



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 23

Sekretariat: tel. 42 714-03-30, Dyrektor: 42 714-02-68, fax: 42 714-02-66

www.pis.lodz.pl/zgierz

e-mail: zgierz@pis.lodz.pl

Zgierz, dn. 12.02.2021r.

Zbiorcza roczna ocena jakości wody w Pływalni „Olimpijczyk” w Aleksandrowie Łódzkim ul. Bankowa 5, 95-070 Aleksandrów Łódzki za okres od czerwca 2019 r. do grudnia 2020r.

z wyłączeniem okresu od marca 2020r. do maja 2020r. oraz od grudnia 2020r. – basen nieczynny

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu działając zgodnie z §4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016) dokonał analizy:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w §3 ust.1 w/w rozporządzenia,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,

dotyczącej poszczególnych niecek basenowych oraz ich systemów cyrkulacji, tj. sportowa, rekreacyjna, jacuzzi na pływalni „Olimpijczyk” w Aleksandrowie Łódzkim, ul. Bankowa 5, 95-070 Aleksandrów Łódzki.

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu stwierdza:

- 1/ Zarządca basenu dokonywał oceny spełnienia wymagań na podstawie bieżącej obserwacji obiektu oraz w sposób systematyczny i udokumentowany prowadził nadzór pracy urządzeń w zakresie: pH wody, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury wody oraz odnotowywał odczyty z urządzeń w prowadzonym rejestrze wyników automatycznych pomiarów jakości wody (pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego i temperatura wody co 4 godziny, chlor związany wyliczany raz na dobę), co potwierdzają wyniki kontroli urzędowej przeprowadzonej w dniach: 11.09.2019r. (protokół kontroli nr HŚ/7/82/19), 06.03.2020 (protokół kontroli nr HŚ/7/37/20).
- 2/ Zarządzający pływalnią prowadził systematyczne i udokumentowane badania laboratoryjne jakości wody zgodnie z harmonogramem ustalonym z PPIS w Zgierzu w zakresie i z częstotliwością określoną w załącznikach nr 1 i 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia, w laboratorium posiadającym akredytację PCA w zakresie metodyk referencyjnych wykonywanych analiz oraz przekazywał do PPIS w Zgierzu sprawozdania z wykonywanych badań.
- 3/ W związku z sytuacją epidemiologiczną transmisji koronawirusa SARS-CoV-2 na terenie Rzeczypospolitej Polskiej w 2020r. PPIS w Zgierzu **nie pobrał** próbek wody do przeprowadzenia badań laboratoryjnych jakości wody w ramach **kontroli urzędowej**.
- 4/ W związku z sytuacją epidemiologiczną transmisji koronawirusa SARS-CoV-2 na terenie Rzeczypospolitej Polskiej w 2020r. obiekt był nieczynny od marca 2020r. do maja 2020r. oraz w grudniu 2020r. Z uwagi na dynamicznie zmieniającą się sytuację i wprowadzanie obostrzeń sanitarnych, Zarządzający pływalnią na bieżąco śledził przepisy oraz wytyczne i stosował je adekwatnie do sytuacji.
- 5/ Analiza przedstawionych sprawozdań z przeprowadzonych przez Zarządcę pływalni badań jakości mikrobiologicznej wody w basenie pozwala na stwierdzenie, że woda w ocenianym okresie pod względem

niepodległa

mikrobiologicznym **odpowiadała wymaganiom** określonym w załączniku nr 1 do cytowanego na wstępie rozporządzenia.

6/ Analiza przedstawionych sprawozdań z przeprowadzonych przez Zarządcę pływalni badań jakości wody w zakresie parametrów fizykochemicznych w omawianym okresie **wskazywała występowanie odchyień od normatywów** określonych w załączniku nr 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia w zakresie:

- **chlor wolny** pojedyncza sytuacja w niecce basenu sportowego – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **chlor wolny** pojedyncza sytuacja w niecce basenu sportowego – otrzymany wynik poniżej wartości minimalnych,
- **chlor wolny** pojedyncza sytuacja w niecce basenu rekreacyjnego – otrzymany wynik poniżej wartości minimalnych,
- **chlor związany** pojedyncza sytuacja w niecce basenu rekreacyjnego - otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **chlor związany** pojedyncza sytuacja w niecce basenu sportowego – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **chlor związany** dwukrotnie w niecce jacuzzi - otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **potencjał redox** pojedyncza sytuacja w niecce basenu sportowego – otrzymany wynik poniżej wartości minimalnych,
- **potencjał redox** pojedyncza sytuacja w niecce jacuzzi – otrzymany wynik poniżej wartości minimalnych,
- **mętność** pojedyncza sytuacja w systemie cyrkulacji niecki basenu sportowego – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **mętność** pojedyncza sytuacja w systemie cyrkulacji niecki basenu rekreacyjnego – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **mętność** pojedyncza sytuacja w systemie cyrkulacji niecki jacuzzi – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- **mętność** pojedyncza sytuacja w niecce jacuzzi – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych.

