



## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

93-189 Łódź, ul. Przybyszewskiego 10  
Centrala 42 253-99-00, fax 42 253-99-01

e-puap: /psselodz/SkrytkaESP  
e-doręczenia: AE:PL-89271-16846-AUUGH-25

[www.gov.pl/web/psse-lodz](http://www.gov.pl/web/psse-lodz) e-mail: [sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl](mailto:sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl)

ONHK-SHŚ.9022.234.1.2025.ALK

Łódź, dnia 24 marca 2025r.

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody NR 6/BAS/HK/25  
na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 19 w Łodzi, Al. Wyszyńskiego 100  
za okres od 01 stycznia 2024r. do 31 grudnia 2024r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024r. poz. 416) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022r. poz. 1230) 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 dniu 27 marca 2024r., wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

**stwierdza,**

**że woda na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 19 w Łodzi, Al. Wyszyńskiego 100  
w okresie od 01 stycznia 2024r. do 31 grudnia 2024r.**

**odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym  
w zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia  
z nieprawidłowościami w zakresie jakości wody ciepłej w natryskach.**

### UZASADNIENIE

Pływalnia w Szkole Podstawowej Nr 19 w Łodzi przy Al. Wyszyńskiego 100 posiada jedną krytą nieckę basenową z zamkniętym obiegiem systemu cyrkulacji i uzdatniania wody. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu publicznego Łódź - sieć miejska. Woda w wodociągu publicznym Łódź jest monitorowana przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Łódź Sp. z o.o. oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi. Jakość wody w w/w wodociągu jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

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 jakości wody, zgodnie z ustalonym harmonogramem, w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, czyli dwa razy w miesiącu w okresie użytkowania pływalni. Sprawozdania z przeprowadzonych badań wody przesyłane były systematycznie do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi. Próbkę wody pobierane były z niecki basenowej, z systemu cyrkulacji wody basenowej oraz z natrysków. Badania wykonano w zakresie następujących parametrów:

- mikrobiologicznych – *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C (woda basenowa) oraz *Legionella sp.* (woda ciepła z natrysków);
- fizykochemicznych – mętność, pH, potencjał redox, azotany, utlenialność, glin, chlor wolny, chlor związany, chloroform, suma THM (trihalomatany).

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych wskazują, że woda na pływalni spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia. Przy czym, w ocenianym okresie, stwierdzono obecność ***Pseudomonas aeruginosa***, ponadnormatywną **ogólną liczbę mikroorganizmów 36°C**, zaniżony **potencjał redox** w następujących punktach poboru próbek wody, z podaniem ilości stwierdzonych przekroczeń:

- system cyrkulacji basenu szkolnego: ogólna liczba mikroorganizmów i potencjał redox – jednokrotnie;
- niecka basenu szkolnego: *Pseudomonas aeruginosa* – jednokrotnie, potencjał redox – czterokrotnie.

Z uwagi na obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w niecce basenu szkolnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi w dniu 15 kwietnia 2024r. wydał decyzję zakazującą użytkowania niecki basenowej do czasu doprowadzenia jakości wody do wymogów rozporządzenia, decyzja nr 53/O/HK/24, znak: ONHK.9022.428.1.2024.KD. Niecka basenowa została włączona do użytkowania po przeprowadzeniu działań naprawczych przez zarządcę i otrzymaniu prawidłowego wyniku badania wody z dnia 17 kwietnia 2024 r. Przekroczenia pozostałych parametrów nie skutkowały wszczęciem postępowania administracyjnego, zostały usunięte, co ma potwierdzenie w sprawozdaniach z kolejnych badań wody przeprowadzonych przez zarządcę.

*Pseudomonas aeruginosa* to bakterie, które żyją w glebie i wodzie oraz w organizmach ludzi i zwierząt. Występują w formie wolnej jako organizmy jednokomórkowe lub tworzą kolonie (biofilm) przywierając do powierzchni w nieckach basenowych, czy w systemach cyrkulacji. Ponadto wykazują dosyć dużą odporność na działanie związków chloru dlatego bywają trudne do usunięcia. Typowym siedliskiem tej bakterii jest pogranicze pomiędzy wodą i powietrzem, jak np. kurki do wody, prysznice, kałuże w obrębie pomieszczeń przybasenia (szatni i natrysków). *Pseudomonas aeruginosa* może wywoływać u człowieka podrażnienia skóry, błon śluzowych, zakażenia przyranne, zapalenie ucha środkowego, choroby oczu, zakażenia ogólnoustrojowe, a w skrajnych przypadkach sepsę.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C jest wskaźnikowym parametrem mikrobiologicznej jakości wody. Źródłem zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody są przede wszystkim osoby kąpiące się. Ponadnormatywna ilość mikroorganizmów jest najczęściej wynikiem nieprawidłowo zachodzących procesów uzdatniania wody i mogą świadczyć o obecności w wodzie innych drobnoustrojów w tym chorobotwórczych. Dlatego istotne jest monitorowanie jednocześnie innych wskaźników zanieczyszczenia wody, głównie kałowego, czyli bakterii *Escherichia coli*. Stwierdzona podwyższona liczba mikroorganizmów w 36°C jest sygnałem do podjęcia wzmożonej dezynfekcji wody w celu usunięcia potencjalnie występujących w wodzie patogenów, nieoznaczonych w badanych próbkach.

Potencjał redox świadczy o zdolności utleniania mikroorganizmów, które dostają się do wody basenowej z otoczenia, tym samym efektywności dezynfekcji wody. Zaniżony potencjał redox jest tożsamy z obniżoną zdolnością dezynfekującą związków chloru występujących w wodzie basenowej.

Zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi przeprowadził badania próbek wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 19 w Łodzi, Al. Wyszyńskiego 100 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. Wyniki badań próbek wody basenowej nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych. Wynik badania próbki wody ciepłej pobranej w pomieszczeniu natrysków damskich wykazał średnie skażenie instalacji bakteriami *Legionella sp.*. W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej liczby bakterii *Legionella sp.* w instalacji wody ciepłej bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia może być wdychanie aerozolu wodno-powietrznego powstającego podczas korzystania z natrysków przy użyciu prysznicy lub innych urządzeń rozpylających wodę. Bakterie *Legionella sp.* są niebezpieczne w szczególności dla układu oddechowego człowieka, do którego mogą przedostać się w postaci aerozolu wodno-powietrznego powodując legionellozowe zapalenie płuc, znane jako choroba legionistów oraz gorączkę Pontiac. Choroby mają różny przebieg, ale sposób zarażenia bakterią jest ten sam. Z tego powodu zaleca się podejmowanie działań interwencyjnych. Wobec powyższego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wszczął postępowanie w sprawie doprowadzenia jakości wody ciepłej w pomieszczeniach natrysków do wymogów określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia. W związku z przedłożeniem przez zarządcę pływalni sprawozdań z badań wody ciepłej z natrysków z dnia 16 kwietnia 2024r., które nie wykazały obecności bakterii *Legionella sp.*, postępowanie zostało uchylone decyzją nr 61/O/HK/24 z dnia 10 maja 2024r.

Biorąc pod uwagę powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wydaje pozytywną roczną ocenę zbiorczą w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 19 w Łodzi, Al. Wyszyńskiego 100.

z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Łodzi  
Liliana Czernik  
Z-ca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Łodzi  
/dokument podpisany elektronicznie/