

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	6062.16820.21277
Nazwa dokumentu	13 OCENA Malczewskiego - 23.pdf
Tytuł dokumentu	13 OCENA Malczewskiego - 23
Sygnatura dokumentu	ONHK.9022.325.2024
Data dokumentu	29.03.2024 11:03:29
Skrót dokumentu	471215A25A18849C80AD0BB0381195CDE70 AF22E
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	29.03.2024
Sygnatariusz	Nina Niezabitowska-Kowalczyk; PSSE w Łodzi
Stanowisko	PPIS
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.120.1.1.
Data wydruku:	02.04.2024 15:07:16
Autor wydruku:	Ścibór Anna

pogorszenie jakości wody (intensywny zapach) jak i negatywne skutki zdrowotne (podrażnienia skóry i śluzówki, uczulenia), dlatego należy utrzymywać stężenie chloru na właściwym poziomie. Mając jednak 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, 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 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47.

Nina Niezabitowska-Kowalczyk
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Łodzi
/dokument podpisany elektronicznie/



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

www.gov.pl/web/psse-lodz

e-mail: sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl

ONHK.9022.325.1.2024.AŚ

Łódź, dnia 29 marca 2024r.

Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47 za okres od 01 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r.

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 01 marca 2023r., wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

stwierdza,

**że woda na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47
w okresie od 01 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r.
odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym
w zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.**

UZASADNIENIE

Pływalnia na terenie Szkoły Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47 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).

Wpłynęło 10.04.2024
0056
nr kolejny podpis

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 (trihalometany).

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 jednorazowo ponadnormatywne stężenie chloroformu i Σ THM w próbce wody pobranej z systemu cyrkulacji niecki basenowej. Zarządca obiektu podjął działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do wymogów określonych w w/w rozporządzeniu.

Zgodnie z §4 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi przeprowadził badania próbek wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47 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 nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych za wyjątkiem nieznacznego przekroczenia wartości parametrycznej dla **ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C** i **chloru związanego** w próbce wody pobranej z systemu cyrkulacji niecki basenowej. Zarządca pływalni po uzyskaniu powyższych informacji przeprowadził działania naprawcze, polegające głównie na wzmożonej dezynfekcji wody. Skuteczność potwierdzono sprawozdaniami z badań wody basenowej.

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.

Obecność chloru w wodzie w postaci chloru związanego (głównie chloraminy jako efekt reakcji z jonami amonowymi lub organicznymi związkami azotu), chloroformu oraz sumy THM (trihalometanów) jest naturalnym wynikiem dezynfekcji wody. Ponadnormatywne stężenia powyższych produktów ubocznych dezynfekcji wody mogą wywoływać organoleptyczne