



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W MIELCU
ul. Skłodowskiej-Curie 8
39-300 Mielec

PSHK.9010.2.5.2023

Mielec, 2023-01-23

Zbiorcza opisowa ocena jakości wody- Zespołu Basenów Odkrytych w Mielcu przy ul. Kusocińskiego- pływalnia Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mielcu, ul. Solskiego 1, 39-300 Mielec

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2021 r., poz. 195 z późn.zm.) oraz § 4 rozporządzenia MZ z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022 r., poz.1230) PPIS w Mielcu przedstawia zbiorczą roczną ocenę jakości wody Zespołu Basenów Odkrytych w Mielcu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu po analizie: parametrów jakości wody na pływalni- Zespole Basenów Odkrytych w Mielcu, wyników badań próbek wody wykonywanych przez zarządzającego pływalnią, zakresu i częstotliwości wykonywania badań próbek wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowania metod referencyjnych analiz, a także wyników badań próbek wody na pływalni wykonywanych z nadzoru sanitarnego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach dokonał zbiorczej oceny jakości wody na pływalni- Zespole Basenów Odkrytych w Mielcu.

Zespół Basenów Odkrytych w Mielcu przy ul. Kusocińskiego jest pływalnią zasilaną wodą z wodociągu sieciowego Mielec, którego zarządcą jest MPGK sp. z o.o. w Mielcu, ul. Wolności 44, 39-300 Mielec. W 2022 r. woda z wodociągu Mielec spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i nie odnotowano żadnych przekroczeń badanych parametrów w próbkach wody wodociągowej.

Zespół Basenów Odkrytych w Mielcu tworzą następujące niecki :

- niecka rekreacyjna o pow. 439,5 m² z dwiema zjeżdżalniąmi o długości 17m, jedną zjeżdżalnią krętą o dł. 55,5 m², rwącą rzeką, ławeczkami napowietrzającymi, wyspą, przeciwprądami, biczami wodnymi, grotą sztucznej fali i fontanną w kształcie grzybka;
- niecka „cicha” o powierzchni 149,2 m² z biczami wodnymi, fontanna w kształcie grzybka i ławeczką z masażem;
- niecka pływacka o powierzchni 1000 m²;
- niecka szkolna o powierzchni 160 m²;
- brodzik o powierzchni 70 m².

Dodatkową atrakcją na terenie Zespołu Basenów Odkrytych w Mielcu jest Wodny Plac Zabaw. Powierzchnia Wodnego Placu Zabaw wykonanego na żelbetonowej płycie, z bezpieczną nawierzchnią i z zainstalowanymi 22 specjalnymi zabawkami wodnymi wynosi 232 m². Plac zabaw jest ogrodzony, posiada chodniki i drewniane pergole, jak również zainstalowane są na nim leżaki. Na terenie Wodnego Placu Zabaw znajdują się natryski i zaplecze sanitarne.

Na pływalni- Zespole Basenów Odkrytych w Mielcu przy ul. Kusocińskiego znajduje się 10 punktów wytypowanych do pobierania próbek wody, z których w 2022 r. pobierano próbki wody zgodnie z częstotliwością (co 2 tygodnie w ramach kontroli wewnętrznej i 1 raz w sezonie w ramach nadzoru sanitarnego) zatwierdzoną harmonogramem pobierania próbek wody na rok 2022 przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu.

Zakres badanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w poszczególnych nieckach obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, potencjał redox, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność. Badania jakości próbek wody z pływalni (Zespołu Basenów Odkrytych) przeprowadzane w ramach nadzoru sanitarnego wykonywane były przez Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie, posiadający certyfikat akredytacji PCA nr AB 343.

Zarządzający pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej zlecał pobór próbek i badanie wody na pływalni oraz ciepłej wody użytkowej w natryskach przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o., 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8, posiadające certyfikat akredytacji PCA nr AB 418.

Wszystkie badania parametrów próbek wody basenowej były wykonywane metodami referencyjnymi, zgodnymi z załącznikiem nr 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Analizując wszystkie parametry oraz wyniki z badań wody na pływalni- Zespole Basenów Odkrytych, wykonane od czerwca 2022 r. do sierpnia 2022 r. stwierdzono, że w okresie jej działalności wystąpiło przekroczenie parametrów w badaniach wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej jak i w ramach nadzoru.

Tab.1 Zestawienie kwestionowanych parametrów w badaniach wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządzającego pływalnią.