W zakresie pozostałych badanych parametrów fizykochemicznych wody tj. Σ THM, chloroform, azotany, utlenialność i pH woda w pływalni spełniała obowiązujące wymagania.

Zarządca pływalni podejmował prawidłowe i skuteczne działania naprawcze mające na celu szybkie przywrócenie jakości wody do obowiązujących wymagań. Przekroczenia były krótkotrwałe i kontrolne badanie jakości wody nie wykazało ich utrzymywania się.

Podsumowując występowanie odchyień od normatywów w zakresie parametrów fizykochemicznych określonych w załączniku nr 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia dotyczy parametrów związanych z technologią uzdatniania wody. **Z powyższych parametrów:**

- **chlor związany oraz powstające w trakcie uzdatniania wody chloraminy mogą mieć drażniący wpływ na skórę i drogi oddechowe oraz odpowiadają za intensywny zapach chlorowy wody. Pożądane jest aby chlor związany mieścił się w granicach norm określonychw rozporządzeniu,**
- **potencjał redox w wodzie basenowej ma szczególne znaczenie, ponieważ jest ona dezynfekowana, a dezynfekcja to nic innego jak utlenianie mikroorganizmów, które dostały się do basenu z otoczenia lub poprzez kąpiących się. Im wyższy jest potencjał redox tym zdolność do utleniania większa, a co za tym idzie lepsze warunki do zabijania szkodliwych bakterii oraz drobnoustrojów. Pożądane jest aby potencjał redox mieścił się w granicach norm określonych w rozporządzeniu.**

- mętność jest wskaźnikiem procesu uzdatniania wody i może świadczyć o problemach z koagulacją podczas filtracji wody a także o nadmiernym obciążeniu pływalni.

Pożądanie jest aby mętność mieściła się w granicach norm określonych w rozporządzeniu.

Po dokonanej analizie ryzyka zdrowotnego, mając na uwadze, iż przekroczenia dotyczyły tylko parametrów technologicznych należy ocenić, iż nie spowodowało to zagrożenia zdrowotnego dla osób korzystających z pływalni. Należy nadmienić, iż czynnikiem o najwyższym znaczeniu dla zdrowia wśród wszystkich związanych z wodą czynników na pływalni są **wskaźniki mikrobiologiczne**, których wartości były zgodne z normą określoną w cytowanym na wstępie rozporządzeniu przez cały okres objęty oceną, a ryzyko dla zdrowia wynikające z podwyższonego poziomu parametrów technologicznych jest nieporównywalnie mniejsze niż ryzyko związane z niewystarczającą dezynfekcją wody.

Biorąc pod uwagę powyższe PPIS w Zgierzu ocenił wodę na pływalni „**Olimpijczyk**” w Aleksandrowie Łódzkim, ul. Bankowa 5, 95-070 Aleksandrów Łódzki, jako spełniającą wymagania załączników nr 1 i 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia, ze wskazaniem na podjęcie działań mających na celu regulację parametrów technologicznych związanych z uzdatnianiem wody.

Zgodnie z §7 cytowanego na wstępie rozporządzenia, zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej, w przypadku jej prowadzenia, informuje o:

- 1/ ostatniej ocenie jakości wody dokonanej przez inspektora sanitarnego, o której mowa w §4 cytowanego na wstępie rozporządzenia,
- 2/ spełnieniu przez wodę określonych wymagań określonych w cytowanym na wstępie rozporządzeniu lub aktualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości parametrów wynikających z oceny, o której mowa w §3 ust.1 cytowanego na wstępie rozporządzenia,
- 3/ podjętych działaniach naprawczych oraz o planowanym terminie doprowadzenia wody do obowiązujących wymagań w przypadku niespełnienia wymagań jakościowych jakim powinna odpowiadać woda na pływalni.

Na podstawie tych informacji użytkownicy (szczególnie rodzice dzieci) dokonują świadomego wyboru dotyczącego skorzystania z pływalni.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Zgierzu
z up.

mgr Beata Fróchniewicz
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Zgierzu