



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu

98-200 Sieradz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52

tel. 43 822 36 85
www.pssesieradz.pl

fax 43 822 41 23
e-mail: sieradz@pis.lodz.pl



AB 708



Oddział
Laboratoryjny Badań
Epidemiologicznych
PSSE w Sieradzu
posiada akredytację
Polskiego Centrum
Akredytacji Nr 708
w zakresie badań
epidemiologicznych

Szczegółowy wykaz
badań zawarty jest
w Zakresie Akredytacji
Nr 708
Wydanie Nr 10
z 07.11.2017 r.

Telefony:

Sekretariat tel.
43 822 36 85

Hig. Komunalna
43 826 04 41

Hig. Żywności
43 826 04 38

Laboratorium
43 822 38 80

Gmina Miasto Sieradz
Plac Wojewódzki 1
98-200 Sieradz

Nasz znak:
PPIS.OHK.4703.6.2018

WPEŁYNIŁO	
URZĄD MIASTA SIERADZA	
Data	2018 -11- 14
L.dz.	- 31070
Podpis	
Data:	

09 listopada 2018r.

OCENA ZBIORCZA ROCZNA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI ODKRYTEJ W SIERADZU ul. Portowa 2 za okres 1 czerwca 2018 roku – 16 września 2018 roku

Działając na podstawie:

- art. 4 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2017r. poz. 1261 z późn. zm., ost. zm. 2018r poz.1490),
 - art. 11 Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. z 2018r. poz. 1482),
 - § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r., poz. 2016) po analizie:
1. parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia;
 2. wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządzającego pływalnią;
 3. zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
 4. wyniku badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody stwierdzając ostatecznie, że woda na Pływalni Odkrytej w Sieradzu spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

UZASADNIENIE:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Pływalni Odkrytej w Sieradzu za okres 1 czerwca 2018 roku – 16 września 2018 roku:

1. Na podstawie systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody na pływalni odkrytej prowadzonych przez zarządzającego pływalnią zgodnie z ustalonym harmonogramem poboru próbek wody na 2018r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dokonał oceny zbadanych parametrów jakości wody na pływalni, co przedstawiono w tabeli 1 „Analiza wyników badań przekazywanych przez zarządzającego pływalnią odkrytą”.

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach dokonuje oceny spełniania przez wodę w niecce basenowej dla dorosłych i w niecce basenowej dla dzieci wymagań zawartych w w/w rozporządzeniu na podstawie:

- bieżącej obserwacji wody na pływalni, która jest dokumentowana przez ratowników w postaci codziennych zapisów spostrzeżeń i podejmowanych czynności,
- systematycznego i udokumentowanego nadzorowania pracy urządzeń oraz rejestracji wyników pomiaru jakości wody na pływalni w postaci codziennych zapisów, nie rzadziej niż co 4 godz. w trakcie godzin użytkowania basenu, przy czym pierwsza rejestracja ma miejsce przed rozpoczęciem jej użytkowania w zakresie: pH wody, temperatura wody, potencjał redox, chlor wolny. Parametr chloru wolnego dla punktów wprowadzania wody z systemu cyrkulacji odczytywany błędnie jako chlor związany dla niecek basenowych – brak odczytów 1 raz na dobę wartości chloru związanego.

Z dokumentacji prowadzonej przez ratowników wynika, iż w analizowanym okresie nie stwierdzano problemów z przejrzystością wody, ani widocznych zanieczyszczeń, nie występowały również incydenty kałowe lub wymiotne w wodzie na pływalni.

2. Zgodnie z wymaganiami, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia zarządzający Pływalnią Odkrytą w Sieradzu przy ul. Portowej, tj. Gmina Miasto Sieradz przedstawiła wymagane sprawozdania z badań jakości wody na pływalni, pobieranej z punktów określonych zgodnie z zał. nr 1 do w/w rozporządzenia tj.:

- niecka basenowa dla dorosłych,
- niecka basenowa dla dzieci
- punkt wprowadzania wody do niecki basenowej dla dorosłych z systemu cyrkulacji,
- punkt wprowadzania wody do niecki basenowej dla dzieci z systemu cyrkulacji.

Badania jakości wody wykonywał Oddział Laboratoryjny PSSE w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola.

3. Zarządzający Pływalnią Odkrytą w Sieradzu tj. Gmina Miasto Sieradz wykonywała badania jakości wody na pływalni zgodnie z częstotliwością określoną w zał. Nr 3 do w/w rozporządzenia. Przedstawione wyniki badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych obejmowały zakres określony w zał. nr 1 oraz nr 2 do w/w rozporządzenia tj.: Escherichia Coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów w $(36 \pm 2)^\circ\text{C}$ po 48 h, Legionella sp., mętność, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, glin. W sprawozdaniach z badań obejmujących zakres mikrobiologiczny jakości wody na pływalni nie udokumentowano badań parametru: potencjał redox oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl. Zarządzający pływalnią przedstawia jako załącznik do sprawozdania odczyty wartości dokonane przez pracownika pływalni. Dla badanych parametrów zastosowano metodyki referencyjne analiz wody na pływalniach zgodnie z zał. nr 4 do w/w rozporządzenia. Zarządzający Pływalnią Odkrytą w Sieradzu przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Sieradzu wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do w/w rozporządzenia.

4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu w analizowanym okresie w ramach nadzoru sanitarnego wykonał badania wody przed wydaniem oceny w roku 2018 w zakresie: Escherichia Coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów w $(36 \pm 2)^\circ\text{C}$ po 48 h, Legionella sp., mętność, pH wody, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, glin. Badania jakości wody wykonał Oddział Laboratoryjny PSSE w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola.

