



Wrocław, dnia 15 stycznia 2021r.

HK-EG-5210-10/21

Akademia Wychowania Fizycznego
we Wrocławiu
al. Ignacego Jana Paderewskiego 35
51-612 Wrocław

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za okres 01 lipca 2019 r. – 31 grudnia 2020 r.

Pływalnię krytą przy al. I.J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu stanowią dwie niecki basenowe (sportowa oraz rekreacyjna) wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi: szatnie, natryski damskie, męskie, rodzinne, pomieszczenia WC dla kobiet i mężczyzn, wewnętrzne ciągi komunikacyjne.

Basen 16,5 - niecka rekreacyjna

- Niecka dostępna także dla dzieci poniżej 3 roku życia. Niecka nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana powyżej 30° C.

Basen 25 m – niecka sportowa

- Niecka dostępna dla osób dorosłych, nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana poniżej 30° C.

Zgodnie z oświadczeniem zarządcy basenu brak jest możliwości poboru prób wody z systemu cyrkulacji wody basenów 16,5 m oraz 25 m.

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.).

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 w laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca pływalni wykonuje obserwację wody w niecce basenowej, dokonując zapisów w rejestrze.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował Harmonogram badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2019 i 2020.

- Zarządca obiektu w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej, przekazywał informacje Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane są do wiadomości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.
- Komunikat informujący o jakości wody w niece basenowej z podaniem daty i wyniku aktualnego badania laboratoryjnego kontrolnej próbki wody, umieszczany był w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu (w poczekalni basenu).

Podstawą sporządzonej informacji o jakości wody basenowej były przedstawione wyniki badań kontrolnych próbek pobranych z niecek basenu oraz z natrysków szatni damskiej, męskiej i rodzinnej, wody doprowadzonej do pływalni wykonywane przez Zarządzającego w ramach kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

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

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p.	Zakres badań
Parametry fizykochemiczne	
1.	Potencjał redox
2.	Stężenie jonów wodoru (pH)
3.	Chlor wolny
4.	Chlor związany
5.	Mętność
6.	Chloroform
7.	Σ THM
8.	Glin ⁵⁾
9.	Żelazo
10.	Azotany
11.	Utlonialność
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
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody ³⁾
5.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. pobranych z niecek basenowych, natrysków w szatni damskiej, męskiej i rodzinnej oraz wody doprowadzonej do pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2a i 2b

Analizując uzyskane wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecek basenowych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę basenu stwierdzono:

BASEN SPORTOWY 25 m

- W 2019 r, wykonano 26 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 60 oznaczeń parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 14 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chloroform 1 x, chlor związany 2 x, potencjał redox 11 x).

- W 2020 r. wykonano 41 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 91 oznaczeń parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 2 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chlor wolny 1 x, potencjał redox 1 x).

BASEN REKREACYJNY 16,5 m

- W 2019 r. wykonano 59 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 102 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 18 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chloroform 2 x, chlor wolny 3 x, potencjał redox 13 x).

- W 2020 r. wykonano 70 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych oraz 142 oznaczenia parametrów fizykochemicznych.

Nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w 4 przypadkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego (chlor wolny 4 x).

NATRYSKI

W 2019 r. wykonano badanie wody ciepłej użytkowej pobranej do badań z 3 natrysków (szatnia damska, męska, rodzinna) w kierunku bakterii *Legionella sp.* Wszystkie badania wynik prawidłowy

W 2020 r. wykonano badanie wody ciepłej pobranej do badań z 3 natrysków (szatnia damska, męska, rodzinna) *Legionella sp.* Wszystkie badania wynik prawidłowy.

WODA DOPROWADZONA DO PŁYWALNI

W 2019 r. wykonano badanie 14 prób, wszystkie prawidłowe.

W 2020 r. wykonano badanie 12 prób, wszystkie prawidłowe.

W ramach **kontroli urzędowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2019 r.** pobrał do badania próby wody z niecki sportowej, niecki rekreacyjnej, wody doprowadzonej do pływalni oraz natrysków.

Woda doprowadzona – badane parametry w normie.

Stwierdzono przekroczenia:

basen sportowy 25 m – przekroczony parametr redox oraz chlor związany, pozostałe parametry w normie

basen rekreacyjny 16,5 m - przekroczony parametr redox oraz chlor związany, pozostałe parametry w normie.

Natryski – przekroczone w 3 badanych próbach parametr *Legionella sp.* Zarządca podjął działania naprawcze po czym wykonał badania kontrolne, które uzyskały pozytywny wynik.

W ramach **kontroli urzędowej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2020 r.** pobrał do badania próby wody z niecki sportowej, niecki rekreacyjnej, wody doprowadzonej do pływalni oraz natrysków.

Woda doprowadzona – badane parametry w normie.

Stwierdzono przekroczenia:

basen sportowy 25 m – przekroczony parametr redox, pozostałe parametry w normie

basen rekreacyjny 16,5 m - przekroczony parametr redox oraz chlor związany, pozostałe parametry w normie.

Natryski – przekroczone w 2 na 3 badanych próbach parametr *Legionella sp.* Zarządca podjął działania naprawcze. Kolejne próby nie wykazały poprawy. Po raz kolejny podjęto działania naprawcze, które doprowadziły do pozytywnych wyników badań.

Informacje dodatkowe:

W związku ze stanem epidemii w Polsce oraz obowiązującymi rozporządzeniami Rady Ministrów w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii zarządca basenu wyłączył z działalności obiekt krytej pływalni.

Analizując wartości przekroczonych parametrów chemicznych i wskaźników organoleptycznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono: **w analizowanym okresie 01 lipca 2019 r. – 31 grudnia 2020 r. jakość wody na pływalni krytej spełniała wymagania sanitarne** określone w § 2 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 r. poz. 2016).

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

Tabela 2a. Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2019

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba wykonanych oznaczeń 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 Al. I. J. Paderewskiego 35	Woda z niecki basenowej dużej 25 m	29 oznaczeń wymaganych parametrów	0	69 oznaczeń wymaganych parametrów	16	<i>Nie dotyczy</i>	potencjał redox 12x chlor związany 3x chloroform 1x	przydatna
	Woda z niecki basenowej małej 16,5 m	64 oznaczeń wymaganych parametrów	0	113 oznaczeń wymaganych parametrów	20	<i>Nie dotyczy</i>	Chloroform 2x chlor wolny 3x potencjał redox 14x chlor związany 1x	przydatna
	Woda w natryskach	6	3	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	<i>Legionella sp.</i>	<i>nie dotyczy</i>	przydatna

• w ocenie podano ilość wszystkich badanych prób

Tabela 2a. Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej AWF al. I. J. Paderewskiego 35 we Wrocławiu za rok 2020

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba wykonanych oznaczeń 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 Al. I. J. Paderewskiego 35	Woda z niecki basenowej dużej 25 m	44 oznaczeń wymaganych parametrów	0	93 oznaczeń wymaganych parametrów	3	<i>Nie dotyczy</i>	potencjał redox 2x chlor wolny 1x	przydatna
	Woda z niecki basenowej małej 16,5 m	75 oznaczeń wymaganych parametrów	0	151 oznaczeń wymaganych parametrów	6	<i>Nie dotyczy</i>	chlor wolny 4x chlor związany 1x potencjał redox 1x	przydatna
	Woda w natryskach	8	4	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	przydatna

• w ocenie podano ilość wszystkich badanych prób

Woda doprowadzona do pływalni w ocenianym okresie – 26 prób (parametr azotany, utlenialność) – odpowiadających wymaganiom sanitarnym