



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w NOWYM DWORZE
GDAŃSKIM**

Nowy Dwór Gdański, dnia 17.02.2022r.

HK.9022.3.07.2022.JS.1 346

**BIG ZPChr Marian Groblewski
Spółka Komandytowa w Elblągu
ul. Czerniakowska 7
82-300 Elbląg
Hotel Kahlberg
ul. Bosmańska 1
82-120 Krynica Morska**

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 ze zm.), 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 Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Dworze Gdańskim przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Dworze Gdańskim przedstawia poniżej zbiorczą roczną ocenę jakości wody na pływalni

**Basen Kąpielowy Hotelu „Kahlberg” w Krynicy Morskiej
za 2021 rok**

Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Nowym Dworze Gdańskim 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.

1. 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.

2. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Dworze Gdańskim wydał ocenę jakości wody z dnia 31.12.2019r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi

3. Ocena jakości wody na pływalni.

Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny - basen zewnętrzny

liczba punktów pobierania próbek wody:	2
liczba badań ogółem:	11
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	9
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Dworze Gdańskim:	2

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 ze zm.).

W 2021 roku jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Niecka wytwarzająca aerozol wodno – powietrzny (basen zewnętrzny)

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0 jtk/100ml	7	0	0	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0 jtk/100ml	7	>150 jtk/100ml	>150 jtk/100ml	28,57%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100 jtk/1ml	4	>300 jtk/1ml	>300 jtk/1ml	25%
Legionella sp. w 100 ml	0 jtk/100ml	5	0	0	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	770 mV	7	0	0	-
pH	6,5 - 7,6	7	0	0	-
Chlor wolny	0,7-1,0 mg/l	7	0	0	-
Chlor związany	0,3 mg/l	7	0	0	-
Mętność	0,5 NTU	5	0	0	-
Chloroform	0,03 mg/l	3	0,11 mg/l	0,11 mg/l	33,33%
Σ THM	0,1 mg/l	3	0,12 mg/l	0,12 mg/l	33,33%
Azotany	20 mg/l	3	47,2 mg/l	47,2 mg/l	33,33%
Utlenialność	4 mg/l	5	5,1 mg/l	5,1 mg/l	20%

Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych miały charakter incydentalny.

Systemie cyrkulacji basenu zewnętrznego

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0 jtk/100ml	4	0	0	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0 jtk/100ml	4	0	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100 jtk/1ml	3	0	0	-
Legionella sp. w 100 ml	0 jtk/100ml	2	0	0	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	4	0	0	-
pH	6,5 - 7,6	4	0	0	-
Chlor wolny	-	4	0	0	-
Chlor związany	0,2 mg/l	4	0	0	-
Mętność	0,5 NTU	2	0	0	-
Chloroform	0,03 mg/l	2	0,13 mg/l	0,13 mg/l	50%
Σ THM	0,1 mg/l	2	0,13 mg/l	0,13 mg/l	50%
Azotany	20 mg/l	2	0	0	-
Utlenialność	-	3	0	0	-

Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny – basen wewnętrzny

liczba punktów pobierania próbek wody:	2
liczba badań ogółem:	39
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	37
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Dworze Gdańskim:	2

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 ze zm.).

W 2021 roku jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Niecka wytwarzająca aerozol wodno – powietrzny (basen wewnętrzny)

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0 jtk/100ml	25	0	0	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0 jtk/100ml	25	0	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100 jtk/1ml	13	0	0	-
Legionella sp. w 100 ml	0 jtk/100ml	13	0	0	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	770 mV	25	0	0	-
pH	6,5 - 7,6	25	0	0	-
Chlor wolny	0,7-1,0 mg/l	25	0	0	-
Chlor związany	0,3 mg/l	25	0	0	-
Mętność	0,5 NTU	13	0	0	-
Chloroform	0,03 mg/l	4	0,048 mg/l	0,048 mg/l	25%
Σ THM	0,1 mg/l	4	0	0	-
Azotany	20 mg/l	4	0	0	-
Utlenialność	4 mg/l	25	5,2 mg/l	8,1 mg/l	16%

System cyrkulacji basenu wewnętrznego

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0 jtk/100ml	14	0	0	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0 jtk/100ml	14	0	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100 jtk/1ml	14	0	0	-
Legionella sp. w 100 ml	0 jtk/100ml	5	0	0	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	14	0	0	-
pH	6,5 - 7,6	14	0	0	-
Chlor wolny	-	14	0	0	-
Chlor związany	0,2 mg/l	14	0	0	-
Mętność	0,5 NTU	5	0	0	-
Chloroform	0,03 mg/l	5	0,05 mg/l	0,05 mg/l	20%
Σ THM	0,1 mg/l	5	0	0	-
Azotany	20 mg/l	5	48,4 mg/l	48,4 mg/l	20%
Utlenialność	-	13	0	0	-

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

Jakość ciepłej wody użytkowej odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 ze zm.).

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> w wodzie z natrysków - ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> , w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie	
1	1	0	0	0	-

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Dworze Gdańskim
dr Tomasz Bojar-Fijałkowski

Otrzymują:

1. Adresat: kahlberg@mierzeja.pl
2. HK a/a

