PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszczu Gdańskim

Pruszcz Gdański, dnia 29.03.2023 r.

HK.9022.7.13.2023.PCh.1

Gmina Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83 - 050 Kolbudy

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 2022 r., 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, przesłanych do PPIS w Pruszczu Gdańskim;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim stwierdza, że:

w 2022 roku

jakość wody na pływalni Aqua Centrum Kolbudy, ul. Wybickiego 33A, 83 - 050 Kolbudy nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pruszczu Gdańskim harmonogram pobierania próbek wody. Zgodnie z informacją uzyskaną od zarządcy przedmiotowej pływalni w okresie od 01.07.2022 r. - 20.07.2022 r. pływalnia była nieczynna w związku z prowadzonymi pracami technicznymi.
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 wodę Nowiny. W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie

jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim wydał ocenę jakości wody nr HK.9022.5.22.2023.PCh.1 z dnia 03.01.2023 r., 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 (niecka basenu sportowego) z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	16
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	15
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2C po 48h [jtk/1ml] - luty, maj 2022 r.

Oznaczane parametry	**Najwyższa dopuszczalna wartość**	**Ilość oznaczeń ogółem**	**Minimalna wartość przekroczenia**	**Maksymalna wartość przekroczenia**	**Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom**
Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	20	14	25	117	14,29%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	demontaż przedłużki zamontowanej w pkt. czerpalnym, płukanie oraz dezynfekcja, badanie powtórne				

b) Woda w niecce basenowej (niecka 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 Pruszczu Gdańskim:	2

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 - listopad, grudzień 2022 r.
- chlor wolny mg/l - maj, listopad 2022 r.
- pseudomonas aeruginosa jtk/100ml - sierpień 2022 r.

Oznaczane parametry	Najwyższa 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 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	22	711	740	13,64%
chlor wolny mg/l*	0,6	23	0,26	0,66	8,70%
Parametry mikrobiologiczne					
pseudomonas aeruginosa jtk/100ml	0	26	2	2	3,85%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	dezynfekcja, powtórny pobór próbek wody do badań				

*Zgodnie z rozporządzeniem 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) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

Z uwagi na ponadnormatywną zawartość bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w niecce basenu sportowego, PPIS w Pruszczu Gdańskim w dniu 18.08.2022 r. wydał decyzję znak HK.9022.7.26.2022.BK.1 nakazującą zarządcy pływalni wyłączyć przedmiotową nieckę z użytkowania. Jednocześnie PPIS w Pruszczu Gdańskim zobligował zarządcę pływalni do podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących norm oraz do przedstawienia tutejszemu organowi wyników badań z ww. niecki.
W dniu 22.08.2022 r. do siedziby PPIS w Pruszczu Gdańskim wpłynęły sprawozdania próbek wody pobranych w dniu 19.08.2022 r. w ramach kontroli wewnętrznej z niecki basenu sportowego oraz z punktu poboru wody wprowadzanej do niecki basenu sportowego z systemu cyrkulacji. Analiza ww. próbek wody wykazała, iż jakość wody odpowiada obowiązującym normom rozporządzenia 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) pod względem bakterii *Pseudomonas aeruginosa*. W związku z powyższym PPIS w Pruszczu Gdańskim pismem znak HK.9022.7.26.2022.BK.2 zezwolił na ponowne uruchomienie niecki basenu sportowego.

c) Woda wprowadzana do niecki basenowej wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (basen rekreacyjny) z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml] - maj 2022 r.

Oznaczane parametry	**Najwyższa dopuszczalna wartość**	**Ilość oznaczeń ogółem**	**Minimalna wartość przekroczenia**	**Maksymalna wartość przekroczenia**	**Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom**
Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	20	11	33	33	9,09%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	demontaż przedłużki zamontowanej w pkt. czerpalnym, płukanie oraz dezynfekcja, badanie powtórne				

d) Woda w niecce basenowej wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (basen rekreacyjny).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	41
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	39
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	2

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 - grudzień 2022 r.
- chlor wolny mg/l - luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień 2022 r.

Oznaczane 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 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 720 mV)	-	40	716	716	2,5%
chlor wolny mg/l*	0,6	40	0,25	0,94	85%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

*Zgodnie z rozporządzeniem 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) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

e) Woda wprowadzana do niecki basenowej wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (brodzik dla dzieci) 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 Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml] - maj, listopad 2022 r.
- chloroform mg/l - luty 2022 r.

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	5	0,048	0,048	20%
Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	20	13	35	46	15,38%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	demontaż przedłużki zamontowanej w pkt. czerpalnym, płukanie oraz dezynfekcja, badanie powtórne				

f) Woda w niecce basenowej wytwarzająca aerozol wodno - powietrzny oraz udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat trzech (brodzik dla dzieci).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	40
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	39
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 - grudzień 2022 r.
- ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml] - październik 2022 r.
- chlor wolny mg/l - luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, sierpień, wrzesień 2022 r.
- chloroform mg/l - luty 2022 r.

Oznaczane 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, gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 720 mV)	-	39	709	711	5,13%
chlor wolny mg/l*	0,4	39	0,22	0,77	25,64%
chloroform mg/l	0,02	5	0,049	0,049	20%
Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	100	22	137	176	9,09%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	dezynfekcja, badanie powtórne				

*Zgodnie z rozporządzeniem 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) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

g) Woda wprowadzana do niecki wytwarzającej aerozol wodno - powietrzny (jacuzzi) z systemu cyrkulacji.

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

h) Woda w niecce wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi).

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	23
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	22
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 - listopad, grudzień 2022 r.
- chlor wolny mg/l - maj 2022 r.
- chloroform mg/l - kwiecień 2022 r.

Oznaczane 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 mKCl [mV], gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	22	716	743	13,64%
chlor wolny mg/l	1,0	22	0,39	0,39	4,55%
chloroform mg/l	0,3	5	0,045	0,045	20%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

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

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).

Otrzymują:
1. Gmina Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83 - 050 Kolbudy
2. a/a