

OHK.9022.3.85.2024.VK.1

AQUASTACJA Sp. z o.o., Sp. K.
al. Grunwaldzka 411
80-309 Gdańsk

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Na podstawie § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230) oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku stwierdza, że

w okresie od 1 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r.,

jakość wody na pływalni AQUASTACJA przy al. Grunwaldzkiej 411 w Gdańsku

nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gdańsku harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto:
 - dokumentował bieżące obserwacje wody na pływalni;
 - dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
 - rejestrował wyniki pomiaru jakości wody;
 - podejmował stosowne działania naprawcze;
 - prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem.
2. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu, tj. Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o. Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny oraz Laboratorium Badań Wody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku, ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk.

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę (wodociąg centralny), którego eksploatatorem są Gdańskie Wodociągi S.A., ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk. W oparciu o zapisy Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku wydał oceny jakości wody, w których stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni:

a) Woda wprowadzana do niecki basenowej dużej z systemu cyrkulacji.

Tabela nr 1.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	15
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	14
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametru mikrobiologicznego, tj.: bakterie z rodzaju *Legionella* sp. oraz parametrów chemicznych, tj.: chlor związany i chloroform.

Tabela nr 2.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
<i>Legionella</i> sp. w 100 ml	0 jtk	5	1 jtk	1jtk	20%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	czyszczenie kratek przelewowych niecki basenowej, zbiornika przelewowego oraz systemu cyrkulacji; szokowe chlorowanie wody basenowej; dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody				
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany, mg/l	max. 0,2	15	0,38	0,38	6,7%
Chloroform, mg/l	max. 0,03	7	0,04	0,04	57,1%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zwiększenie dawki koagulanta, dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody				

b) Woda w niecce basenowej dużej.

Tabela nr 3.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	26
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametrów chemicznych, tj: chlor wolny, chlor związany, chloroform oraz zaniżone wartości w zakresie parametru fizycznego tj.: potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl.

Tabela nr 4.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl, mV	min. 750	26	713	713	3,8%
Chlor wolny, mg/l	0,3-0,6	26	0,8	0,8	3,8%
Chlor związany, mg/l	max. 0,3	26	0,4	0,4	3,8%
Chloroform, mg/l	0,03	7	0,04	0,05	42,8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>zwiększenie dawki koagulanta; dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody</i>				

c) Woda wprowadzana do niecki basenowej nr 1 udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 z systemu cyrkulacji.

Tabela nr 5.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	14
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	13
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametrów chemicznych, tj.: chlor związany i chloroform.

Tabela nr 6.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany, mg/l	max. 0,2	14	0,4	0,4	7,1%
Chloroform, mg/l	max. 0,03	6	0,04	0,07	66,7%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>zwiększenie dawki koagulanta, dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody</i>				

- d) Woda w niecce basenowej nr 1 udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

Tabela nr 7.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	47
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	46
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametrów chemicznych, tj.: chlor wolny, chlor związany i chloroform.

Tabela nr 8.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny, mg/l	0,3-0,4	47	0,5	0,6	12,8%
Chlor związany, mg/l	max. 0,3	47	0,4	0,4	2,1%
Chloroform, mg/l	max. 0,02	6	0,04	0,05	66,7%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>zwiększenie dawki koagulanta, dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody</i>				

- e) Woda wprowadzana do niecki basenowej nr 2 udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 z systemu cyrkulacji.

Tabela nr 9.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	14
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	13
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametrów chemicznych tj.: chlor związany i chloroform.

Tabela nr 10.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform, mg/l	max. 0,03	6	0,04	0,06	66,7%
Chlor związany, mg/l	max. 0,2	14	0,4	0,4	7,1%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>zwiększenie dawki koagulanta, dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody</i>				

- f) Woda w niecce basenowej nr 2 udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3.

Tabela nr 11.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	47
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	46
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenie parametrów chemicznych, tj.: chlor wolny, chlor związany oraz chloroform.

Tabela nr 12.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor wolny, mg/l	0,3-0,4	47	0,5	0,6	17%
Chlor związany, mg/l	max. 0,3	47	0,4	0,4	2,1%
Chloroform, mg/l	max.0,02	7	0,03	0,06	71,4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>zwiększenie dawki koagulanta, dodatkowe płukanie filtrów; serwis systemu uzdatniania wody (kalibracja urządzeń); częściowa wymiana wody</i>				

5. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków).

Jakość ciepłej wody użytkowej nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230) w zakresie parametru mikrobiologicznego *Legionella* sp.

Tabela nr 13.

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella</i> sp. w wodzie z natrysków - ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella</i> sp., w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie	
11	8	3	0	0	<i>Dezynfekcja termiczna oraz chemiczna instalacji ciepłej wody użytkowej, czyszczenie i dezynfekcja baterii prysznicowych.</i>

Z uwagi na średnie skażenie instalacji c.w.u. bakteriami z rodzaju *Legionella* sp. została wydana decyzja tut. Inspektora Sanitarnego nakazująca podjęcie działań interwencyjnych oraz doprowadzenie jakości c.w.u. w instalacji wewnętrznej do obowiązujących wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać c.w.u. w zakresie obecności bakterii z rodzaju *Legionella* sp. Decyzja została wykonana w terminie.

Zgodnie z § 7 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230) zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej (jeżeli taka strona jest prowadzona), informuje o ostatniej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Gdańsku

dr Halina Bona

Otrzymują:

1. AQUASTACJA Sp. z o.o., Sp. K.
al. Grunwaldzka 411, 80-309 Gdańsk

2. aa

VK