



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI

Nr sprawy: NK.9022.3.1.2022
Nr pisma: W/ 465 /2022

Gdynia, dnia 18 marca 2022 r.
za dowodem doręczenia

**Dobry Hotel Mięczkowski Sp. k.
ul. Pułaskiego Kazimierza 18-20
81-762 Sopot**

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody na Pływalni Krytej w Hotelu Różany Gaj
przy ul. J. Korzeniowskiego 19 D w Gdyni**

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 jakości wody na pływalni wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni przedstawia poniżej zbiorczą ocenę jakości wody na Pływalni w Hotelu Różany Gaj przy ul. J. Korzeniowskiego 19 D w Gdyni za okres od 1 stycznia 2021r. do 31 grudnia 2021r.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gdyni harmonogram pobierania próbek wody. Systematycznie badał jakość wody na pływalni, a wyniki badań dokumentował. Badania prowadził także w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie się jakości wody oraz po awariach i przerwie w eksploatacji. Ponadto:

- dokonywał bieżącej obserwacji wody w nieckach, a spostrzeżenia i podejmowane czynności dokumentował,
- dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń,
- rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni.

W związku z epidemią wirusa SARS-CoV-2 pływalnia była nieczynna od 1.01.2021r. do 9.02.2021r. oraz od 13.02.2021r. do 17.05.2021r. Badania zaplanowane w ramach kontroli wewnętrznej w tym okresie nie zostały zrealizowane.

2. Badania jakości wody na pływalni były wykonywane przez zarządcę w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego w Łędzinach posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wykonał badania w ramach nadzoru w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni oraz w Laboratorium Badań Wody i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Gdańsku.

adres: ul. Starowiejska 50
81-356 Gdynia

telefon: (+58) 620-85-27 wew. 328
tel/fax: (+58) 620-57-44

e-mail: psse.gdynia@pis.gov.pl
strona www: psse.gdynia.pl

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego miasta Gdyni, zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gdyni. W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni od 1.01.2021 do 31.12.2021r. wydał 14 ocen jakości wody, w których stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

4.1 Woda wprowadzana do niecki basenowej udostępnianej dla niemowląt i dzieci do lat 3 z systemu cyrkulacji

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 Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce basenowej wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru związanego, chloroformu oraz sumy THM. Przekroczenie chloru związanego stwierdzono 1 raz (0,28 mg/l), chloroformu 1 raz (0,16 mg/l), sumy THM 1 raz (0,16 mg/l). Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 ze zm.).

Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2 mg/l	13	0,28 mg/l	-	7,69%
Chloroform	0,03 mg/l	7	0,16 mg/l	-	14,29%
Suma THM	0,1 mg/l	7	0,16 mg/l	-	14,29%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Regulacja urządzeń kontrolno – pomiarowych, płukanie filtrów, zwiększenie udziału wody wodociągowej w obiegu.				

4.2 Woda w niecce basenowej udostępnianej dla niemowląt i dzieci do lat 3

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	38
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	37
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, gronkowce koagulazododatnie, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce basenowej wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie parametrów chloru związanego, chloru wolnego, chloroformu utlenialności oraz niedotrzymanie wymaganych wartości parametru potencjału redox. Przekroczenie dopuszczalnej wartości chloru związanego stwierdzono 1 raz (0,29 mg/l), chloru wolnego 1 raz (0,33 mg/l), chloroformu 1 raz (0,03 mg/l), utlenialności 1 raz (7,4 mg/l). Niedotrzymanie potencjału redox stwierdzono 4 razy (705 mV, 708 mV, 2 x 716 mV). Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 ze zm.).

Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 min 720 mV; 7,3 < pH ≤ 7,6 min 750 mV	38	705 mV	716 mV	10,53%
Chlor związany	0,2 mg/l	38	0,33 mg/l	-	2,63%
Chlor wolny	0,3-0,4 mg/l	38	0,29 mg/l	-	2,63%
Chloroform	0,03 mg/l	7	0,03 mg/l	-	14,29%
Utlenialność*	4 mg/l	22	7,4 mg/l	-	4,55%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Regulacja urządzeń kontrolno – pomiarowych, płukanie filtrów, zwiększenie udziału wody wodociągowej w obiegu.				

* Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej udostępnianej dla niemowląt i dzieci do lat 3, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Średnia wartość utlenialności w wodzie doprowadzanej do pływalni w 2021r. wyniosła w strefie zaopatrzenia 1,70 mg/l.

4.3 Woda wprowadzana do niecki 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 Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce basenowej wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru związanego. Przekroczenie tego parametru stwierdzono 1 raz (0,30 mg/l). Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 ze zm.).

Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2 mg/l	12	0,30 mg/l	-	8,33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Weryfikacja dozowania chemii basenowej. Regulacja urządzeń kontrolno – pomiarowych, płukanie filtrów, zwiększenie udziału wody wodociągowej w obiegu.				

4.4 Woda w niecce jacuzzi

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	21
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	20
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce jacuzzi wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie parametrów chloroformu i utlenialności oraz niedotrzymanie wymaganych wartości parametru potencjał redox. Przekroczenie chloroformu stwierdzono 1 raz (0,10 mg/l), utlenialności 4 razy (8,0 mg/l, 6,6 mg/l, 6,4 mg/l, 4,1 mg/l). Niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox stwierdzono 2 razy (719 mV, 738 mV). Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 ze zm.).

Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chloroform	0,03 mg/l	6	0,10 mg/l	-	16,67%
Utlenialność*	4 mg/l	21	4,1 mg/l	8,0 mg/l	19,05%
Potencjał redox	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 min 750 mV; 7,3 < pH ≤ 7,6 min 770 mV	21	719 mV	738 mV	9,52%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Płukanie filtrów, mycie i płukanie koryt przelewowych, regulacja urządzeń kontrolno-pomiarowych.				

* Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce jacuzzi, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Średnia wartość utlenialności w wodzie doprowadzanej do pływalni w 2021r. wyniosła w strefie zaopatrzenia 1,70 mg/l.

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

Badania mikrobiologiczne jakości wody z natrysków w zakresie oznaczania bakterii *Legionella sp.* wykazały, że woda odpowiada 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.).

a/a AO

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI

Tomasz Kiliński