

## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2022/2099/FM/5

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

Zlecenie Nr: Ł/0/01/2022/2099

- 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:<br>- niecki basenowe, woda słodka:<br>- niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:<br>- niecki basenowe, woda słona: |                                                                                   |           | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:<br>750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |                                                               |                                                |                                  |                                    |   |
| Punkt pobrania:                                                                                                                          |                                                                                   |           | Brodzik dla dzieci                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                                                |                                  | Data: 19 kwietnia 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:                                                                                                                        |                                                                                   |           | 09:44:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                                |                                  |                                    |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                                                                                                              |                                                                                   |           | 32.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                                                |                                  |                                    |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                                                             |                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                |                                  |                                    |   |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                                                                                                  |                                                                                   |           | Pobierający:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2240 |                                    |   |
| Numer próbki: 13347/04/22                                                                                                                |                                                                                   |           | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               | Data rozpoczęcia badań: 19-04-2022             |                                  | Data zakończenia badań: 26-04-2022 |   |
| 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                                |                                    |   |
| M                                                                                                                                        | Mętność                                                                           | NTU       | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)    | < 0,10                           |                                    |   |
| M                                                                                                                                        | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2   | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 8467:2001                                           | $\leq 4,0$ ; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50                           |                                    |   |
| M                                                                                                                                        | Chloroform (trichlorometan)                                                       | mg/l      | AE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 10301:2002                                          | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 0,0080                           | +/-0,0011                          |   |
| M                                                                                                                                        | Suma trihalogenometanów (THM)                                                     | mg/l      | AE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 10301:2002                                          | $\leq 0,1$ ; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016)  | 0,0080                           | +/-0,0020                          |   |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                            | Wynik | Np.**  | N |
|------|-----------------|------|------|----------------------|--------------------------------------|-------|--------|---|
| M    | Azotany         | mg/l | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 4,2   | +/-0,6 |   |

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:

|                                   |                                                                                                                                                        |                                           |                                                  |                                                                                     |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. |                                                                                                                                                        | Koniec Sprawozdania                       |                                                  | Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m                                |  |
| Sporządzono dnia:<br>26-04-2022   | Autoryzował wynik:<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2282<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2514 | Zatwierdził:<br>Specjalista ds.Środowiska | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                        | Pracownik GBA POLSKA nr: 2469             |                                                  |                                                                                     |  |