



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

93-189 Łódź, ul. Przybyszewskiego 10, 91-402 Łódź, ul. Pomorska 96

Centrala 42 253-99-00, fax 42 253-99-01

Centrala 42 253-90-00, 42 253-90-10
fax 42 253-90-90

Dyrektor 42 253-99-02, 42 253-99-11

Oddział Nadzoru Epidemiologicznego
Oddział Nadzoru Higieny Komunalnej
Oddział Higieny Dzieci i Młodzieży
Oddział Oświaty Zdrowotnej i Promocji Zdrowia
Oddział Laboratoryjny
Oddział Ekonomiczno-Administracyjny
Sekcja Służb Pracowniczych

Oddział Nadzoru Higieny Żywności,
Żywienia i Przedmiotów Użytku
Graniczny Punkt Kontroli
Oddział Nadzoru Higieny Pracy
Sekcja Zapobiegawczego Nadzoru
Sanitarnego



NIP: 729-24-07-981
www.psselodz.pl

REGON: 471570221
e-mail: psse@psselodz.pl

PPIS.HK.4524.77.11.2018.AŚ

Łódź, dnia 07 września 2018r.



AB 543



Oddział Laboratoryjny PSSE w Łodzi

posiada akredytację
Polskiego Centrum
Akredytacji Nr AB 543,

w zakresie badań:

- woda
- sporał A
- sporał S
- wymazy sanitarne
- środowisko pracy
- kał, wymaz z odbytu

Szczegółowy wykaz
akredytowanych badań
i pomiarów zawarty jest
w Zakresie Akredytacji
Nr AB 543 wyd. 18
z dnia 06.07.2018 r.

Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni „Wodny Raj” w Łodzi przy ul. Wiernej Rzeki 2 Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łodzi, ul. ks. Skorupki 21 za okres od 03 czerwca 2017r. do 02 czerwca 2018r.

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r. poz. 1261 i 2111 oraz z 2018r. poz. 138, 650 i 1490) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r. poz. 2016) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi po przeprowadzeniu analizy:

- 1) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia,
- 2) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- 3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- 4) wyników badań próbek wody pobranych na pływalni w dniach: 09 maja 2018r. z części całorocznej i 11 lipca 2018r. z części sezonowej, wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

stwierdza,

**że woda na pływalni „Wodny Raj” w Łodzi przy ul. Wiernej Rzeki 2
w okresie od 03 czerwca 2017r. do 02 czerwca 2018r.
odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym
z nieprawidłowościami w zakresie parametrów określonych
w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.**

UZASADNIENIE

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach prowadził: bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, nadzór nad pracą urządzeń systemu cyrkulacji i uzdatniania wody basenowej oraz pomiary parametrów jakości wody basenowej z częstotliwością zgodną z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia. Powyższe informacje były na bieżąco rejestrowane i są udokumentowane. Zarządzający pływalnią prowadził badania

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

jakości wody, zgodnie z ustalonym harmonogramem, w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Sprawozdania z badań wody przesyłane były systematycznie do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi. Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych wskazują, że woda w nieckach basenowych spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia, za wyjątkiem jednorazowego wystąpienia bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w próbkach wody pobranych z basenu rekreacyjnego i wanny hamownej wewnętrznej oraz przekroczenia dopuszczalnej liczby bakterii *Legionella* sp. i ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C po 48 h w próbkach wody pobranych z jacuzzi w ilości:

- jacuzzi nr 1: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h – dwukrotnie;
- jacuzzi nr 2: *Legionella* sp. – trzykrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h – dwukrotnie.

Zarządca po uzyskaniu informacji o przekroczeniach mikrobiologicznych natychmiast wyłączał niecki z użytkowania w celu doprowadzenia wody do właściwych parametrów.

Ponadto w próbkach wody pobranych z niecek basenowych stwierdzono jednorazowo przekroczenie poziomu mętności w basenie zewnętrznym małym i basenie zewnętrznym dużym oraz jednorazowo przekroczenie stężenia chloroformu w wannie hamownej wewnętrzno-zewnętrznej.

