



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kartuzach
SE.HK.4222.8.GG.2023

Kartuzy, dnia 29 marca 2023r.

Miłosz Hotel Fitness & Spa
ul. 3 Maja 36
83-300 Kartuzy

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. 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 Kartuzach przed wydaniem oceny;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kartuzach stwierdza, że

**w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r.
jakość wody na pływalni Miłosz Hotel Fitness & Spa
ul. 3 Maja 36, 83-300 Kartuzy
nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpielących się.**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kartuzach harmonogram pobierania próbek wody oraz:
 - 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.
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.

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Kartuzach. W oparciu o zapisy Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017r. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kartuzach wydał ocenę jakości wody nr 59/HK/22 z dnia 29.12.2022r. w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

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 Kartuzach	1

Jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230), z wyjątkiem parametru *Pseudomonas aeruginosa*, ogólnej liczby mikroorganizmów (przekroczenie incydentalne), chloru związanego i chloroformu (przekroczenie okresowe). Dnia 20.10.2023r. wydano decyzję administracyjną na dorowadzenie jakości wody do obowiązujących wymagań fizykochemicznych i mikrobiologicznych.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody	0 jtk	13	-	8	7,69%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20 jtk	13	-	72	7,69%
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2 mg/l	13	0,22	0,46	46,15%
Chloroform	0,03 mg/l	5	0,055	0,065	40,00%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Dezynfekcja, płukanie i czyszczenie SUW, dodanie wody świeżej, regulacja urządzeń.				

b) Woda w niecce basenowej

Liczba punktów pobierania próbek wody:	1
Liczba badań ogółem:	25
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	24
Liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach	1

Jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230), z wyjątkiem parametru potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, chloroformu i utlenialności (przekroczenie okresowe). Dnia 20.10.2023r. wydano decyzję administracyjną na dorowadzenie jakości wody do obowiązujących wymagań fizykochemicznych.

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 a) $6,5 \leq \text{pH} < 7,3$ b) $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$	750 mV 770 mV	25	648	682	8,00%
Chlor wolny	od 0,3 mg/l do 0,6mg/l	25	0,67	3,0	36,00%
Chlor związany	0,3 mg/l	25	0,33	0,62	28,00%
Chloroform	0,03 mg/l	5	0,060	0,063	40,00%
Utlenialność	4 mg/l	14	4,6	7,1	57,14%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Dezynfekcja, płukanie i czyszczenie SUW, dodanie wody świeżej, regulacja urządzeń.				

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

Jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230) za wyjątkiem krótkotrwałego przekroczenia bakterii Legionella sp.

Dnia 20.10.2022r. PPIS w Kartuzach wydał decyzję administracyjną na poprawę jakości wody, z uwagi na ponadnormatywną liczbę bakterii Legionella sp. w ciepłej wodzie użytkowej z natrysków pływalni.

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	
4	3	1	0	0	<p>Dnia 20.10.2022r PPIS w Kartuzach wydał decyzję administracyjną w związku z ponadnormatywną liczbą bakterii <i>Legionella sp.</i> w ciepłej wodzie z natrysków, nakazując:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podjęcie działań naprawczych mających na celu doprowadzenie jakości ciepłej wody użytkowej w prysznicach części basenowej obiektu do obowiązujących norm sanitarnych w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> <p>Przeprowadzono przegląd instalacji ciepłej wody użytkowej, prowadzono dezynfekcję termiczną. Kontrolne badania przeprowadzone w dniach 31.10.2022r. spełniały obowiązujące wymagania mikrobiologiczne.</p>

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Kartuzach

Sylwia Leuk