



ŁAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2037/01/2021/F/5

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Alfreda Freyera 39-400 Tarnobrzeg ul. al.Niepodległości 2 |
| Zlecenie Nr: | 2037/01/2021 |

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metodyka akredytowana 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, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Punkt poboru: Wanna z hydromasażem- N2-wanna nr 2- zlokalizowana przy wejściu na zjeżdżalnię

| | |
|--------------------------------|--|
| Przedmiot badania: | Woda z pływalni |
| Adres pobrania: | 39-400 Tarnobrzeg, al.Niepodległości 2 |
| Miejsce pobrania: | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Alfreda Freyera |
| Urządzenie aerzolujące: | zainstalowane |
| Temp. pobranej próbki: | 34,0 °C |
| Data i godzina: | 02-02-2021 12:05 |

Pobranie próbek wg: (A) PB-164/P wyd. 4 z dn. 10.10.2017

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 278

Numer próbki: 8281/01/21

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 02-02-2021

Data zakończenia badań: 08-02-2021

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
|-----------|--|------|---|---------------------|----------------------|
| P | Potencjał utleniająco - redukujący (redoks) | mV | (A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl) | inform. w uwagach | 746 ±97 |
| P | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | MZ-8 0,70 - 1,00 | 0,75 ±0,15 |
| P | Chlor związany (stężenie chloramin) (z obliczeń) | mg/l | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | MZ-8 0,00 - 0,30 | 0,15 ±0,03 |
| P | Potencjał utleniająco - redukujący (redoks) Eh | mV | (A) PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej) | inform. w uwagach | 943 ±123 |
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | MZ-8 0 - 0,5 | 0,50 ±0,08 |
| LK | Chloroform | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-8 0 - 0,03 | 0,008 ±0,001 |
| LK | Suma THM | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-8 0 - 0,1 | 0,008 ±0,001 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---------|--------------------------|----------------|--------|
| LK | Azotany dla wody z pływalni (1) | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-8 0 - 20 | < 0,89 |
| LK | Utlenialność dla wody z pływalni (1) | mg/l O2 | (A) PN-EN ISO 8467:2001 | MZ-8 0 - 4 | < 0,50 |

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

(1) Podana wart. stanowi różnicę pomiędzy wart. tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego wart w wodzie doprowadzonej do pływalni

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

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.

Uwagi: Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) zmierzony elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl - wartości minimalne (zgodnie z Dz.U. 2015, poz. 2016):
- woda słodka: 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (woda w nieckach bas., woda w nieckach bas. - aerozol);
- woda słodka: 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (woda w nieckach bas. dla niemowląt i małych dzieci do lat 3);
- woda słona: 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ (woda w nieckach bas., woda w nieckach bas. - aerozol, woda w nieckach bas. dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.


Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - 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.

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 08-02-2021 | Autoryzował wynik: F5 F6 L1 R1 | Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 501 | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|---|--|