

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY WE WRZEŚNI

Oddział Nadzoru Stanowisko Pracy ds. Higieny Komunalnej

tel. 614360732

sekretariat.psse.wrzesnia@sanepid.gov.pl

higiena.komunalna.psse.wrzesnia@sanepid.dov.pl

www.gov.pl/web/psse-wrzesnia

/7891513809/SkrytkaESP

ul. Słowackiego 2

62-300 Wrzesnia

NIP 7891513809

REGON 639615830

BDO: 000538262

ON-HK.903.56.2023

Wrzesnia dnia, 21.03.2023 r.

Roczna ocena jakości wody z basenu zlokalizowanego w Orzechowie przy ul. Topolowej

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni, na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338) 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), uwzględniając ochronę zdrowia publicznego dokonał zbiorczej oceny jakości wody basenu, zlokalizowanego w Orzechowie przy ul. Topolowej za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

Sporządzając przedmiotową ocenę wziął pod uwagę następujące elementy:

1. Pływalnia wyposażona jest w 2 niecki basenowe (niecka mała, niecka duża). Obiekt nie posiada niecek przeznaczonych do nauki pływania dla niemowląt i dzieci do lat 3.
2. Obiekt działał sezonowo w okresie letnim od lipca do sierpnia.
3. Woda doprowadzana na basen pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu publicznego w Czeszewie. Jakość wody z wodociągu miejskiego spełnia wymagania 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).
4. Woda basenowa poddawana jest procesowi uzdatniania w obiegu zamkniętym. W przypadku wszystkich dwóch niecek stosowany jest taki sam układ procesowy: filtracja wstępna – odbywa się przy użyciu koszyków, w które wyposażone są pompy obiegowe i polega na wyłapywaniu największych zanieczyszczeń mechanicznych (głównie włókien i włosów); koagulacja wody – miejsce dozowania koagulantu za pompą obiegową, przed filtrem za pomocą pompy dozującej; filtracja właściwa – odbywa się przy użyciu filtra wielowarstwowego i polega na usunięciu z wody obiegowej zanieczyszczeń mechanicznych, zawiesiny i cząstek koloidowych; podgrzewanie wody – odbywa się przy użyciu wymiennika ciepła zasilanego gorącą wodą pochodzącą z instalacji c.o.; płynąca z instalacji gorąca woda wpływa do węzownicy wymiennika i opływając ją ogrzewa się, temperatura wody w basenie mierzona jest przez czujnik temperatury, który daje sygnał do termostatu, kiedy woda osiągnie założoną temperaturę termostat przerywa obieg gorącej z c.o.; korekta odczynu wody – odbywa się automatycznie przy użyciu specjalistycznego urządzenia pomiarowo-dozującego, dozowanie środków korygujących pH następuje do rurociągu wody obiegowej za filtrem; dezynfekcja wody – odbywa się automatycznie przy użyciu specjalistycznego urządzenia pomiarowo-dozującego, dozowanie dezynfektanta następuje do rurociągu wody obiegowej za filtrem.
5. Zarządzający pływalnią dokonywał oceny parametrów jakości wody na pływalni na podstawie – bieżącej obserwacji wody oraz prowadzenia dokumentacji spostrzeżeń i podejmowanych działań naprawczych

- systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie: pH wody, potencjału redox, stężenia chloru wolnego i związanego oraz temperatury.
6. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:
- zgodnie z ustalonym harmonogramem z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrześni
 - zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach tj. zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, *Legionella* sp., mętność, chloroform, ΣTHM, azotany, utlenialność; pomiary wykonywane przez zarządcę basenu obejmowały: pH, potencjał redox, chlor wolny i chlor związany, temperatura wody
 - zgodnie z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia
 - z zastosowaniem metodyk referencyjnych analiz określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
 - w laboratorium, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji tj. Laboratorium PK Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. Pleszew oraz Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Poznań.
7. Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrześni wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załącznikach nr 1 i nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.
8. Nadzór nad jakością wody na pływalni sprawowany był przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej we Wrześni. Badania jakości wody w ramach kontroli urzędowej wykonywane były przez Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Koninie, natomiast w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody w Laboratorium PK Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. Pleszew oraz Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Poznań.

W ocenianym okresie, woda na basenie przy ul. Topolowej w Orzechowie cechowała się następującą jakością:

- w wodzie z małej niecki odnotowano pojedyncze przypadki przekroczeń chloroformu w ilościach $>0,05$ mg/l i $0,45$ mg/l oraz mętności w ilości $0,6$ NTU
- w wodzie z dużej niecki odnotowano przypadki przekroczeń chloroformu w ilościach $>0,05$ mg/l i $0,039$ mg/l oraz mętności w ilości $0,60$ NTU i $0,62$ NTU
- w wodzie z cyrkulacji niecek basenowych odnotowano pojedynczy przypadek przekroczenia chloroformu w ilości $>0,05$ mg/l.

Wartości ww. parametrów nieznacznie odbiegały od wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1230), nie stanowiąc bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni, jednakże wskazywały na potrzebę wyregulowania procesów uzdatniania wody.

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni w okresie od 1.01.2022 r. do 31.12.2022 r. **nie stwierdził braku przydatności wody do kąpieli.**

W ww. czasie była oceniona jakość ciepłej wody użytkowej w natryskach w zakresie obecności bakterii z rodzaju *Legionella* sp. Jakość wody ciepłej spełnia wymagania zał. nr 1 rozporządzenia Ministra

Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni po przeanalizowaniu powyższych danych potwierdza, że zarządca basenu w Orzechowie przy ul. Topolowej prowadził ocenę jakości wody z nitek basenowych zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. Kąpiący korzystali z wody dobrej jakości, a występujące przekroczenia parametrów chemicznych nie stanowiły zagrożenia dla osób korzystających z pływalni.

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Mostowa 18, 62-320 Miłosław
2. A/a.
J.S.

p.o.
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny we Wrześni
Agnieszka Dyda-Kamińska

