



Member of GBA GROUP

Lajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: L/0/10/2021/542/FM/1****Zleceniodawca:** Kompleks Sportowo-Rekreacyjny JELONEK; 21-200 Parczew, ul. Polna 34**Zlecenie Nr:** L/0/10/2021/542

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 $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |                                     | <b>Basen sportowy</b>  |      |   |  |   | <b>Data: 23 listopada 2021</b> |                                    |  |                                    |  |
| Adres pobrania:                            |                                     | ul. 21-200 Parczew, Polna 34   |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Miejsce pobrania:                          |                                     | Kompleks Sportowo-Rekreacyjny Jelonek  |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Urządzenie aerzolujące:                    |                                     | Brak   |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Rodzaj wody:                               |                                     | słodka   |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Godzina pobrania:                          |                                     | 07:14:00   |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |                                     | 27.6   |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Pobranie próbek wg:                        |                                     | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |  | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2160 |                                |                                    |  |                                    |  |
| Transport próbek:                          |                                     | JARS S.A.  |      |   |  |   |                                |                                    |  |                                    |  |
| Numer próbek:                              |                                     | 20210/11/21  |      | Ocena próbek:   |  | bez zastrzeżeń                          |                                | Data rozpoczęcia badań: 23-11-2021 |  | Data zakończenia badań: 29-11-2021 |  |
| 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  | Mętność                             | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                    | 0,15                                    | +/-0,02                        |                                    |  |                                    |  |
| 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)                | 0.14                                    | +/-0.03                        |                                    |  |                                    |  |
| 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)                | 0.55                                    | +/-0.11                        |                                    |  |                                    |  |
| PS   | Potencjał redox - Obliczenie (Eh)   | mV   | A    | PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017                             | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 997                                     | +/-130                         |                                    |  |                                    |  |

| Lab. | Badany parametr                    | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.**  | N |
|------|------------------------------------|------|------|-----------------------------------|--|-------|--------|---|
| PS   | Potencjał redox - Pomiar (Ag/AgCl) | mV   | A    | PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 796   | +/-103 |   |
| PS   | pH (in-situ)                       | -    | A    | PN-EN ISO 10523:2012              | od 6,5 do 7,6; -; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                     | 7.0   | +/-0.2 |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku 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 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>30-11-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2120<br>Pracownik JARS nr: 2282<br>Pracownik JARS nr: 2311 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2093 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|---|