



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W SKIERNIEWICACH**

96-100 Skierniewice, ul. Piłsudskiego 33, woj. łódzkie

Tel. Cen.: 468334600, 468334685. Fax 468333021. e-mail: psse.skierniewice@pis.gov.pl, www.psseskierniewice.pl

Skierniewice, dnia 14 kwietnia 2022 r.

Nasz znak: PPIS.HŚ.9020.15.5.2022.KF

**Pływalnia Miejska
„NAWA” Sp. z o. o.
ul. Prusa 6 A
96-100 Skierniewice**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1. Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z. 2021 r. poz. 195) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016 z późn. zm.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach przedstawia **roczną ocenę zbiorczą jakości wody pływalni „NAWA” w Skierniewicach ul. Prusa 6A za okres 02.01.2021 r. – 31.12.2021 r.**

Podstawą wykonania niniejszej oceny jakości wody na pływalni jest analiza:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, zwanego dalej „rozporządzeniem”;
- 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 właściwego państwowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny

z uwzględnieniem zastosowanych na przedmiotowej pływalni rozwiązaniach technicznych i eksploatacyjnych:

- woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z sieci wodociągu komunalnego i 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);
- pływalnia jest obiektem krytym, posiada 2 niecki, każda niecka posiada własny obieg wody;

niepodlega

- w procesie uzdatniania wody stosowane są reagenty czyli siarczan glinu (koagulant), kwas solny (korekta pH) i podchloryn sodu (dezynfekcja), lampy UV oraz filtracja na filtrach piaskowych.

Analiza zdarzeń występujących w trakcie omawianego okresu.

1. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią czyli Pływalnię Miejską „NAWA” Sp. z o.o. poprzez:

- bieżące obserwacje jakości wody wraz z dokumentowaniem tych czynności: automatyczne pomiary pH, chloru wolnego i potencjału redox; zapisów odczytów z urządzeń, z ustaloną częstotliwością, nie rzadziej niż co 4 godziny w trakcie użytkowania pływalni;
- przeprowadzanie pomiarów chloru wolnego oraz całkowitego (określanie chloru związanego z obliczeń) i pH w wodzie z niecek za pomocą przenośnego spektrofotometru;
- monitorowanie jakości wody będącej w obiegu jak i w nieckach basenowych, w ramach badań wykonywanych w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji tj. JARS Sp. z o.o. ul. Kościelna 2a Łąski, 05-119 Legionowo, zgodnie z ustalonym z PPIS w Skierniewicach harmonogramem, a także w przypadku innych potrzeb.

Z uwagi na przerwę techniczną basenu, która trwała w dniach 3-16.08.2021 r. oraz remont małej niecki, który trwał od drugiej połowy sierpnia do pierwszej połowy września, częstotliwość badań w ramach kontroli wewnętrznej w 2021 r. uległa nieznacznym zmianom w stosunku do zatwierdzonego przez PPIS w Skierniewicach harmonogramu badań określonym w załączniku nr 3 do rozporządzenia. Przy badaniach stosowane były metody referencyjne. Wyjątkiem był potencjał redox, gdzie bazowano na wynikach pomiarów automatycznych- nie oznaczano go w odpowiedni sposób jednocześnie przy poborze próbek mikrobiologicznych. Okresowo zlecano to badanie do wykonania przez współpracujące laboratorium JARS.

Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał do PPIS w Skierniewicach sprawozdania z wykonanych badań.

2. PPIS w Skierniewicach wykonywał własne, planowe badania jakości wody na pływalni. Próbkę wody basenowej pobierano w maju oraz listopadzie 2021 r. Zakres badań obejmował parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne.

Nie wykonywano badań pozaplanowych. Próbkę w kierunku bakterii *Legionella spp.* pobrano w marcu 2021 r. Analizy wykonywane były w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Skierniewicach.

3. Wyniki badań jakości wody.

Jakość wody na pływalni „NAWA” w ocenianym okresie spełniała wymagania mikrobiologiczne/fizykochemiczne, za wyjątkiem okresowych przekroczeń dla parametrów przedstawionych poniżej:

- Chlor wolny

Wartości przekroczonych parametrów nie stanowiły zagrożenia dla osób kąpiących się, wskazywały jednak na potrzebę wyregulowania procesów uzdatniania wody. Podjęte działania naprawcze przez zarządzającego pływalnią i przeprowadzone powtórne badania w ramach kontroli wewnętrznej wykazywały, iż sytuacje te ustępowały.

- Chlor związany

Parametr oznaczany przez urządzenia automatyczne oraz manualnie jako różnica pomiędzy chlorem całkowitym a wolnym. Przekroczenia rejestrowane były okresowo przez cały rok. Zapisy pomiarów wskazują, iż znaczne różnice poziomu chloru związanego, w tym przekraczające wartości pożądane, występują również w cyklu dobowym.

