



Starogard Gdański, dnia 01.03.2024 r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W STAROGARDZIE GDAŃSKIM**
HK.9022.3.52024.AC

**Centrum Rehabilitacyjno – Lecznicze
„Medpharma” Nowa Wieś Rzeczna
ul. Leśna 1a, 83-200 Starogard Gdański**

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
Centrum Rehabilitacyjno – Lecznicze „Medpharma”
przy ul. Lesnej 1 a w Nowej Wsi Rzecznej**

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (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;
- 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 Starogardzie Gdańskim

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim stwierdza,

że w okresie od 01 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

**jakość wody na pływalni zlokalizowanej na terenie Centrum Rehabilitacyjno –
Lecznicze „Medpharma”**

przy ul. Lesnej 1 a w Nowej Wsi Rzecznej

nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
83-200 Starogard Gdański, ul. Kanałowa 5
tel./fax : 58 5624011, www.gov.pl/web/psse-starogard-gdanski, e-mail: psse.starogardgdanski@sanepid.gov.pl

W ramach prowadzonego nadzoru nad pływalnią Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim stwierdził, że Zarządzający pływalnią – Centrum Rehabilitacyjno – Lecznicze „Medpharma” przy ul. Lesnej 1 a w Nowej Wsi Rzecznej posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Starogardzie Gdańskim harmonogram pobierania próbek wody na rok 2023;

- prowadził badania jakości wody z częstotliwością zgodną z ww. harmonogramem badań;
- dokonywał systematycznie bieżącej obserwacji wody na pływalni (przejrzystość wody, widoczne zanieczyszczenia);
- dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
- dokumentował systematycznie podjęte działania naprawcze.

Pływalnia Centrum Rehabilitacyjno – Lecznicze „Medpharma” wg oświadczenia Zarządzającego nie była udostępniana niemowlętom i dzieciom do lat 3 do nauki pływania.

W okresie od 23.06.2023 r. do 28.08.2023 r. pływalnia została wyłączona z użytkowania z uwagi na prace modernizacyjne.

Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez laboratoria posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu:

- Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp.zo.o Lędziny – w ramach kontroli wewnętrznej na zlecenie zarządcy pływalni;
- Laboratorium Badań Środowiskowych Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Starogardzie Gdańskim, Laboratorium Analiz Instrumentalnych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku – w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim.

Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Budynek pływalni zaopatrywany jest w wodę z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Starogard Gdański zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji STAR- WIK Sp.zo.o. w Starogardzie Gdańskim. W oparciu o przepisy 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 Starogardzie Gdańskim wydał pismem w dniach: 31.07.2023 r. znak HK.9022.1.2023.AP.189 i 30.01.2024 r. znak HK.9022.1.51.2024.AP oceny jakości wody za rok 2023 stwierdzającą przydatność tej wody do spożycia przez ludzi.

Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji.

| | |
|--|----|
| Ilość punktów pobierania próbek wody: | 1 |
| Ilość badań ogółem: | 13 |
| Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę pływalni | 12 |
| Ilość badań wykonanych w ramach | 1 |

Zakres wykonanych badań: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, olm w 36°C, Legionella sp., mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, temperatura.

W okresie objętym niniejszą oceną w próbkach wody pobranych z punktu kontroli wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecki basenowej stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych poniższych wskaźników:

| Oznaczany parametr | Najwyższa dopuszczalna wartość | Ilość oznaczeń ogółem | Ilość oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom | Minimalna wartość niezgodności | Maksymalna wartość niezgodności | Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom |
|--|---|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Parametry fizykochemiczne | | | | | | |
| Chlor związany (mg/l) | 0,2 | 13 | 2 | 0,22 | 0,49 | 15% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody | Sprawdzenie systemu automatyki dozującego chemię basenową, płukanie systemu cyrkulacji niecek, zastosowanie środka Alba Plus, | | | | | |

Część próbek wody pobranych z punktu kontroli wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecki basenowej zostało zdyskwalifikowanych z uwagi na wykazanie przekroczeń dopuszczalnych wartości chloru związanego 2 badania negatywne na 13 wykonanych 0,22 mg/l w styczniu i 0,49 mg/l w czerwcu (norma do 0,2 mg/l). Przekroczenia ww. parametru miały charakter krótkotrwały.

b) Woda w niecce basenowej.

| | |
|---|----|
| Ilość punktów pobierania próbek wody: | 1 |
| Ilość badań ogółem: | 23 |
| Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę pływalni | 22 |
| wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim | 1 |

Zakres wykonanych badań: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, olm w 36°C, Legionella sp., mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, temperatura.

