



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KOŚCIERZYNIE**

SHK.9022.1.2025.DD

Kościerzyna, dnia 31.03.2025 r.

**Kaszubskie Centrum Sportowo – Rekreacyjne Sp. z o.o.
ul. Hallera 2
83-400 Kościerzyna**

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), 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 Kościerzynie przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie stwierdza, że

**w okresie od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.,
jakość wody na pływalni
Kaszubskie Centrum Sportowo – Rekreacyjne Sp. z o.o.
ul. Hallera 2, 83-400 Kościerzyna nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kościerzynie 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 ww. rozporządzeniu.
3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kościerzynie.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie wydał oceny jakości wody nr 124/HK/2024 z dnia 08.03.2024 r. oraz nr 227/HK/2024 z dnia 28.08.2024 r. w których stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda z systemu cyrkulacji w obiegu I, wprowadzana do niecek (basen sportowy, basen pletwonurków):

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	18
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	16
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	10	0,04	0,043	20%
Mętność	0,3NTU	14	0,4	0,5	14,29
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.				

b) Woda w niecce basenu sportowego:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	26
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	10	0,032	0,041	30%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.				

c) Woda w niecce basenu dla pływacków:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	26
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	10	0,032	0,041	30%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.</i>				

d) Woda z systemu cyrkulacji w obiegu II, wprowadzana do niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno - powietrzny (basen rekreacyjny, niecka brodzikowa)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	21
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	19
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	10	0,041	0,05	30%
Azotany	20mg/l	10	22,2	24,4	30%
Mętność	0,3NTU	7	-	0,4	14,29
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.</i>				

e) Woda w niecce basenu rekreacyjnego, wyposażonego w urządzenia wytwarzające aerozol wodno- powietrzny:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	27
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	10	0,04	0,06	30%
Azotany	20mg/l	10	21,8	23,8	30%
Chlor wolny	0,7-1,0mg/l	26	0,50	0,60	15,38%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.				

f) Woda w niecce brodzikowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	27
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	10	0,04	0,064	40%
Azotany	20mg/l	10	22,5	24,2	30%
Chlor wolny	0,7-1,0mg/l	26	0,50	0,60	11,54%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.				

g) Woda z systemu cyrkulacji w obiegu III, wprowadzana do niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno- powietrzny (jacuzzi prawe, jacuzzi lewe, jacuzzi w piwnicy):

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	21
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	19
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Legionella sp. w 100 ml	0jtk/100ml	11	>80	750	27,27%
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	9	0,04	0,07	33,33%
Chlor związany	0,2mg/l	15	-	0,30	6,67%
Mętność	0,3NTU	7	-	0,5	14,29
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. Uzdatnienie wody w celu zmniejszenia chloroformu.				

h) Woda w niecce basenowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi prawe):

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	27
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Legionella sp. w 100 ml	0jtk/100ml	18	27	49	11,11%
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	9	0,037	0,045	33,33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Chlorowanie szokowe, plukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 10.10.2024 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.28.2024.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 28.10.2024r.				

i) Woda w nieszce basenowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi lewe):

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	27
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	25
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Legionella sp. w 100 ml	0jtk/100ml	18	1	57	16,67%
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	9	0,040	0,053	33,33%
Chlor wolny	07-1,0mg/l	23	0,6	-	4,35%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Chlorowanie szokowe, płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 10.10.2024 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.28.2024.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 28.10.2024r.				

j) Woda w nieszce basenowej, wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi w piwnicy):

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	28
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	26
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Legionella sp. w 100 ml	0jtk/100ml	18	2	120	33,33%
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03mg/l	9	0,040	0,048	33,33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Chlorowanie szokowe, płukanie filtrów, dopuszczenie większej ilości świeżej wody do obiegu. W dniu 10.10.2024 r. wystawiono decyzję administracyjną nr SHK.9022.3.28.2024.AR nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm w zakresie parametru chloroformu do dnia 28.10.2024r.				

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

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	
10	10	-	-	-	Jakość ciepłej wody użytkowej 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 2022 r., poz. 1230).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kościerzynie

Grażyna Gremke

Otrzymuje:

1. Kaszubskie Centrum Sportowo – Rekreacyjne Sp. z o.o., ul. Hallera 2, 83-400 Kościerzyna

Do wiadomości:

1. aa