Natomiast wyniki badań próbek wody wprowadzanej do niecek basenowych z systemów cyrkulacji wskazywały przekroczenia parametrów mikrobiologicznych:

- system cyrkulacji basenu rekreacyjnego i wanny hamownej wewnętrznej – *Pseudomonas aeruginosa* – trzykrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1ml – dwukrotnie;
- system cyrkulacji basenu sportowego – *Pseudomonas aeruginosa* – jednokrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1ml – jednokrotnie;
- system cyrkulacji jacuzzi nr 1 – *Pseudomonas aeruginosa* – jednokrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1ml – dwukrotnie;
- system cyrkulacji jacuzzi nr 2 – *Pseudomonas aeruginosa* – trzykrotnie, *Legionella* sp. – dwukrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1ml – trzykrotnie;
- system cyrkulacji brodzika – *Pseudomonas aeruginosa* – trzykrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1ml – trzykrotnie;
- system cyrkulacji wanny hamownej wewnętrzno-zewnętrznej – *Pseudomonas aeruginosa* – trzykrotnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1ml – dwukrotnie.

Zarządca obiektu każdorazowo podejmował działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do właściwych parametrów, polegające głównie na wzmożonej dezynfekcji, płukaniu systemu cyrkulacji, wymianie wody, wymianie zaworów do poboru próbek wody z systemów cyrkulacji. Powtórne wyniki badań nie wykazywały przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Ponadto w próbce wody pobranej z systemu cyrkulacji wanny hamownej wewnętrzno-zewnętrznej stwierdzono jednorazowo przekroczenie stężenia chloroformu.

W ocenianym okresie niecka jacuzzi nr 1 była nieczynna z przyczyn technicznych w miesiącach sierpniu i wrześniu 2017r.

Wydanie zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni „Wodny Raj” w Łodzi przy ul. Wiernej Rzeki 2 poprzedziły badania próbek wody, pobranych zgodnie z §4 pkt 4 rozporządzenia, przeprowadzone w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, w pełnym zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. Na podstawie wyników badań stwierdzono przekroczenia następujących parametrów w poniższych punktach poboru próbek wody:

- *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml wody – system cyrkulacji basenu rekreacyjnego, system cyrkulacji jacuzzi nr 2, system cyrkulacji wanny hamownej wewnętrzno-zewnętrznej;
- chlor związany - system cyrkulacji i niecka basenu sportowego, system cyrkulacji i niecka jacuzzi nr 1, system cyrkulacji i niecka jacuzzi nr 2.

Powyższe przekroczenia mikrobiologiczne zostały niezwłocznie usunięte przez zarządcę pływalni co ma potwierdzenie w wynikach badania wody.

Obecność chloru w wodzie w postaci chloru wolnego (fizycznie rozpuszczony chlor, kwas podchlorawy, jon podchlorawy), chloru związanego (w wodzie basenowej głównie chloraminy jako efekt reakcji z jonami amonowymi lub organicznymi związkami azotu) oraz chloroformu jest naturalnym wynikiem dezynfekcji wody. Ponadnormatywne stężenia powyższych produktów ubocznych dezynfekcji wody mogą wywoływać organoleptyczne pogorszenie jakości wody (intensywny zapach) jak i negatywne skutki zdrowotne (podrażnienia skóry i śluzówki, uczulenia). Mając na uwadze dobro osób kąpiących się najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na zdrowie są wskaźniki mikrobiologiczne, dlatego istotne jest utrzymanie ich na właściwym poziomie nawet kosztem niewielkich przekroczeń parametrów fizykochemicznych.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz poprawę w zadaniach realizowanych przez zarządcę w ramach obowiązujących przepisów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wydaje pozytywną roczną ocenę zbiorczą w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody na pływalni „Wodny Raj” w Łodzi przy ul. Wiernej Rzeki 2 Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łodzi.

Z-CIA PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Łodzi

mgr inż. Marek Duda