

**Sprawozdanie z badań Nr: L/5/12/2021/3/FM/1**
**Zleceniodawca:** Kompleks Sportowo-Rekreacyjny JELONEK; 21-200 Parczew, ul. Polna 34

**Zlecenie Nr:** L/5/12/2021/3

- 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>Basen sportowy</b>  |      |   |   |                                    | <b>Data: 8 lutego 2022</b>                    |   |
| Adres pobrania:                            |   | 21-200 Parczew, Polna 34   |      |   |   |                                    |   |   |
| Miejsce pobrania:                          |   | Kompleks Sportowo-Rekreacyjny Jelonek  |      |   |   |                                    |   |   |
| Urządzenie aerozolujące:                   |   | Brak   |      |   |   |                                    |   |   |
| Rodzaj wody:                               |   | słodka   |      |   |   |                                    |   |   |
| Godzina pobrania:                          |   | 06:33:00   |      |   |   |                                    |   |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 27.1   |      |   |   |                                    |   |   |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |   |                                    | Pobierający: Próbkioborca GBA POLSKA nr: 2571 |   |
| Transport próbek:                          |   | GBA POLSKA Sp. z o.o.  |      |   |   |                                    |   |   |
| Numer próbki: 5387/02/22                   |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 08-02-2022                            |   | Data zakończenia badań: 14-02-2022 |   |   |
| 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                                  |   |   |
| 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 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)             | 0,26                               | +/-0,05                                       |   |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l   | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019                              | od 0,30 do 0,60; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)             | 0,53                               | +/-0,11                                       |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.**  | N |
|------|---|------|------|-----------------------------------|--|-------|--------|---|
| 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) | 990   | +/-129 |   |
| 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) | 789   | +/-103 |   |
| PS   | pH (in-situ)  | -    | A    | PN-EN ISO 10523:2012              | od 6,5 do 7,6; -; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                     | 6,9   | +/-0,2 |   |

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

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań 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, 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>14-02-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<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: 2370 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|