W próbkach wody pobranej do badania w dniu 07.08.2017r., stwierdzono zbyt wysoką zawartość chloru związanego i chloru wolnego w niecce basenowej dla dorosłych oraz w niecce basenowej dla dzieci. Pływalnie zamknięto do momentu uzyskania parametrów chloru związanego i wolnego zgodnych z wymaganiami. W próbce wody pobranej do badania w dniu 27.08.2018r., stwierdzono przekroczenie zawartości chloroformu i wartość parametru glinu w niecce basenowej dla dorosłych oraz przekroczenie wartości parametru glinu w niecce basenowej dla dzieci. Ze względu na złą aurę pogodową pływalnie odkrytą zamknięto przed otrzymaniem przez PPIS w Sieradzu sprawozdań z badań, w związku z powyższym zarządzający pływalnią odkrytą, tj. Gmina Miasto Sieradz nie podjęła działań naprawczych. Występujące jednorazowo niezgodności

w badaniach przeprowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu, nie miały wpływu na wartości wskaźników mikrobiologicznych.

W związku z występującymi incydentalnie przekroczeniami parametrów fizykochemicznych: chloru związanego, chloru wolnego opisanymi powyżej oraz zawartymi w załączonej tabeli zarządzający podejmował działania naprawcze skutkujące poprawą jakości wody, co zostało potwierdzone w ponownych badaniach laboratoryjnych próbek wody. Jakość wody na basenie pod względem mikrobiologicznym w ocenianym okresie była dobra. Wartości przekroczeń parametrów fizykochemicznych były natomiast nieznaczne, nie należy jednak lekceważyć faktu, że na bezpieczeństwo zdrowotne kąpiących się niekorzystnie wpływają środki dezynfekcyjne w wysokim stężeniu, podobnie jak uboczne produkty dezynfekcji, dlatego należy stale kontrolować ich poziom.

Po przeanalizowaniu powyższych danych oraz przeprowadzonych badań i pomiarów można stwierdzić, że Gmina Miasto Sieradz prowadziła nadzór nad jakością wody na pływalni odkrytej zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdza, że użytkownicy Pływalni Odkrytej w Sieradzu korzystali z wody przydatnej do kąpieli.

Z UPOWAŻNIENIA
PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
W SIERADZU
[Podpis]
mgr inż. Magdalena Wojdym
Szefownik Oddziału Epidemiologii

Tabela 1. Analiza wyników badań przekazywanych przez zarządzającego Pływalnią Odkrytą.

Data pobrania próbek wody	Miejsce pobrania próbek wody	Występujące przekroczenie/ Spełnienie wymagań badanych parametrów w/w rozporządzenia	Działania naprawcze w przypadku przekroczeń parametrów	Uwagi (znaczenie dla zdrowia)
25.07.2018r.	Niecka basenowa dla dzieci woda wprow. do niecki z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
25.07.2018r.	Niecka basenowa dla dorosłych woda wprow. do niecki z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
07.08.2018r.	Niecka basenowa dla dzieci	Chlor wolny – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia Chlor związany – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Zarządzający podjął działania zmierzające do obniżenia wartości chloru związanego w wodzie; chloru wolnego – wymiana wody	<i>Chlor wolny</i> – możliwość wywoływania negatywnych skutków organoleptycznych i zdrowotnych tj. alergię, uczulenia. <i>Chlor związany</i> – możliwość wywoływania negatywnych skutków organoleptycznych i zdrowotnych tj. alergię, uczulenia.
	woda wprow. do niecki z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
07.08.2018r.	Niecka basenowa dla dorosłych	Chlor wolny – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia Chlor związany – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Zarządzający podjął działania zmierzające do obniżenia wartości chloru związanego w wodzie; chloru wolnego – wymiana wody	<i>Chlor wolny</i> – możliwość wywoływania negatywnych skutków organoleptycznych i zdrowotnych tj. alergię, uczulenia. <i>Chlor związany</i> – możliwość wywoływania negatywnych skutków organoleptycznych i zdrowotnych tj. alergię, uczulenia.
	woda wprow. do niecki z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
21.08.2018r.	Niecka basenowa dla dzieci	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
21.08.2018r.	Niecka basenowa dla dorosłych	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
27.08.2018r.	Niecka basenowa dla dzieci	Glin – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Nie przeprowadzono – zamknięcie pływalni	<i>Glin</i> – nagromadzenie cząstek glinu będzie powodowało nie tylko zmętnienie i nieprzyjemny wygląd i zapach wody, ale też stworzy warunki dla rozwoju mikroorganizmów
	woda wprow. do niecki z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak

27.08.2018r.	Niecka basenowa dla dorosłych	<p>Chloroform – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia</p> <p>Glin – za wysoki / nie spełnia wymagań rozporządzenia</p>	<p>Nie przeprowadzono – zamknięcie pływalni</p>	<p><i>Chloroform</i> – jest wchłaniany do organizmu poprzez inhalację przez skórę lub drogą pokarmową, a w organizmie może powstać kilka przejściowych metabolitów, które mogą negatywnie oddziaływać na zdrowie.</p> <p><i>Glin</i> – nagromadzenie cząstek glinu będzie powodowało nie tylko zmętnienie i nieprzyjemny wygląd i zapach wody, ale też stworzy warunki dla rozwoju mikroorganizmów</p>
	woda wpraw. do niecki z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak