

HK.9022.2.3.8.2024

**Roczna ocena jakości wody za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.
na pływalni Wodnego Centrum Rekreacyjno-Sportowego AQUASFERA Galeria Warmińska,
Al. J. Piłsudskiego 69B w Olsztynie**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie na podstawie art.4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) oraz § 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), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza co następuje.

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia – wodociąg publiczny w Olsztynie i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

2. Pływalnia wyposażona jest w 8 niecek basenowych i 56 natrysków.

3. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:

a) prowadzonej bieżącej obserwacji jakości wody, z uwzględnieniem jej udokumentowania,
b) systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urzędzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, temperatury wody.

4. Badania parametrów wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:

a) zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Olsztynie harmonogramem,

b) zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia, który obejmował następujące parametry: mętność, utlenialność, azotany, chloroform, Σ THM, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Legionella sp. oraz badanie w kierunku obecności bakterii Legionella sp. w wodzie ciepłej zasilającej natryski w szatniach,

c) w laboratorium, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – w Laboratorium Badawczym ANCHEM w Brodnicy z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych z załączniku Nr 4 do rozporządzenia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,

d) jakość wody na pływalni w ocenianym okresie nie odpowiadała wymaganiom:

- **mikrobiologicznym** łącznie w 3 próbach z basenu olimpijskiego ze względu na obecność bakterii Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli i ogólnej liczby bakterii hodowanych w 36°C oraz w 1 próbie z brodzika dla dzieci z powodu przekroczenia dopuszczalnej ogólnej liczby bakterii w 36°C. Ponadto w wodzie wprowadzanej do niecek z systemów cyrkulacyjnych w 18 próbach oznaczono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C po 48 h, a w 1 próbie stwierdzono obecność Escherichia coli,
- **fizykochemicznym** w 42 próbach, gdzie odnotowano przekroczenia chloroformu oraz w 143 próbach - chloru związanego. Incydentalnie zaniżony był potencjał redox, a zawyżony poziom chloru wolnego w nieckach basenowych.

W zakresie pozostałych zbadanych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych woda w nieckach basenowych i cyrkulacjach odpowiadała wymaganiom załączników nr 1, 2A i 2B ww. rozporządzenia.

e) zarządzający pływalnią systematycznie przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Olsztynie wyniki badań,

f) o podejmowanych działaniach naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia zarządzający informował na bieżąco oraz wykonywał dodatkowe badania,

g) zarządzający pływalnią informację o jakości wody umieścić na tablicy informacyjnej dla osób korzystających z basenu oraz na stronie internetowej.

5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie 7 listopada 2023 r. przeprowadził kontrolę jakości wody z niecek basenowych, systemów cyrkulacji oraz z natrysków pływalni AQUASFERA. Na podstawie otrzymanych wyników z Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza oraz Laboratorium Badań Epidemiologiczno-Klinicznych Wojewódzkiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Olsztynie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości chloru związanego w nieckach i cyrkulacjach basenów treningowego, rekreacyjnego, jacuzzi, zjeżdżalni oraz zaniżony potencjał redox we wszystkich nieckach. Jednocześnie w brodziku dla dzieci jak też w jego wodzie cyrkulacyjnej wykryto ponadnormatywną ogólną liczbę bakterii inkubowanych w 36°C przez 48 h, a w natryskach - bakterie z rodzaju Legionella sp. Wobec wysokiego skażenia w natryskach zakazano korzystania z ciepłej wody do zasilania pryszniców i innych urządzeń wytwarzających aerozole wodno-powietrzne w okresie od 17 listopada 2023 r. do 4 grudnia 2023 r. Zarządzający pływalnią natychmiast wprowadził dezynfekcję chemiczną, co pozwoliło w szybkim terminie wyeliminować powyższe skażenie. Ze względu na opisane wyżej zanieczyszczenie mikrobiologiczne z użytkowania wyłączono brodzik dla dzieci. Przystąpiono do czyszczenia oraz dezynfekcji i 17 listopada 2023 r. po uzyskaniu pozytywnych wyników badań wody udostępniono nieckę użytkownikom.

6. Analiza przekroczeń, ich wpływu na zdrowie ludzi oraz podejmowanych przez zarządcę działań w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań rozporządzenia z 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

- parametr ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h jest wskaźnikiem jakości wody świadczącym o możliwości wystąpienia w wodzie bakterii chorobotwórczych,

- obecność bakterii Pseudomonas aeruginosa w wodzie basenowej może być przyczyną infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia oczu i dróg moczowych. Ryzyko zakażenia użytkowników basenu patogenami wynika z czasu ekspozycji na zagrożenie mikrobiologiczne, dlatego istotna jest kontrola jakości wody na pływalni oraz właściwe prowadzenie procesów uzdatniania i dezynfekcji wody,

- obecność Legionelli w wodzie ciepłej stanowi realne zagrożenie zakażenia ludzi legionellozą zaliczaną do chorób zakaźnych; do zakażeń może dojść poprzez wdychanie skażonego aerozolu wodno-powietrznego,

- przekroczone parametry, takie jak nadmierna zawartość chloru związanego i chloroformu może wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne u kąpiących się, tj. podrażnienia skóry i śluzówki, alergie, uczulenia. Wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla osób kąpiących się, jednakże utrzymanie ich na prawidłowym poziomie gwarantuje skuteczność prowadzenia procesów technologicznych, zwłaszcza uzdatniania wody,

- w przypadku przekroczeń parametrów chemicznych, w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań rozporządzenia zarządzający pływalnią systematycznie przeprowadzał częściową wymianę wody, dodatkowe płukanie filtrów, przewietrzanie hali basenowej, podniesienie wydajności wentylacji mechanicznej oraz tzw. szokowe chlorowanie wody. Ponadto, każdorazowo w przypadku stwierdzenia przekroczeń wskaźników mikrobiologicznych dokonywano, w zależności od stopnia skażenia: dezynfekcję złóż filtracyjnych, zbiorników przelewowych oraz instalacji, dodatkowe płukania filtrów, szokowe chlorowania lub wymianę wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie prowadził ocenę jakości wody Wodnego Centrum Rekreacyjno-Sportowego AQUASFERA Galeria Warmińska zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OLSZTYNIE

lek. wet. Teresa Parys
specjalista higieny