

Sprawozdanie z badań Nr: Ł/52/12/2020/8/FM/5

Zleceniodawca: Pływalnia Miejska Wodnik Wysokie Mazowieckie; 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Szpitalna 1
Zlecenie Nr: Ł/52/12/2020/8

- 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 | | | | Data: 7 lipca 2021 | | |
|--|--|--|------|---|---|------------------------------------|----------|---|
| 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: | | Jacuzzi | | | | Data: 7 lipca 2021 | | |
| Adres pobrania: | | 18-200 Wysokie Mazowieckie, Szpitalna 1 | | | | | | |
| Miejsce pobrania: | | Pływalnia Wodnik | | | | | | |
| Urządzenie aerizujące: | | Zainstalowane | | | | | | |
| Godzina pobrania: | | 11:15:00 | | | | | | |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | | 34,0 | | | | | | |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007 | | | | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2160 | | | | |
| Transport próbek: JARS S.A. | | | | | | | | |
| Numer próbki: 4805/07/21 | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | Data rozpoczęcia badań: 07-07-2021 | | Data zakończenia badań: 17-07-2021 | | |
| 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 $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml | AE | PN-EN ISO 6222:2004 | ≤ 100 ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0 | | |
| Ł | Liczba Legionella sp. | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | nie wykryto | | |
| M | Mętność | NTU | A | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | $\leq 0,50$; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,28 | +/-0,04 | |
| M | Chloroform (trichlorometan) | mg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | $\leq 0,030$; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,014 | +/-0,002 | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|---|---------|------|-----------------------------------|--|--------|----------|---|
| M | Suma trihalogenometanów (THM) | mg/l | A | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294) | 0,014 | +/-0,002 | |
| M | Azotany | mg/l | A | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 22 | +/-3 | N |
| M | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A | PN-EN ISO 8467:2001 | ≤ 4,0; mg/l O2; 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) | 0,82 | +/-0,16 | |
| 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) | 0,23 | +/-0,05 | |
| 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) | 965 | +/-125 | |
| 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) | 768 | +/-100 | |
| PS | pH (in-situ) | - | A | PN-EN ISO 10523:2012 | od 6,5 do 7,6; -; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 7,1 | +/-1,4 | |

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:

"N"- przekroczenie wymagań

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

| | | | |
|--|--|--|--|
| Sporządzono dnia: 19-07-2021 | Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2120 Pracownik JARS nr: 2186 Pracownik JARS nr: 2228 Pracownik JARS nr: 2437 Pracownik JARS nr: 2514 | Zatwierdził: St.specj.ds.Ochrony Środowiska Pracownik JARS nr: 2289 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|--|--|--|