W okresie objętym niniejszą oceną w próbkach wody pobranych z niecki basenowej stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych poniższych wskaźników:

| Oznaczany parametr | Najwyższa dopuszczalna wartość | Ilość oznaczeń ogółem | Ilość oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom | Minimalna wartość niezgodności | Maksymalna wartość niezgodności | Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom |
|--|--|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Parametry fizykochemiczne | | | | | | |
| Chlor wolny (mg/l) | 0,3-0,6 tu zastanowić się czy inna norma | 23 | 5 | 0,65 | 0,90 | 22% |
| Potencjał redox mV | >750>770 | 23 | 6 | 631 | 743 | 26% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody | Sprawdzenie systemu automatyki dozującego chemię basenową, płukanie i dezynfekcja filtrów, zastosowanie środka Alba Plus, dodatkowe czyszczenie dna i ścian niecki | | | | | |

Sprawozdania z badań próbek wody, pobranych z punktu czerpalnego stanowiących punkt monitoringowy jakości wody w niecce basenowej dowodziły o przekroczeniu wartości parametrycznej parametrów fizykochemicznych: chloru wolnego - 5 badań negatywnych na 23 wykonane, 0,65mg/l w styczniu, 0,90 mg/l w kwietniu, 0,72 mg/l w sierpniu, 0,78 mg/l we wrześniu, 0,89 mg/l w październiku (norma 0,3-0,6 mg/l) oraz zbyt niskiej wartości potencjału redox- 6 badań negatywnych na 23 wykonanych 746 mV w styczniu, 707 mV w lutym, 631 mV w marcu, 743 mV w kwietniu, 682 mV w czerwcu, 728 we wrześniu (norma >750 mV). Przekroczenia ww. parametrów miało charakter krótkotrwały.

c) Woda w wprowadzana do niecki jacuzzi

| | |
|---|----|
| Ilość punktów pobierania próbek wody: | 1 |
| Ilość badań ogółem: | 13 |
| Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej: | 12 |
| wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim | 1 |

Zakres wykonanych badań: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, olm w 36°C, Legionella sp., mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, temperatura.

W okresie objętym niniejszą oceną w próbkach wody pobranych z punktu kontroli wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecki jacuzzi stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych poniższych wskaźników:

| Oznaczany parametr | Najwyższa dopuszczalna wartość | Ilość oznaczeń ogółem | Ilość oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom | Minimalna wartość niezgodności | Maksymalna wartość niezgodności | Odstetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom |
|---|---|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Parametry mikrobiologiczne | | | | | | |
| Legionella (jtk/100ml) | 0jtk | 7 | 1 | 873 | 873 | 14 % |
| ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody (jtk/1 ml) | 20jtk | 13 | 1 | 205 | 205 | 8% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | wyłączenie niecki jacuzzi z użytkowania, całkowite usunięcie wody z niecki i filtra, wpuszczenie wody świeżej i zwiększenie dawki podchlorynu sodu oraz Alba Super. | | | | | |

Część próbek wody pobranych z punktu kontroli wody wprowadzanej do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji zostało zdyskwalifikowanych z uwagi na wykazane przekroczenie dopuszczalnych wartości wskaźników mikrobiologicznych jakości wody tj.:

- Legionella sp. – 1 badanie negatywne na 7 wykonanych – 873 jtk w próbce wody pobranej kwietniu (norma 0 jtk);
- ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C – 1 badanie negatywne na 13 wykonanych – 205 jtk w próbce wody pobranej kwietniu (norma do 20 jtk).

Powyższe przekroczenia miały charakter incydentalny, w próbkach wody pobranych po zakończeniu działań naprawczych nie stwierdzono przekroczenia tego parametru.

Z uwagi na powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim po dokonaniu oceny wyników badań wody i ryzyka zdrowotnego dla osób korzystających z jacuzzi orzekł decyzją administracyjną z dnia 27.04.2023 r. brak przydatności wody krążącej w systemie zamkniętego obiegu wody wyodrębnionego dla niecki jacuzzi z uwagi na obecność Legionella spp. oraz nakazał wyłączyć nieckę jacuzzi do czasu usunięcia skażenia mikrobiologicznego.

Dyskwalifikacja próbek wody pobranych z tzw. punktu kontroli wody wprowadzanej do niecki jacuzzi oznaczała dyskwalifikację próbek wody pobranych w tym samym czasie z niecki jacuzzi, bowiem analiza sprawozdań z badań próbek wody pobranej z jacuzzi w 2023 r. wykazała

przekroczenia parametrów mikrobiologicznych co miało miejsce w próbkach wody pobranych w kwietniu.

Jakość wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji do niecki jacuzzi pod względem fizykochemicznym nie odbiegała od wymagań ustalonych w ww. rozporządzeniu.

d) woda w niecce jacuzzi

| | |
|---|----|
| Ilość punktów pobierania próbek wody: | 1 |
| Ilość badań ogółem: | 23 |
| Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę pływalni | 22 |
| wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim | 1 |

Zakres wykonanych badań: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, olm w 36°C, Legionella sp., mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, temperatura.

