



Member of GBA GROUP

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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/52/12/2020/17/FM/1****Zleceniodawca:** Pływalnia Miejska Wodnik Wysokie Mazowieckie; 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Szpitalna 1**Zlecenie Nr:** Ł/52/12/2020/17

- 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: 17 listopada 2021</b>          |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Adres pobrania:                            |  | ul. 18-200 Wysokie Mazowieckie, Szpitalna 1                                      |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Miejsce pobrania:                          |  | Pływalnia Wodnik   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Urządzenie aerozolujące:                   |  | Brak   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Rodzaj wody:                               |  | słodka   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Godzina pobrania:                          |  | 08:30:00   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |  | 28.5   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Pobranie próbek wg:                        |  | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |  |                | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2153 |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Transport próbek:                          |  | JARS S.A.  |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Numer próbek:                              |  | 13529/11/21  |      | Ocena próbek:   |  | bez zastrzeżeń |   | Data rozpoczęcia badań: |  | 17-11-2021 |  | Data zakończenia badań: |  | 19-11-2021 |  |
| 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              |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| 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)                | 0.25           | +/-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)                | 0.46           | +/-0.09                                 |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| 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) | 956            | +/-124                                  |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| 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) | 755            | +/-98                                   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                                  | Wynik | Np.**  | N |
|------|-----------------|------|------|----------------------|--|-------|--------|---|
| 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 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>26-11-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2120<br>Pracownik JARS nr: 2282 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2546 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|--|--|