

**Sprawozdanie z badań Nr: L/5/12/2021/9/FM/3**
**Zleceniodawca:** Kompleks Sportowo-Rekreacyjny JELONEK; 21-200 Parczew, ul. Polna 34

**Zlecenie Nr:** L/5/12/2021/9

- 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   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
|--|---|--|------|---|---|----------------|----------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 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:                            |   | Jacuzzi  |      |   |   |                | Data: 7 czerwca 2022             |                                    |  |                                    |  |
| Adres pobrania:                            |   | 21-200 Parczew, Polna 34   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Miejsce pobrania:                          |   | Kompleks Sportowo-Rekreacyjny Jelonek  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Urządzenie aerozolujące:                   |   | Zainstalowane  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Godzina pobrania:                          |   | 07:59:00   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 32.1   |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   | Pobierający:  |                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2496 |                                    |  |                                    |  |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |   |                |                                  |                                    |  |                                    |  |
| Numer próbki:                              |   | 4717/06/22   |      | Ocena próbki:   |   | bez zastrzeżeń |                                  | Data rozpoczęcia badań: 07-06-2022 |  | Data zakończenia badań: 17-06-2022 |  |
| 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              |                                  |                                    |  |                                    |  |
| 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              |                                  |                                    |  |                                    |  |
| 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  | 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)             | 0,75           | +/-0,15                          |                                    |  |                                    |  |

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.**   | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|-------|---------|---|
| 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)                | 0,21  | +/-0,04 |   |
| 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) | 991   | +/-129  |   |
| 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) | 794   | +/-103  |   |
| PS   | pH (in-situ)  | -    | A    | PN-EN ISO 10523:2012              | od 6,5 do 7,6; -; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                     | 7,1   | +/-0,2  |   |

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 - Łąjski, 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.

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>17-06-2022 | <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>Specjalista ds.Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2093 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|--|--|