



Wrocław 31 lipca 2018 r. 07-08-2018

HK-GG-5210-636/18

Szkoła Podstawowa nr 50
ul. Czeska 38
51 – 113 Wrocław

Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni krytej Szkoły Podstawowej nr 50 we Wrocławiu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni krytej zarządzanej i należącej do Szkoły Podstawowej Nr 50 we Wrocławiu. Pływalnia kryta to jedna niecka basenowa z systemem uzdatniania wody i obiektami towarzyszącymi: szatnią zewnętrzną, szatniami wewnętrznymi damską i męską, natryskami w części męskiej i damskiej, pomieszczeniami WC dla kobiet i mężczyzn, wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi. Niecka basenu o wymiarach: 25,0 m długość, 12,5 m szerokości i głębokości 0,90-1,20-1,70 m. Objętość niecki basenowej 408 m³. Z basenu korzystają dzieci powyżej 3 roku życia i osoby dorosłe. Basen nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana poniżej 30° C.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: koagulację, filtrację, korektę pH, dezynfekcję. Do uzdatniania wody basenowej stosowane środki chemiczne: siarczan glin lub żelaza (koagulant), kwas siarkowy (korektor pH), podchloryn sodowy (dezynfektant).

Przeprowadzona ocena jakości wody na pływalni obejmuje przedział czasowy od 10 czerwca 2017 r. do 22 czerwca 2018 r.

Roczną ocenę jakości wody na pływalni krytej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził zgodnie z zapisami § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 r. poz. 2016).

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- wykonywanej przez Zarządcę pływalni bieżącej obserwacji wody na pływalni i prowadzonych zapisach stanu wody,
- rejestrów wystąpienia incydentów kałowych i wymiotnych oraz innych zdarzeń mogących wpływać na jakość wody na pływalni wraz z zapisami podejmowanych działań naprawczych,
- udokumentowanego i systematycznego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiaru jakości wody na pływalni takich jak: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatury wody,
- opracowanego i ustalonego z PPIS we Wrocławiu harmonogramu badań jakości wody na pływalni,
- wykonywanych przez zarządcę obiektu systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody w wymaganym zakresie i z określoną częstotliwością z zastosowaniem referencyjnych metodyk analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni wykonuje bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów.

- Zdarzenia mogące mieć wpływ na jakość wody basenowej w tym wystąpienie incydentów kałowych i wymiotnych są rejestrowane. Działania naprawcze podejmowane w takich okolicznościach opisane w przyjętej i realizowanej procedurze.
- Praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej rejestrowana. Prowadzone systematyczne zapisy pomiaru poziomów wymaganych parametrów jakości wody basenowej: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatura wody.
- Harmonogram badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej w roku szkolnym 2017/2018 ustalono z PPIS we Wrocławiu.
- Badania wody z pływalni krytej Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z harmonogramem w wymaganym zakresie i z odpowiednią częstotliwością, referencyjnymi metodami analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację PCA.
- Każdorazowo w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej, Zarządca obiektu przekazuje informacje PPIS we Wrocławiu wraz ze podejmowanymi działaniami naprawczymi.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane w dokumentacji obiektu.
- Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczany w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu.

W zbiorczej rocznej ocenie jakości wody na pływalni krytej Szkoły Podstawowej Nr 50 we Wrocławiu przy ul. Czeskiej 38 korzystano z wyników badań wykonanych przez Zarządcę obiektu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz z wyników badań wykonywanych przez PPIS we Wrocławiu przeprowadzonych w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy wody z pływalni, w jakich przeprowadzano badania pobieranych kontrolnych próbek z systemu cyrkulacji, niecki basenowej, wody doprowadzanej na pływalnię i wody z natrysków obiektu zamieszczono w tabeli Nr 1.

Zestawienie liczbowe wyników badań próbek kontrolnych wody z pływalni w roku szkolnym 2017/2018 r. umieszczono w tabeli Nr 2.

W pobranych do badań laboratoryjnych próbkach kontrolnych wody z pływalni krytej stwierdzono:

1. w 16 próbkach z 24 pobranych próbek pochodzących z niecki basenowej, oznaczono niższy niż określono w obowiązującym rozporządzeniu potencjał redox,
2. w 4 próbkach z 18 pobranych próbek pochodzących z systemu cyrkulacji, przekroczenie dotyczyło wskaźnika mikrobiologicznego: bakteriami z rodzaju *Legionella*,
3. w 3 z 6 próbek pobranych z instalacji wewnętrznej wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski w części damskiej (2 próbki) i męskiej (1 próbka) stwierdzono średnie skażenie wody bakteriami z rodzaju *Legionella*.

Ze względu na zanieczyszczenie mikrobiologiczne (dot. bakterii z rodzaju *Legionella*) wody w systemie cyrkulacji Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję administracyjną Nr 2818/18, nakładającą obowiązek doradzenia parametrów mikrobiologicznych wody do norm sanitarnych oraz przeprowadzenie czyszczenia i dezynfekcji instalacji.

Działania naprawcze w zakresie redukcji bakterii z rodzaju *Legionella* w instalacji systemu cyrkulacji wody wprowadzanej do niecki basenowej zarządca obiektu podejmował na bieżąco. Czyszczenie i kompleksową dezynfekcję instalacji systemu cyrkulacji wody basenowej zarządca prowadzi w okresie przerwy wakacyjnej.

Działania naprawcze w zakresie redukcji bakterii z rodzaju *Legionella* w wewnętrznej instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski w części damskiej i męskiej obiektu prowadzone przez zarządcę obiektu zredukowały liczbę bakterii z rodzaju *Legionella*, zapewniając jakość wody ciepłej użytkowej zgodną z wymaganiami sanitarnymi. Jakość wody zgodną z normami potwierdzony badaniami laboratoryjnymi.

Analizując wartości przekroczonych parametrów chemicznych i wskaźników mikrobiologicznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej Szkoły Podstawowej Nr 50 we Wrocławiu przy ul. Czeskiej 38, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono:

w analizowanym okresie od 10 czerwca 2017 do 22 czerwca 2018 r, jakość wody na pływalni krytej odpowiadała wymaganiom sanitarnym ocenionym w oparciu o § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 r poz. 2016).

Załączniki:

1. Tabela Nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.
2. Tabela Nr 2 – Zestawienie liczbowe wyników badań próbek kontrolnych wody na pływalni krytej Szkoły Podstawowej Nr 50 we Wrocławiu, Czeska 38, wykonanych przez Zarządcę obiektu i PPIS we Wrocławiu w okresie od 10 czerwca 2017 r. do 22 czerwca 2018 r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu

Paweł Wróblewski

Otrzymują:

- ① Adresat
2. HK a/a