Łódzkie Centrum Jakości

**Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.**
95-070 Aleksandrów Łódzki, ul. I. Daszyńskiego 116, tel./fax: 42 632 51 75

AB 1319

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6109/24/ALE

| Zleceniodawca | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) |
|---|---|
| *UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI*<br>*Aleja T. Kościuszki 4*<br>*90-419 Łódź* | *Opis próbki: Woda na pływalni.*<br>*Woda w niecce basenowej - Sportowy* |

| | |
|---|---|
| Data przyjęcia próbki | **04.01.2024** |
| Data rozpoczęcia badań | **04.01.2024** |
| Data zakończenia badań | **11.01.2024** |
| Data utworzenia sprawozdania | **11.01.2024** |

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10

Data poboru: 04.01.2024

ID Próbkobiorcy: Marcin Łazarczyk

Protokół poboru próbek nr: 04-01-MŁ-06/2024

Punkt poboru, miejsce poboru: basen

| **Rodzaj badania**<br>**Metoda** | **Jednostka** | **Wynik** | **Kryterium** | **Stwierdzenie zgodności** |
|---|---|---|---|---|
| * Liczba Escherichia coli w 100 ml [2)]<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml [2)]<br>PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36ºC [2)]<br>PN-EN ISO 6222:2004 | | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36ºC | jtk/ml | Nie wykryto | 100 jtk/ml | Zgodny |
| * # Mętność [2) 3)]<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | < 0,20 (0,20±0,03) | ≤ 0,5 | Zgodny |
| * Stężenie chloru wolnego [1) 2)]<br>PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000 | | | | |
| Chlor wolny | mg/l | 0,49 ± 0,03 | 0,30-0,60 | Zgodny |
| * Stężenie chloru związanego [1) 2)]<br>PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100 | | | | |
| Chlor związany | mg/l | 0,18 ± 0,05 | ≤0,30 | Zgodny |
| * pH [1) 2)5)]<br>PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,2 ± 0,04 (29,2ºC*) | 6,5-7,6 | Zgodny |
| * Potencjał redox [1) 2)]<br>PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 | mV | 765 ± 54 | ≥750 | Zgodny |
| * # Glin (Al) [2)]<br>PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301 | mg/l | 0,030 ± 0,007 | ≤0,2 | Zgodny |

Łódzkie Centrum Jakości

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
95-070 Aleksandrów Łódzki, ul. I. Daszyńskiego 116, tel./fax: 42 632 51 75

AB 1319

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6109/24/ALE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| * # Azotany [2)4)] PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l | 3,7 ± 0,7 | - | - |
| * # Indeks nadmanganianowy [2) 3)4)] PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l $O_2$ | < 0,50 (0,50±0,06) | - | - |
| * # Lotne związki organiczne [2) 3)] PN-EN ISO 15680:2008 | | | | |
| Chloroform | mg/l | 0,002 ± 0,001 | ≤ 0,03 | Zgodny |
| Bromodichlorometan[4)] | mg/l | < 0,001 (0,0010±0,0004) | - | - |
| Dibromochlorometan[4)] | mg/l | < 0,001 (0,0010±0,0004) | - | - |
| Bromoform[4)] | mg/l | < 0,001 (0,0010±0,0004) | - | - |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | mg/l | < 0,004 (0,0040±0,0016) | ≤ 0,1 | Zgodny |

1) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek.
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
4) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczpospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
5) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079
Badanie: Glin (Al) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079
Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079
Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079
Badanie: Mętność wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:
ID: 858, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek
ID: 1049, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

'Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
ul. IGNACEGO DASZYNSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik" akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<" lub „>" oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności" przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane
# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**KONIEC SPRAWOZDANIA**