



HK-SK-5210-54/21
(Znak sprawy)

Wrocław, 18 lutego 2021 r.

Szkoła Podstawowa nr 84 im. Ruchu Obrońców Pokoju
ul. Górnickiego 20,
50-337 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej
w Szkole Podstawowej nr 84 im. Ruchu Obrońców Pokoju
we Wrocławiu, ul. Górnickiego 20.
ocena za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej przy ul. Górnickiego 20 we Wrocławiu.

Pływalnia posiada 1 nieckę basenową o wymiarach: długość 25 m, szerokość 12,5 m, głębokość 0,8-1,8 m. Niecka nie jest wyposażona w urządzenia do wytwarzania aerozolu wodno-powietrznego. Temperatura wody w basenie utrzymywana jest na poziomie poniżej 30°C. Z basenu korzystają dzieci powyżej 3 roku życia i dorośli.

W procesie uzdatniania wody wykorzystuje się dwa złoża filtracyjne zeolitowe (krzemian glinu). Stosuje się następujące środki do uzdatniania wody: do koagulacji – Superkalgu Standard (koagulant płynny, koncentrat 5%), Chlor-Stab Podchloryn Sodowy Stabilizowany oraz Ph minus 41% (kwas siarkowy 50%). Dodatkowo zastosowana jest lampa UV.

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

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni została wydana za okres 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Ocena jakości wody na pływalni została przeprowadzona przez analizę:

- prowadzonych przez zarządcę pływalni zapisów / rejestrów:
 - z bieżącej obserwacji wody na pływalni (przejrzystość, stwierdzone widoczne zanieczyszczenia) i podejmowanych czynności
 - z nadzoru pracy urządzeń technologicznych
 - z codziennych pomiarów jakości wody na pływalni w zakresie parametrów: pH wody, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury wody;
- harmonogramu badań jakości wody na pływalni ustalonego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządcę obiektu;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządcę oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

1. Zarządca ocenianej pływalni krytej, wykonuje bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów.
2. Rejestrowana jest praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej oraz prowadzone są zapisy wyników z codziennych pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej (dotyczy: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury).
3. Opracowane przez Zarządcę na rok 2019 i 2020 harmonogramy badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej zostały ustalone z PPIS we Wrocławiu;
4. Badania wody Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z wymaganym zakresem i z odpowiednią częstotliwością w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w ww. rozporządzeniu;
5. Każdorazowo – w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej – Zarządca obiektu niezwłocznie informował o tym PPIS we Wrocławiu i podejmował działania naprawcze;
6. Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane do wiadomości PPIS we Wrocławiu
7. Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej umieszczony jest na tablicy informacyjnej przed wejściem do części sanitarno-szatniowej pływalni.

Omówienie wyników badania kontrolnych próbek wody

Podstawą przy opracowaniu zbiorczej oceny jakości wody na pływalni krytej przy ul. Górnickiego 20 we Wrocławiu były wyniki badań laboratoryjnych wykonywanych przez zarządcę obiektu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni dotyczący wody z niecki basenowej, wody z systemu cyrkulacji oraz ciepłej wody użytkowej zamieszczono w tabeli nr 1.

Zestawienie liczbowe wyników badań próbek kontrolnych wody z pływalni za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. zamieszczono w tabeli nr 2.

Woda z niecki basenowej

W ocenianym okresie przeprowadzono 26 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych,

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami.

W 2 próbkach stwierdzono niezgodny z normą poziom chloru wolnego i chloru związanego

Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

W ocenianym okresie przeprowadzono 15 badań próbek kontrolnych wody z systemu cyrkulacji w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami.

Woda w natryskach

W okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. jednokrotnie badano wodę z instalacji ciepłej wody użytkowej (natryski w szatniach dla klientów) w kierunku bakterii z rodzaju *Legionella* (do badań pobrano próbki wody z dwóch punktów).

Wyniki badań wszystkich próbek kontrolnych ciepłej wody użytkowej odpowiadały wymaganiom sanitarnym.

Podsumowanie

We wszystkich zbadanych w analizowanym okresie próbkach kontrolnych wody z pływalni pod względem mikrobiologicznym woda odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

Opisane wyżej pojedyncze, incydentalne niezgodności z obowiązującymi normatywami w zakresie parametrów fizykochemicznych w wodzie z niecki basenowej nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po przeanalizowaniu wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych w kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej w Szkole Podstawowej nr 84 im. Ruchu Obrońców Pokoju we Wrocławiu przy ul. Górnickiego 20, uwzględniając liczbę próbek odbiegających od norm, stwierdził, że **w ocenianym okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. jakość wody na pływalni 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. z 2015 poz. 2016).**

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni krytej w SP nr 84 we Wrocławiu;
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej w SP nr 84 we Wrocławiu za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Otrzymują: wraz z załącznikami:

1. Adresat,
2. HK aa.

Tabela I Zakresy badań - próbki 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.	Legionella sp w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

¹⁾ w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru

²⁾ 1x w miesiącu w pływalniach krytych

⁵⁾ oznaczenia wykonywane gdy jest stosowany jako koagulant i w przypadkach pogroszenia 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 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 9 listopada 2015 r. *w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Tabela nr 2

Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej w Szkole Podstawowej nr 84 we Wrocławiu za okres od 01 lipca 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			
<u>Pływalnia kryta w Szkole Podstawowej nr 84 we Wrocławiu, ul. Górnickiego 20</u>	Woda z niecki basenowej	26	0	26	2	0	chlor wolny, chlor związany	Odpowiada wymaganiom
	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	15	0	15	0	0	chlor związany	Odpowiada wymaganiom
	Woda w natryskach (ciepła woda użytkowa)	2	0	0	0	0	0	Odpowiada wymaganiom