Data poboru próbki	Miejsce poboru	Kwestionowane parametry
2022-06-09	Niecka rekreacyjna	chloroform
2022-06-09	Niecka cicha	chloroform
2022-06-09	Woda z cyrkulacji- niecka pływacka + szkolna	chloroform
2022-06-09	Woda z cyrkulacji- niecka rekreacyjna	chloroform
2022-06-09	Woda z cyrkulacji- niecka cicha	chloroform
2022-06-21	Niecka pływacka	chloroform
2022-06-21	Niecka szkolna	chloroform
2022-07-07	Niecka szkolna	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
2022-07-07	Woda z cyrkulacji- niecka rekreacyjna	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
2022-07-07	Woda z cyrkulacji- niecka cicha	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

Tab. 2 Zestawienie kwestionowanych parametrów w badaniach wykonywanych w ramach nadzoru sanitarnego przez PPIS w Mielcu.

Data poboru próbki	Miejsce poboru	Kwestionowane parametry
2022-07-11	Niecka pływacka	chloroform
2022-07-11	Niecka szkolna	chloroform
2022-07-11	Niecka rekreacyjna	chloroform
2022-07-11	Niecka cicha	chloroform
2022-07-11	Brodzik	chloroform
2022-07-11	Woda z cyrkulacji- niecka pływacka+szkolna,	chloroform
2022-07-11	Woda z cyrkulacji- niecka cicha	chloroform
2022-07-11	Woda z cyrkulacji- niecka rekreacyjna	chloroform

Wartości przekroczonego parametru fizykochemicznego (chloroformu) wskazują na potrzebę wyregulowania parametrów uzdatniania. Chloroform ma drażniący wpływ na skórę

(pozbawiając ją ochronnej warstwy lipidowej) i drogi oddechowej, wnika w strukturę włosów osłabiając je, negatywnie wpływa na zapach wody, szczególnie wrażliwe na działanie chloroformu są dzieci i osoby o obniżonej odporności (alergie, choroby układu oddechowego), w związku z tym wskazane jest utrzymywanie poziomu chloru związanego na możliwie niskim poziomie. PPIS w Mielcu wystosował zapytania w sprawie prowadzonych działań naprawczych mających na celu doprowadzenie przekroczonych parametrów do wymaganych norm oraz decyzję o opłacie za przekroczenia parametru fizykochemicznego w wodzie. W trakcie trwania sezonu letniego, w/w przekroczenia pomimo przeprowadzania działań naprawczych przez zarządzającego Zespołem Basenów Odkrytych nie zostały wyeliminowane. Parametr fizykochemiczny (chloroform) we wszystkich nieckach basenowych, ich cyrkulacjach i w brodziku na koniec sezonu został negatywnie oceniony.

Ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych tj. *Pseudomonas aeruginosa* zarządzający podjął działania naprawcze polegające na dezynfekcji wody i doprowadził parametry mikrobiologiczne do wymaganych rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, a o terminach i charakterze podejmowanych działań naprawczych informował pisemnie PPIS w Mielcu. *Pseudomonas aeruginosa* - pałeczka ropy błękitnej, czyli bakteria odpowiedzialna za zakażenia układu oddechowego, ran oparzeniowych, ale też kości czy tkanek miękkich, jest bakterią oportunistyczną, a na jej działanie szczególnie są narażone osoby z obniżoną odpornością.

Jakość parametrów mikrobiologicznych oraz ciepłej wody użytkowej w natryskach w badanym zakresie *Legionella sp.* odpowiadała wymaganiom zał. 1 w/w rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Zarządzający pływalnią na podstawie bieżącej obserwacji dokumentował spostrzeżenia oraz podejmował czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody w nieckach basenowych i na Wodnym Placu Zabaw, dokumentował nadzór pracy urzędów oraz rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni, a także informował o jakości wody na ogólnodostępnej tablicy informacyjnej na terenie Zespołu Basenów Odkrytych.

W nawiązaniu do oceny ubiegłorocznej jakość wody uległa pogorszeniu. Odnotowano większą ilość przekroczeń parametru fizykochemicznego- chloroformu i obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa*.

PPIS w Mielcu po wnikliwej analizie stwierdza iż ostatecznie woda **nie odpowiadała wymaganiom** rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Użytkownicy pływalni korzystali z wody nie spełniającej wymagań fizykochemicznych tj. przekroczenie parametru chloroformu do końca sezonu letniego.

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mielcu ul. Solskiego 1 , 39-300 Mielec
2. a/a

Do wiadomości:

1. Oddział Higieny Komunalnej WSSE Rzeszów
2. Prezydent Miasta Mielec

Sporządził: A.W. - mail: psse.mielec@sanepid.gov.pl

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Jolanta Małakurda

Z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Mielcu

niepodlega

POLEKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

