



HK-MP-5210-27/21

Wrocław, dnia 10 lutego 2021 r.

Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 18
ul. Poznańska 26
53-630 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 18, ul. Poznańska 26 we Wrocławiu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 18 przy ul. Poznańskiej 26 we Wrocławiu.

Pływalnia kryta to obiekt składający się z niecki basenowej wraz z systemem uzdatniania wody i obiektami towarzyszącymi: szatnią zewnętrzną, szatniami wewnętrznymi damską i męską, natryskami w szatniach, WC w szatniach, pomieszczeniem gospodarczym, pomieszczeniem nauczycieli pływania i ratowników, wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi.

Niecka basenowa o wymiarach 15 m długości, 8 m szerokości i głębokości 1,1 - 1,6 m. Objętość niecki basenowej wynosi 173 m³. Z basenu korzystają dzieci powyżej trzeciego roku życia i osoby dorosłe. Basen nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody w niecce basenowej utrzymywana jest poniżej 30°C.

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

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni została wydana zgodnie z zapisami § 4 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 r.).

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni została wydana za okres od 1 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- prowadzonej przez Zarządcę bieżącej obserwacji wody na pływalni i zapisach dotyczących 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 prowadzi 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 są opisane w przyjętej i realizowanej procedurze.
- Praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej jest rejestrowana. Prowadzone są systematyczne zapisy pomiarów poziomów wymaganych parametrów jakości wody basenowej tj.: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatura wody.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował Harmonogramy badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2019 oraz 2020.
- Zarządca obiektu wykonuje badania wody z pływalni krytej zgodnie z harmonogramem w wymaganym zakresie i z odpowiednią częstotliwością, referencyjnymi metodykami 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 z przedstawieniem podejmowanych działań naprawczych.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu.
- Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczony jest w miejscu widocznym dla osób korzystających z pływalni (na tablicy przed wejściem na basen). Na tablicy informacyjnej zamieszczono także wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni za poprzedni okres.

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 18 przy ul. Poznańskiej 26 we Wrocławiu były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecki basenowej, z natrysków szatni damskiej i męskiej, wody z systemu cyrkulacji oraz wody doprowadzanej do pływalni, wykonywane przez Zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej oraz przez PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

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

Zestawienie wyników badań próbek wody pobranych z pływalni krytej w okresie od 1 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. umieszczono w tabeli nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z niecek basenowych stwierdzono:

- niecka basenowa – pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym zbadano 19 próbek wody. Pod względem fizykochemicznym w 3 próbkach wody stwierdzono obniżoną w stosunku do określonej w rozporządzeniu wartość potencjału redox. Pod względem mikrobiologicznym nie odnotowano przekroczeń.
- woda z systemu cyrkulacji (zasilająca nieckę basenu sportowego) – łącznie pobrano 13 próbek wody, z czego pod względem mikrobiologicznym zbadano 13 próbek oraz 12 próbek pod względem fizykochemicznym. Odnotowano 4 przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów

wyhodowanych w temp. $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 godzinach inkubacji. Pod względem fizykochemicznym nie stwierdzono przekroczeń.

- natryski w szatni damskiej i męskiej – pobrano łącznie 5 próbek ciepłej wody użytkowej z instalacji wewnętrznej zasilającej natryski w części damskiej i męskiej. W 2 próbkach stwierdzono średnie skażenie wody bakteriami z rodzaju *Legionella*.
- Woda doprowadzana do pływalni (przyłącze wodne) – pobrano łącznie 11 próbek wody, które były badane pod kątem wybranych parametrów fizykochemicznych (utlenialność, azotany). W wyniku przeprowadzonych analiz nie odnotowano przekroczeń.

Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu zarządca podejmował działania naprawcze. Działania korygujące dotyczące wody w niecce basenowej i wody w systemie cyrkulacji, usuwały stwierdzone niezgodności. Skuteczność przeprowadzanych działań naprawczych potwierdzano wynikami badań laboratoryjnych.

Odnotowane przekroczenia parametrów fizykochemicznych np. potencjału redox, nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli, nie było wymagane wyłączenie niecki z eksploatacji.

