8**
**Zleceniodawca:** B&B Polska Przemysław Miklaszewski; 02-495 Warszawa, ul. Hassa 2/9

**Zlecenie Nr:** Ł/0/02/2022/790

- 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

| <b>Przedmiot badania:</b> Wody na pływalni  |   |  |      |   |  |   |         |   |  |
|---|---|--|------|---|--|---|---------|---|--|
| <b>Informacje dodatkowe:</b><br>- niecki basenowe, woda słodka:<br>- niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:<br>- niecki basenowe, woda słona: |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:<br>750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |  |   |         |   |  |
| <b>Punkt pobrania:</b>  |   | Niecka wanny jacuzzi od zjeżdżalni   |      |   |  | Data: 12 maja 2022                            |         |   |  |
| Adres pobrania:   |   | 02-172 Warszawa (Włochy), ul. Gładka 18  |      |   |  |   |         |   |  |
| Miejsce pobrania:   |   | Ośrodek Sportu i Rekreacji Warszawa - Włochy   |      |   |  |   |         |   |  |
| Urządzenie aerozolujące:  |   | Zainstalowane  |      |   |  |   |         |   |  |
| Rodzaj wody:  |   | słodka   |      |   |  |   |         |   |  |
| Godzina pobrania:   |   | 10:30:00   |      |   |  |   |         |   |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:   |   | 35.0   |      |   |  |   |         |   |  |
| Pobranie próbek wg:   |   | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007   |      |   |  | Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2240 |         |   |  |
| Transport próbek:   |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |  |   |         |   |  |
| Numer próbki: 8043/05/22  |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 12-05-2022                            |  | Data zakończenia badań: 22-05-2022            |         |   |  |
| 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   |         |   |  |
| 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)    | 0,83  | +/-0,12 |   |  |
| PS  | Chlor wolny   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019                              | od 0,70 do 1,00; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,74  | +/-0,15 |   |  |
| PS  | Chlor związany (stężenie chloramin)   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019                              | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,24  | +/-0,05 |   |  |
| PS  | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                       | mV   | A    | PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017                             | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 991   | +/-129  |   |  |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania  | Wynik       | Np.**   | N |
|------|---|-----------|------|---|--|-------------|---------|---|
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl | mV        | A    | PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017   | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 794         | +/-103  |   |
| M    | Mętność   | NTU       | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | ≤ 0,50; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                          | 0,11        | +/-0,02 |   |
| 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 |         |   |
| Ł    | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C  | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | ≤ 100; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                        | 0           |         |   |

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 (pobranych lub odebranych – 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

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>23-05-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2246<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2580 | <b>Zatwierdził:</b><br>St. specjalista<br>ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2089 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|--|--|