- Mętność

Stwierdzone przekroczenie parametru wystąpiło w grudniu 2021 r., w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej i wynosiło 0,39 NTU oraz było incydentalne, gdyż przeprowadzone w tym samym miesiącu, powtórne badania nie potwierdziły przekroczeń w/w parametru. Mętność jest parametrem fizycznym, stanowiącym miarę ograniczenia względnej przezroczystości wody przez utrzymujące się w niej cząstki zawiesin i nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.

Pozostałe badane parametry, określone rozporządzeniem w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, mieściły się w granicach norm.

Poza wodą znajdującą się w nieckach i obiegu dokonywano również badań wody ciepłej w natryskach pod względem obecności bakterii rodz. *Legionella spp.*

W dniu 08.03.2021 r. pracownicy PSSE w Skierniewicach dokonali poboru próbek wody ciepłej z natrysków w szatni damskiej oraz męskiej. Stwierdzono ponadnormatywną ilość bakterii *Legionella spp.*, w ilości 121 (96 do 152) jtk/100 ml, w próbce pobranej z natrysku usytuowanego w szatni męskiej. Z uwagi na niewielkie przekroczenie, tylko w jednej z dwóch pobranych próbek, w dniu 23.03.2021 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach wystosował pismo znak: PPIS.HŚ.9020.15.9.2021.SK z informacją o stwierdzonych nieprawidłowościach, obowiązku podjęcia przez zarządzającego pływalnią stosownych działań naprawczych (przegrzanie instalacji wodą o temp. około 70 °C, przegląd techniczny sieci) oraz niezwłocznym przedstawieniu PPIS w Skierniewicach wyników powtórnych badań kontrolnych. W powtórnych badaniach próbek wody ciepłej pobranych w dniu 01.04.2021 r., z obu natrysków nie stwierdzono przekroczeń badanego parametru liczba *Legionella spp.*

4. Ocena końcowa.

Niniejsza ocena jest piątą oceną roczną funkcjonowania pływalni „NAWA” i nadzoru nad jakością wody na zasadach wynikających z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Wzorem poprzedniej, należało w niej przede wszystkim rozpatrzeć zakres i przyczyny występowania odstępstw od wymagań prawnych, a także skutki zdrowotne w stosunku do osób korzystających z pływalni, jakie wystąpiły lub mogły z dużym prawdopodobieństwem zaistnieć. W badaniach laboratoryjnych stwierdzono, iż kilka parametrów wykazuje wahania, co skutkuje niespełnieniem odpowiednich poziomów wymaganych przepisami prawa. Incydentalne przekroczenia chloru wolnego, związanego i mętności świadczą o tym, że nadal należy doskonalić proces dezynfekcji, tak aby utrzymywać jakość wody na odpowiednim poziomie.

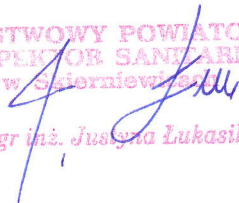
Oceniając wodę pod względem zdrowotnym należy rozpatrzeć przede wszystkim czynniki z jakimi stykają się osoby korzystające z usług pływalni. Jakość wody pod względem mikrobiologicznym spełniała wymagania określone rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016 z późn. zm.). Pod względem fizykochemicznym notowano przekroczenia chloru wolnego, związanego oraz mętności. Wszystkie przekroczenia w zakresie parametrów fizykochemicznych było krótkotrwałe i nie wiązały się z bezpośrednim zagrożeniem zdrowia korzystających z pływalni.

Bakterie *Legionella spp.* są kolejnym czynnikiem, który w istotny sposób zwiększa ryzyko zakażenia użytkowników pływalni. Ryzyko to zależy od wielkości skażenia, czasu ekspozycji i drogi wnikania drobnoustroju do organizmu. Poprzez inhalacyjny charakter zakażeń, bakterie te stwarzają zagrożenie dla zdrowia ludzi. Mogą prowadzić do legionellozowego zapalenia płuc. Ważne jest prowadzenie działań mających na celu ograniczenie ich występowania i namnażania w wodzie poprzez m.in. monitoring jakości wody ciepłej oraz urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny a także okresowe przegrzewanie instalacji.

W związku z powyższym, realizując zebraną w przedmiotowej sprawie dokumentację Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach wydaje pozytywną, roczną ocenę zbiorczą dotyczącą jakości wody na pływalni „NAWA” w Skierniewicach ul. Prusa 6A w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych.

Otrzymują:

1. Pływalnia Miejska NAWA sp. z o.o.
96-100 Skierniewice, ul. B. Prusa 6a
2. Prezydenta Miasta Skierniewice
96-100 Skierniewice, ul. Rynek 1
3. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
90-046 Łódź, ul. Wodna 40
4. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Skierniewicach

mgr inż. Justyna Łukasik