



Wrocław, dnia 14 stycznia 2021r.

HK-MSz-5210- 11/21
(znak sprawy)

P.H. Orient Tomasz Zaczek
Bielany Wrocławskie ul. Kłodzka 12
Adres do doręczeń:
Hotel „Orient Palace”
ul. Kłodzka 12
55-040 Bielany Wrocławskie

Zbiorcza ocena jakości wody na basenie w Hotelu „Orient Palace”
Bielany Wrocławskie ul. Kłodzka 12

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu dokonał zbiorczej oceny jakości wody na basenie zarządzanym i należącym do P. H. Orient Tomasz Zaczek ul. Kłodzka 12 Bielany Wrocławskie, 55-040 Bielany Wrocławskie.

Basen to jedna niecka basenowa z systemem uzdatniania wody i obiektami towarzyszącymi: prysznicami i rozbieralnią w części damskiej i męskiej, pomieszczeniami WC dla kobiet i mężczyzn, wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi.

Niecka basenu o wymiarach: 9 m x 4 m i głębokości 1,3 m. Objętość niecki basenowej 46 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.

Schemat procesu dezynfekcji: doprowadzenie wody – koagulacja - filtracja - korekta pH - dezynfekcja. Do uzdatniania wody basenowej stosowane środki chemiczne: Silver Flock (wodny roztwór polichlorosiarczanu glinu - koagulacja), Balancer pH (korekta pH), Armex 5 (dیتlenek chloru – dezynfekcja złoża), Silver Pool (nadtlenek wodoru - dezynfekcja).

Ocenę jakości wody na basenie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził zgodnie z zapisami § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015r poz. 2016).

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni została wydana za okres 01.07.2019r. do 31 grudnia 2020r.

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,

- 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 zbiorczej ocenie jakości wody na basenie w Hotelu „Orient Palace” Bielany Wrocławskie, ul. Kłodzka 12 korzystano z wyników badań wykonanych przez właściciela obiektu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz badań wykonanych przez laboratorium PSSE Wrocław.

Zakres analizy pobieranych kontrolnych próbek wody niecki basenowej i z systemu cyrkulacji z uwzględnieniem stosowanego procesu uzdatniania wody zamieszczono w tabeli Nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek kontrolnych wody z pływalni za okres od 01.07.2019r. do 31.12.2020r. umieszczono w tabeli Nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody z pływalni krytej stwierdzono:

1. Zbadano 32 próbki wody z niecki basenowej, stwierdzono przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych (określono: 4x *ogólna liczba mikroorganizmów*, 1x *Pseudomonas aeruginosa*, 1x *Escherichia coli*) oraz fizykochemicznych (określono: 1x mętność).
2. Zbadano 19 próbek wody z systemu cyrkulacji, stwierdzono przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych (określono: 1 x *Escherichia coli*, 3x *ogólna liczba mikroorganizmów*) oraz wskaźników fizykochemicznych (określono: 1x mętność, 1x *Legionella sp.*).
3. Zbadano 3 próbki wody pobranej z instalacji wewnętrznej wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski w części basenowej stwierdzono, iż woda spełnia wymagania sanitarne w zakresie liczby bakterii z rodzaju *Legionella sp.*

Po stwierdzonych przekroczeniach właściciel podejmował działania naprawcze, niecka basenowa była wyłączana z eksploatacji, przeprowadzono dezynfekcję szokową wody i złoża filtracyjnego, zlecano ponowne badania i po uzyskaniu prawidłowych wyników otwierano basen. Podejmowane przez Właściciela pływalni działania koryguje dotyczące wody w niecce basenowej i wody w systemie cyrkulacji, usuwały stwierdzone niezgodności. Skuteczność przeprowadzanych działań naprawczych potwierdzano wynikami badań laboratoryjnych.

Analizując wartości przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z basenu w Hotelu „Orient Palace” Bielany Wrocławskie, ul. Kłodzka 12, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono: **w analizowanym okresie od 01.07.2019r do 31.12.2020r. jakość wody na pływalni krytej odpowiadała wymaganiom sanitarnym.**

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.

Otrzymują:

1. Adresat
2. HK a/a

Tabela Nr 1
Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.

Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne

L.p	Zakres badań
Parametry fizykochemiczne	
1.	Mętność
2.	Glin ⁵⁾
10.	Azotany 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.	<i>Legionella sp</i> w 100 ml ⁶⁾

Objaśnienia

²⁾ 1x w miesiącu w pływalniach krytych

⁴⁾ nie dotyczy pływalni odkrytych

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

⁶⁾ oznaczenie wykonywane 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

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 basenie w hotelu „Orient Palace” ul. Kłodzka 12 Bielany Wrocławskie

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			
Basen Hotel „Orient Palace” ul. Kłodzka 12 Bielany Wrocławskie	Woda z niecki basenowej	32	6	18	1	4 x o.l.m. 1x <i>Escherichia coli</i> 1x <i>pseudomonas aeruginosa</i>	1 x mętność	przydatna
	Woda doprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	19	3	10	2	3 x o.l.m. 1x <i>Escherichia coli</i> 1 x <i>Legionella sp.</i>	1 x mętność	przydatna
	Woda w natryskach	3	0	nie dotyczy	nie dotyczy	<i>Legionella sp.</i>	nie dotyczy	przydatna