

## Sprawozdanie z badań Nr: L/0/01/2022/196/FM/C/1

Zlecaniodawca: Szkoła Podstawowa nr 1; 37-200 Przeworsk, ul. Marii Konopnickiej 5

Zlecenie Nr: L/0/01/2022/196

- 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:                                                                                                                          |                                                                                   |           | Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                                                 |                                  |                                    | Data: 11 lutego 2022 |
| Adres pobrania:                                                                                                                          |                                                                                   |           | 37-200 Przeworsk, Marii Konopnickiej 5                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |                                                 |                                  |                                    |                      |
| Miejsce pobrania:                                                                                                                        |                                                                                   |           | Kryta pływalnia przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Jana Pawła II w Przeworsku                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                 |                                  |                                    |                      |
| Urządzenie aerozolujące:                                                                                                                 |                                                                                   |           | Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                                                 |                                  |                                    |                      |
| Rodzaj wody:                                                                                                                             |                                                                                   |           | słodka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |                                                 |                                  |                                    |                      |
| Godzina pobrania:                                                                                                                        |                                                                                   |           | 08:25:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                                 |                                  |                                    |                      |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                                                                                                              |                                                                                   |           | 27.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                                                 |                                  |                                    |                      |
| 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: 2172 |                                    |                      |
| Numer próbki: 9435/02/22                                                                                                                 |                                                                                   |           | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               | Data rozpoczęcia badań: 11-02-2022              |                                  | Data zakończenia badań: 15-02-2022 |                      |
| Lab.                                                                                                                                     | Badany parametr                                                                   | j.m.      | Akr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metodyka badania wg                                           | Wymagania                                       | Wynik                            | Np.**                              | N                    |
| M                                                                                                                                        | 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                                |                                    |                      |
| M                                                                                                                                        | Liczba Pseudomonas aeruginosa                                                     | jtk/100ml | AE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 16266:2009                                          | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)          | 0                                |                                    |                      |
| M                                                                                                                                        | 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                           |                                    |                      |
| PS                                                                                                                                       | Chlor związany (stężenie chloramin)                                               | mg/l      | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019                              | od 0,00 do 0,20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,19                             | +/-0,04                            |                      |
| PS                                                                                                                                       | Chlor wolny                                                                       | mg/l      | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019                              |                                                 | 0,39                             | +/-0,08                            |                      |

| 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) | 924   | +/-120 |   |
| 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) | 723   | +/-94  |   |
| 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                                  |  |
| Sporządzono dnia:<br>16-02-2022   | Autoryzował wynik:<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2510 | Zatwierdził:<br>Specjalista ds.Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2372 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym |  |  |