W okresie objętym niniejszą oceną w próbkach wody pobranych z niecki jacuzzi stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych poniższych wskaźników:

| Oznaczany parametr | Najwyższa dopuszczalna wartość | Ilość oznaczeń ogółem | Ilość oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom | Minimalna wartość niezgodności | Maksymalna wartość niezgodności | Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom |
|---|---|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Parametry mikrobiologiczne | | | | | | |
| Legionella sp. (jtk/100ml) | 0 jtk | 13 | 1 | 230 | 230 | 8% |
| Parametry fizykochemiczne | | | | | | |
| Potencjał redox mV | >770>750 | 23 | 5 | 569 | 752 | 22% |
| Chlor związany (mg/l) | 0,3 | 23 | 1 | 0,49 | 0,49 | 4% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | wyłączenie niecki jacuzzi z użytkowania, całkowite usunięcie wody z niecki i filtra, wpuszczenie wody świeżej i zwiększenie dawki podchlorynu sodu oraz Alba Super. | | | | | |

Część próbek wody pobranych z punktu kontroli wody w niecce jacuzzi zostało zdyskwalifikowanych z uwagi na wykazanie przekroczeń dopuszczalnych wartości wskaźnika mikrobiologicznego jakości wody tj.:

– Legionella sp. – 1 badanie negatywne na 13 wykonanych – 230 jtk w próbce wody pobranej w kwietniu (norma 0 jtk). Badania próbek wody pobranych po zakończeniu działań naprawczych nie wykazały przekroczenia tego parametru.

Jakość wody w niecce jacuzzi również odbiegała od wymagań ustalonych w ww. rozporządzeniu pod względem fizykochemicznym w zakresie: chloru związanego i potencjału redox tj. chlor związany 1 badanie negatywne na 23 wykonane, 0,49 mg/l w czerwcu (norma 0,3 mg/l) oraz zbyt niska wartość potencjału redox- 5 badań negatywnych na 23 wykonane, 611 mV w lutym, 617 mV w marcu, 723 mV w kwietniu, 569 mV w czerwcu, 752mV we wrześniu (norma 750 >770). Powyższe przekroczenia parametrów fizykochemicznych miały charakter krótkotrwały.

W związku z przekroczeniem mikrobiologicznych wskaźników jakości zarządzający pływalnią niezwłocznie zapewnił Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim o wyłączeniu niecki jacuzzi z użytku oraz o podjęciu działań naprawczych - sprawdzono system automatyki dozującej chemię basenową, całkowicie usunięto wodę z niecki jacuzzi oraz przeprowadzono jej gruntowne czyszczenie, przepłukano filtry oraz zastosowano środek Alba Plus.

Po zakończeniu działań naprawczych zarządzający pływalnią przysyłał sprawozdania z badań wskazujące na jakość wody zgodną z wymaganiami ww. rozporządzenia.

Znaczenie zdyskwalifikowanych badanych wskaźników jakości wody:

- Legionella sp. - obecność tych bakterii w wodzie na pływalni świadczy o niedotrzymaniu bezpiecznej temperatury dla wody ciepłej w instalacji, braku dokonywania przeglądów instalacji i zabiegów dezynfekcji urządzeń. Do infekcji dochodzi w wyniku wdychania zakażonego wodnego aerozolu bądź aspiracji do dróg oddechowych. Wszystkie szczepy Legionella sp. uznaje się za potencjalnie chorobotwórcze dla ludzi.
- olm w 36⁰C- jest parametrem wskaźnikowym jakości wody świadczącym o obecności w wodzie m.in. patogenów stanowiących potencjalne zagrożenie zdrowotne; jednym ze źródeł występowania mikroorganizmów z tej grupy w wodzie jest wnoszenie ich przez osoby kąpiące się; duża liczba mikroorganizmów w badanej próbce świadczy o nieskutecznych procesach uzdatniania wody;
- chlor wolny - parametr jakości wody określający zdolność działania środka dezynfekcyjnego i sprawność procesów dezynfekcji; Wysokie stężenia chloru wolnego powodują działanie drażniące na skórę i śluzówki;
- chlor związany – badanie tego parametru pozwala na określenie właściwego prowadzenia technologii uzdatniania i dezynfekcji wody. Wysokie stężenia chloru związanego mogą wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne tj. alergie, uczulenia.
- potencjał redox – parametr ten nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednakże właściwy gwarantuje skuteczność prowadzenia dezynfekcji.

Przekroczenia wartości parametrycznych zbadanych wskaźników występowały krótkotrwale. Zarządzający pływalnią podejmował skuteczne działania naprawcze mające na celu przywrócenie prawidłowej jakości wody, stanowiącej bezpieczeństwo zdrowotne dla użytkowników pływalni, W okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 roku nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych z kąpielą na pływalni.

Ocena jakości ciepłej wody użytkowej.

Jako punkt reprezentatywny dla oceny jakości ciepłej wody użytkowej przez przedsiębiorcę został wyznaczony punkt: natrysk w szatni basenowej. W dniach 17.10.2023 r. i 05.12.2023 r. zostały pobrane próbki wody i zbadane w kierunku Legionella sp. Badania wykazały zgodność z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

**p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Starogardzie Gdańskim**

Zbigniew Wyka

Otrzymują (za potwierdzeniem odbioru):

1. Adresat;
2. aa.