



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI**

Nr sprawy: NK.9022.3.1.2024
Nr pisma: W/1551/2024

Gdynia, dnia 27 marca 2024r.
za dowodem doręczenia

**Folwarczna Górski Sp. z o. o. S.K.A
ul. Folwarczna 2
81-547 Gdynia**

**Zbiorecza roczna ocena jakości wody na pływalni
w Quadrille Hotel & Spa przy ul. Folwarcznej 2 w Gdyni**

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. 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 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 Quadrille Hotel & Spa przy ul. Folwarcznej 2 w Gdyni
za okres od 1 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r.**

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 pogorszenia się jakości wody oraz po przerwie w eksploatacji. Ponadto:

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

2. Badania jakości wody na pływalni były wykonywane przez zarządcę w laboratorium Centrum Badań i Dozoru sp. z o. o. Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych 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.

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 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017r., poz. 2294) za okres od 1.01.2023r. do 31.12.2023r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wydał 16 ocen jakości wody, w których stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia.

adres: ul. Starowiejska 50
81-356 Gdynia

telefon: (+58) 820-18-38 w. 327
tel/fax: (+58) 820-57-44

e-mail: psse.gdynia@sanepid.gov.pl
strona www: gov.pl/web/psse-gdynia

4. Ocena jakości wody na pływalni.

4.1 Woda wprowadzana do niecki basenowej 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 $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru związanego, które stwierdzono 1 raz (0,59 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 (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230)

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 fizykochemicznych | | | | | |
| Chlor związany | 0,2 mg/l | 13 | 0,59 mg/l | - | 7,69% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | Regulacja urządzeń kontrolno - pomiarowych. | | | | |

4.2 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 Gdyni: | 1 |

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, 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 niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox oraz przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru wolnego i chloru związanego. Niedotrzymanie potencjału redox stwierdzono 1 raz (724 mV), przekroczenie chloru wolnego stwierdzono 3 razy (0,63 mg/l, 0,84 mg/l, 0,94 mg/l), a chloru związanego 1 raz (0,76 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 (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

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 750 mV, 7,3 < pH ≤ 7,6 min 770 mV | 25 | 724 mV | - | 4,00% |
| Chlor wolny | 0,3-0,6 mg/l | 25 | 0,63 mg/l | 0,94 mg/l | 12,00% |
| Chlor związany | 0,3 mg/l | 25 | 0,76 mg/l | - | 4,00% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | Regulacja urządzeń kontrolno – pomiarowych. Czyszczenie złoza filtracyjnego i zbiorników wyrównawczych. | | | | |

4.3 Woda wprowadzana do niecki jacuzzi 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 wprowadzanej do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox oraz przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru związanego. Niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox stwierdzono 1 raz (711mV), a przekroczenie chloru związanego 1 raz (0,82 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 (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

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 750 mV, 7,3 < pH ≤ 7,6 min 770 mV | 13 | 711 mV | - | 7,69% |
| Chlor związany | 0,2 mg/l | 13 | 0,82 mg/l | - | 7,69% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | Regulacja urządzeń kontrolno- pomiarowych, czyszczenie złoza filtracyjnego i zbiorników wyrównawczych. | | | | |

4.4 Woda w niecce jacuzzi

| | |
|---|----|
| 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 Gdyni: | 1 |

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 krótkotrwałe niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox oraz przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru związanego. Niedotrzymanie potencjału redox stwierdzono 1 raz (710 mV), a przekroczenie chloru związanego 1 raz (1,0 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 (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

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 | $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ min 750 mV; $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ min 770 mV | 25 | 710 mV | - | 4,00% |
| Chlor związany | 0,3 mg/l | 25 | 1,0 mg/l | - | 4,00% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | Regulacja urządzeń kontrolno-pomiarowych, wymiana wody w niecce jacuzzi, dezynfekcja jacuzzi. | | | | |

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 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI

Tomasz Kiliński

a/a KF