

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/49/01/2022/10/FM/2**
**Zleceniodawca:** Benefit Systems S.A.; 00-844 Warszawa, ul. Plac Europejski 2

**Zlecenie Nr:** Ł/49/01/2022/10

- 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>                  |   | <b>Wody na pływalni</b>  |      |   |  |   |                              |   |
|--|---|--|------|---|--|---|------------------------------|---|
| <b>Informacje dodatkowe:</b>               |   | 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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |  |   |                              |   |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |   | <b>Niecka basenowa</b>   |      |   |  |   | <b>Data: 27 czerwca 2022</b> |   |
| Adres pobrania:                            |   | 30-415 Kraków (Kraków-Podgórze), ul. Wadowicka 6                                 |      |   |  |   |                              |   |
| Miejsce pobrania:                          |   | My Fitness Place - Wadowicka 6   |      |   |  |   |                              |   |
| Urządzenie aerozolujące:                   |   | Zainstalowane  |      |   |  |   |                              |   |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |  |   |                              |   |
| Godzina pobrania:                          |   | 06:17:00   |      |   |  |   |                              |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 29,5   |      |   |  |   |                              |   |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |  | Pobierający: Próbkioborca GBA POLSKA nr: 2222 |                              |   |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |  |   |                              |   |
| Numer próbki: 23730/06/22                  |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 27-06-2022                            |  | Data zakończenia badań: 29-06-2022            |                              |   |
| Lab.                                       | Badany parametr   | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania  | Wynik   | Np.**                        | N |
| M  | 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   |                              |   |
| M  | 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)    | < 0,50  |                              |   |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              | od 0,70 do 1,00; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,95  | +/-0,19                      |   |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022                              | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,30  | +/-0,06                      |   |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                       | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022                             | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 984   | +/-128                       |   |

| 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. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 783   | +/-102 |   |

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:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>29-06-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2139<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2089 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|