W przypadku wystąpienia przekroczenia parametru mikrobiologicznego w wodzie z systemu cyrkulacji podjęto stosowne działania korygujące (płukanie i dezynfekcja filtrów, szokowe chlorowanie wody). Po ich zakończeniu, pobrano kontrolne próbki wody, które potwierdziły poprawę jakości wody.

W dwóch próbkach ciepłej wody użytkowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu stwierdził średnie skażenie instalacji bakteriami z rodzaju *Legionella*. W przypadku przekroczenia odnotowanego po badaniu próbki pobranej z natrysków damskich w dniu 22 października 2019 r., wszczęto postępowanie administracyjne (04.11.2019 r.). Próbki pobrane w dniu 14.11.2019 r. po realizacji przez zarządcę obiektu działań naprawczych (przeгляд i przegrzew instalacji ciepłej wody użytkowej), wykazały, że woda spełniała wymagania określone w rozporządzeniu. Postępowanie administracyjne umorzono.

Kolejne przekroczenie odnotowano po badaniu kontrolnej próbki wody pobranej z natrysków męskich w dniu 5 lutego 2020 r. W powyższej sprawie w dniu 4 marca 2020 r. także zostało wszczęte postępowanie administracyjne. Zarządca ponownie przeprowadził przegrzew i przeгляд instalacji ciepłej wody użytkowej. Próbki kontrolne pobrano w dniu 5 marca 2020 r. Zbadano łącznie 3 próbki wody, dwie pobrano w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PPIS we Wrocławiu, jedną na zlecenie zarządcy. Uzyskane wyniki spełniały wymogi określone w rozporządzeniu, postępowanie administracyjne umorzono.

Informacje dodatkowe:

1. W okresie od 1 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu trzykrotnie przeprowadził kontrolę sanitarną pływalni przy ul. Poznańskiej 26 we Wrocławiu.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał Decyzję Nr 5817/19 z dnia 07.10.2019 r. dotyczącą wymiany lamp na hali basenowej oraz wymiany glazury w pomieszczeniach natrysków i sanitariatów damskich i męskich. Podczas kontroli sanitarnej przeprowadzonej w dniu 22.09.2020 r. stwierdzono wykonanie ww. decyzji.
3. Z uwagi na obowiązujące w związku z wystąpieniem stanu epidemii restrykcje, w tym także na zawieszenie w szkołach zajęć dydaktycznych w trybie stacjonarnym, obiekt przez większą część roku 2020 nie funkcjonował. W związku z powyższym nie zrealizowano wszystkich zaplanowanych wcześniej poborów próbek wody. Ostatnią w roku 2020 próbkę wody do badań pobrano w dniu 08.10. Basen został unieruchomiony, spuszczone wodę z niecki basenowej.

Po dokonaniu analizy wszystkich uzyskanych po przeprowadzeniu badań kontrolnych próbek wody wyników: parametrów mikrobiologicznych, fizykochemicznych oraz wskaźników organoleptycznych, jak również po uwzględnieniu liczby próbek, w których odnotowano przekroczenia, stwierdza się, że **w analizowanym okresie tj. od 1 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. jakość wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 18 przy ul. Poznańskiej 26 we Wrocławiu 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).**

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza roczna ocena wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 18 przy ul. Poznańskiej 26 we Wrocławiu.

Otrzymują:

1. Adresat (list zwykły)
2. HK a/a.

Tabela nr 1. Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań – nadzór sanitarny
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.	Legionella 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 ≥30°C, nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, w próbach 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 7 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).

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY we WROCŁAWIU****POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA we WROCŁAWIU**ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław, e-mail: psse.wroclaw@pis.gov.pl<http://www.psse.wroc.pl> Centrala 071 329-58-43 Dyrektor 071 329-54-05 Fax 071 329-18-51

REGON: 931950650 NIP: 895-163-86-86

Tabela nr 2. Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 18 przy ul. Poznańskiej 26 we Wrocławiu w okresie od 1 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

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 18 ul. Poznańska 26 Wrocław	Niecka basenowa	19	0	19	3	—	potencjał redox	przydatna
	Woda doprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	13	4	12	0	ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	—	przydatna
	Natryski (ciepła woda użytkowa)	5	2	nie dotyczy	nie dotyczy	Legionella sp. w 100 ml wody	nie dotyczy	przydatna
	woda doprowadzona do pływalni	0	0	11	0	—	—	przydatna

*niepodlega*POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI