



HK-AS-5210-18/21
(znak sprawy)

Wrocław, dnia 26 stycznia 2021 r.

Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 17
ul. Wieczysta 105
50-550 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej
Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17, ul. Wieczysta 105 we Wrocławiu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17 przy ulicy Wieczystej 105 we Wrocławiu.

Właścicielem oraz zarządzającym pływalnią krytą przy ul. Wieczystej 105 we Wrocławiu jest Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 17, ul. Wieczysta 105, 50-550 Wrocław.

Pływalnię krytą przy ul. Wieczystej 105 we Wrocławiu stanowią jedna niecka basenowa o wymiarach 25 m x 12,5 m i głębokości od 0,9 m do 1,5 m oraz obiekty towarzyszące: szatnie wewnętrzne damska i męska, natryski w części damskiej, męskiej i dla osób niepełnosprawnych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi, pokój ratowników, pomieszczenie do przechowywania sprzętu porządkowego, wewnętrzne ciągi komunikacyjne, pomieszczenia technologiczne znajdujące się w podbaseniu.

Z basenu korzystają dzieci powyżej 3 roku życia i osoby dorosłe. Basen nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana jest poniżej 30°C.

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

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni wydana została zgodnie z zapisami § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U z 2015 r. poz. 2016 r.).

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni została wydana za okres od 26 sierpnia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

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.

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 jest rejestrowana. Prowadzone są systematyczne zapisy pomiaru poziomów wymaganych parametrów jakości wody basenowej: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatura wody.
- Zarządca pływalni przedstawił, natomiast PPIS we Wrocławiu zaakceptował Harmonogram pobierania i badania próbek wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej w roku 2019 i 2020.
- Badania wody z pływalni krytej Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z harmonogramem w wymaganym zakresie i z odpowiednią częstotliwością, referencyjnymi metodykami analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację PCA.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu.
- Zgodnie z §7 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016), Zarządzający pływalnią umieszcza w miejscu widocznym dla osób korzystających z pływalni (na tablicy informacyjnej w holu basenowym) komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody oraz ostatnią ocenę jakości wody na pływalni dokonanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody basenowej były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecki basenu, układu technologicznego zasilającego pływalnię oraz natrysków szatni damskiej i męskiej wykonywane przez Zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej.

Badania jakości wody na pływalni, w ramach kontroli wewnętrznej, były wykonywane przez laboratorium Jars Sp. z o.o., Łajski, 05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a (w 2019 r.) oraz laboratorium J. S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze, ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia (w 2020 r.). Laboratoria posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Zakres analizy wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres od 26 sierpnia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. pobranych z niecki basenowej, układu technologicznego zasilającego pływalnię oraz natrysków szatni damskiej i męskiej pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17, ul. Wieczysta 105 we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z niecki basenowej stwierdzono:

- zbadano 26 próbek wody basenowej. W 3 pobranych próbkach stwierdzono przekroczenia parametrów chemicznych – chloru związanego i chloroformu, natomiast w 2 próbkach stwierdzono niższą zawartość chloru wolnego. Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu Zarządca podejmował działania naprawcze, które wyeliminowały powstałe niezgodności. Pojawiające się przekroczenia ww. parametrów chemicznych nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli. Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych.
- zbadano 16 próbek wody zasilającej układ technologiczny pływalni. Nie stwierdzono przekroczeń w zakresie badanych parametrów.
- z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski szatni damskiej i męskiej pobrano 2 próbki wody do badań. Próbki spełniały wymagania sanitarne.

Podejmowane przez Zarządcę pływalni działania koryguje (zwiększenie częstotliwości płukania i napowietrzania filtrów basenowych, zwiększenie dawki koagulantu, wzmożenie kontroli korzystających z pływalni pod kątem zachowania zasad higieny) usuwały stwierdzone niezgodności. Skuteczność przeprowadzanych działań naprawczych potwierdzano wynikami badań laboratoryjnych.

Informacje dodatkowe:

1. W analizowanym okresie nie prowadzono postępowania administracyjno-egzekucyjnego.
2. W okresie od 26 sierpnia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził dwie kontrole pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17, ul. Wieczysta 105 we Wrocławiu. Podczas kontroli nie stwierdzono naruszeń przepisów sanitarnych, obiekt pod właściwym bieżącym nadzorem.

3. Zarządca obiektu, pismem z dnia 21 sierpnia 2019 r., poinformował PPIS we Wrocławiu o braku możliwości poboru próbek wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.
4. W związku z wprowadzonym od 20 marca 2020 r. stanem epidemii w Polsce, Zarządca pływalni wyłączył z użytkowania pływalnię od dnia 03 kwietnia 2020 r. do 31 lipca 2020 r. Wszystkie zaplanowane badania wody basenowej zostały wstrzymane. Następne badania wykonano przed otwarciem niecki basenowej w dniu 03 września 2020 r.
5. Od dnia 30 listopada 2020 r. pływalnia jest nieczynna z uwagi na powstałą awarię orurowania wężła cieplnego.

Analizując wartości przekroczonych parametrów chemicznych, wskaźników organoleptycznych i mikrobiologicznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17 we Wrocławiu przy ul. Wieczystej 105, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono: **w analizowanym okresie od 26 sierpnia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r., jakość wody na pływalni krytej odpowiadała wymaganiom sanitarnym** określonym w § 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).

Opracowała: Agnieszka Staniec
Data: 26 stycznia 2021 r.

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakresy badań próbek wody z pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17, ul. Wieczysta 105, 50-550 Wrocław.
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17 we Wrocław, ul. Wieczysta 105 we Wrocławiu..

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

Tabela nr 1. Zakresy badań próbek wody z pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17, ul. Wieczysta 105, 50-550 Wrocław.

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox ⁸⁾
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) ⁸⁾
3.	Chlor wolny ^{1),8)}
4.	Chlor związany ^{1),8)}
5.	Mętność
6.	Chloroform ¹⁾
7.	Σ THM ¹⁾
8.	Glin ⁵⁾
9.	Żelazo ⁵⁾
10.	Azotany ⁷⁾
11.	Utlenialność ⁷⁾
Parametry mikrobiologiczne	
1.	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody
2.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C po 48 h w 1ml wody ²⁾⁴⁾
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody ³⁾
5.	<i>Legionella</i> sp. w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

¹⁾ w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru

²⁾ 1x w miesiącu w pływalniach krytych

³⁾ w próbkach wody z niecek basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat

⁴⁾ nie dotyczy pływalni odkrytych

⁵⁾ oznaczenia wykonywane gdy jest stosowany jako koagulant i w przypadkach pogorszenia parametru – mętności

⁶⁾ oznaczenie wykonywane w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej gdzie temperatura wody wynosi $\geq 30^{\circ}\text{C}$, nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, w próbkach wody pobranych z cyrkulacji tych obiektów i próbkach wody pobranych z natrysków

⁷⁾ oznaczana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

⁸⁾ oznaczenie wykonywane podczas pobierania próbek i w miejscu pobierania próbek do badań laboratoryjnych

Zakres badań wyznaczono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Tabela 2. Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 17 we Wrocław, ul. Wieczysta 105 we Wrocławiu.

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych		Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		ogółem	nieodpowiadających wymaganiom	ogółem	nieodpowiadających wymaganiom			
Pływalnia kryta Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 17 ul. Wieczysta 105 Wrocław	Woda z niecki basenowej 25 m	24	0	26	4	-	chlor wolny¹⁾, chlor związany, chloroform	przydatna
	Woda zasilająca układ technologiczny pływalni	Nie dotyczy	Nie dotyczy	16	0	-	-	przydatna
	Woda w natryskach	2	0	Nie dotyczy	Nie dotyczy	-	-	przydatna

Objaśnienia:

¹⁾ - w dwóch pobranych próbkach stwierdzono niższą zawartość chloru wolnego niż określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).