

## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2022/2162/FM/6/P/2

Zleceniodawca: AQUA ŻYRARDÓW Sp. z o. o.; 96-300 Żyrardów, ul. Rotmistrza Witolda Pileckiego 25/27

Zlecenie Nr: Ł/0/01/2022/2162

- 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:                                                              |                                                                                   |           | System cyrkulacji - niecka basenu rekreacyjnego                                  |                                                               |                                        |                                  |                                    | Data: 8 września 2022 |
| Adres pobrania:                                                              |                                                                                   |           | 96-300 Żyrardów, ul.Rotmistrza Witolda Pileckiego 25                             |                                                               |                                        |                                  |                                    |                       |
| Miejsce pobrania:                                                            |                                                                                   |           | AQUA ŻYRARDÓW Sp. z o. o.                                                        |                                                               |                                        |                                  |                                    |                       |
| Urządzenie aerozolujące:                                                     |                                                                                   |           | Zainstalowane                                                                    |                                                               |                                        |                                  |                                    |                       |
| Rodzaj wody:                                                                 |                                                                                   |           | słodka                                                                           |                                                               |                                        |                                  |                                    |                       |
| Godzina pobrania:                                                            |                                                                                   |           | 08:57:00                                                                         |                                                               |                                        |                                  |                                    |                       |
| 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 |                                                                                   |           |                                                                                  |                                                               |                                        |                                  |                                    |                       |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                                      |                                                                                   |           | Pobierający:                                                                     |                                                               |                                        | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2620 |                                    |                       |
| Numer próbki: 6544/09/22                                                     |                                                                                   |           | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                     |                                                               | Data rozpoczęcia badań: 08-09-2022     |                                  | Data zakończenia badań: 13-09-2022 |                       |
| 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±2°C                                            | jtk/ml    | AE                                                                               | PN-EN ISO 6222:2004                                           | ≤ 20; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0                                |                                    |                       |
| M                                                                            | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2   | A                                                                                | PN-EN ISO 8467:2001                                           |                                        | < 0,50                           |                                    |                       |

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:

Niniejszy dokument zastępuje całkowicie Sprawozdanie z badań nr. Ł/0/01/2022/2162/FM/6/P/1

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

|                                        |                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>20-09-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2246<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2431 | <b>Zatwierdził:</b><br>Młodszy Specjalista ds.<br>Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2637 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|