



Sprawozdanie z badań Nr: M/0/09/2021/302/FM/C/6

Zleceniodawca: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Alfreda Freyera 39-400 Tarnobrzeg, ul. al.Niepodległości 2

Zlecenie Nr: M/0/09/2021/302

- 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: | | Wanna z hydromasażem- N2-wanna nr 2- zlokalizowana przy wejściu na zjeżdżalnię | | | | | Data: 4 października 2021 | |
| Adres pobrania: | | 39-400 Tarnobrzeg, al.Niepodległości 2 | | | | | | |
| Miejsce pobrania: | | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Alfreda Freyera | | | | | | |
| Urządzenie aerzolujące: | | Zainstalowane | | | | | | |
| Rodzaj wody: | | słodka | | | | | | |
| Godzina pobrania: | | 08:20:00 | | | | | | |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | | 34,5 | | | | | | |
| Pobranie próbek wg: | | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007 | | | | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2208 | | |
| Transport próbek: | | JARS S.A. | | | | | | |
| Numer próbki: 745/10/21 | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | Data rozpoczęcia badań: 04-10-2021 | | Data zakończenia badań: 11-10-2021 | | |
| 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 $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml | AE | PN-EN ISO 6222:2004 | ≤ 100 ; jtk/ml; 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) | 1,0 | +/-0,2 | N |
| M | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O ₂ | A | PN-EN ISO 8467:2001 | $\leq 4,0$; mg/l O ₂ ; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50 | | |
| PS | Chlor wolny | mg/l | A | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | od 0,70 do 1,00; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,85 | +/-0,17 | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|-------------------------------------|------|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|---|
| 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) | 0,44 | +/-0,09 | N |
| 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) | 940 | +/-122 | |
| 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) | 743 | +/-97 | |

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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:

"N"- przekroczenie wymagań

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporządzono dnia: 12-10-2021 | Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2120 Pracownik JARS nr: 2137 Pracownik JARS nr: 2311 | Zatwierdził: Specjalista ds.Środowiska Pracownik JARS nr: 2372 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|