

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 2022r. do 31 grudnia 2022r.,

**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. Osrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny 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:	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 parametru chemicznego, tj.: chloroform.

Tabela nr 2

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform, mg/l	0,03	7	0,04	0,04	57,1%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zwiększenie dawki koagulantu, przepłukanie filtrów, częściowa wymiana wody				

b) Woda w niecce basenowej dużej

Tabela nr 3

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	24
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	23
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametru mikrobiologicznego, tj.: *Pseudomonas aeruginosa*, przekroczenia parametru chemicznego, tj: chloroform oraz nieprawidłowości w zakresie parametru fizycznego tj.: potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl.

Tabela nr 4

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstępek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , jtk w100 ml	0	24	5	89	8,3%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl, mV	>750	24	710	720	8,3%
Chloroform, mg/l	0,03	7	0,04	0,069	42,8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	wyłączenie niecki z eksploatacji, czyszczenie niecki basenowej, czyszczenie zbiorników przelewowych, szokowe chlorowanie wody, zwiększenie dawki koagulantu, przepłukanie filtrów, częściowa wymiana wody				

- 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

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany, mg/l	0,2	12	0,45	0,45	8,3%
Chloroform, mg/l	0,03	8	0,039	0,042	25%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zwiększenie dawki koagulantu, przepłukanie filtrów, częściowa wymiana wody, kalibracja urządzeń				

- d) Woda w niefce 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:	46
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	45
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

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

Tabela nr 8

Oznaczane 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	46	0,5	0,58	17,4%
Chlor związany, mg/l	0,3	46	0,5	0,5	2,2%
Chloroform, mg/l	0,02	7	0,025	0,06	57,1%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zwiększenie dawki koagulantu, przepłukanie filtrów, częściowa wymiana wody, kalibracja urządzeń				

- 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:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym, z uwagi na przekroczenia parametru chemicznego tj.: chloroform.

Tabela nr 10

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform, mg/l	0,03	8	0,079	0,079	16,66%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	zwiększenie dawki koagulantu, przepłukanie filtrów, częściowa wymiana wody, kalibracja urządzeń				

- 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 incydentalne przekroczenie parametru mikrobiologicznego, tj.: *Escherichia Coli*, przekroczenie parametrów chemicznych, tj.: chlor wolny, chlor związany, chloroform oraz nieprawidłowości w zakresie parametru fizycznego, tj.: potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl.

Tabela nr 12

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
<i>Escherichia Coli</i> , jtk w 100 ml	0	47	2	2	4,3%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl, mV	>720	47	680	716	4,3%
Chlor wolny, mg/l	0,3-0,4	47	0,45	0,53	12,7%
Chlor związany, mg/l	0,3	47	0,59	0,59	4,3%
Chloroform, mg/l	0,02	8	0,34	0,1	62,8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	wyłączenie niecki z eksploatacji, czyszczenie niecki basenowej, czyszczenie zbiorników przelewowych, szokowe chlorowanie wody, zwiększenie dawki koagulantu, przepłukanie filtrów, częściowa wymiana wody				

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	
12	9	3	0	0	Dezynfekcja termiczna oraz chemiczna instalacji ciepłej wody użytkowej, czyszczenie i dezynfekcja baterii prysznicowych.

Z uwagi na średnie skażenie instalacji c.w.u. bakteriami z rodzaju *Legionella* sp. została wydana decyzja tut. Inspektora Sanitarnego nakazująca podjąć działania interwencyjne oraz doprowadzić jakość 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 Gdyni

dr Halina Bona

Otrzymują:

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

VK

