



Sekretariat MUSIK
wzrost 06.12.21 Liczba 237/2021 P

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu

98-200 Sieradz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52

tel. 43 822 36 85
www.gov.pl/web/psse-sieradz

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

**Miejski Ośrodek Sportu
i Rekreacji w Sieradzu
ul. Sportowa 1
98-200 Sieradz**

Nasz znak: PPIS.OHK.4703.9.2021 Data: 30 listopada 2021r.

**OCENA ZBIORCZA ROCZNA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
ODKRYTEJ W SIERADZU ul. Portowa 2
za okres 1 lipca 2021 roku – 31 sierpnia 2021 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 2021r. poz. 195),
 - art. 11 Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. z 2020r. poz. 350, ost. zm. z 2021r. poz.1190),
 - § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r., poz. 2016, zm. Dz. U. z 2021r. poz. 349) 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. wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu w 2021 roku,

**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 lipca 2021 roku – 31 sierpnia 2021 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 2021r. 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”.

Telefony:

Sekretariat tel.
43 822 36 85

Hig. Komunalna
43 826 04 41

Hig. Żywności
43 826 04 38

Laboratorium
43 822 38 80

Analizując wyniki badań przekazywane przez zarządzającego pływalnią przedstawione w załączonej tabeli stwierdzano w punktach: niecka basenowa dla dorosłych i niecka basenowa dla dzieci zbyt niską wartość parametru: potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m KCl. Jednorazowo w próbce wody pobranej do badania w dniu 5 lipca 2021r. w wodzie wprowadzanej do niecki dla dzieci z systemu cyrkulacji stwierdzono za wysoką wartość chloru związanego.

Występujące niezgodności w badaniach przeprowadzonych przez zarządzającego, nie miały wpływu na wartości wskaźników mikrobiologicznych. Zarządzający pływalnią każdorazowo podejmował działania zmierzające do poprawy jakości wody na pływalni takie jak: zmniejszenie dozowania podchlorynu sodu oraz kalibracja urządzeń pomiarowych. Wartość parametru potencjał redox (oksydoredukcyjny) nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.

Przekroczenie wartości parametru: chlor związany było 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. Ponadnormatywna zawartość chloru związanego może wywoływać negatywne skutki organoleptyczne i zdrowotne tj. alergie, uczulenia.

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.

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. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1, 98-200 Sieradz przedstawił 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 SGS Polska Sp. z o.o., Pracownia Środowiskowa, 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52 oraz Oddział laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola.

3. Zarządzający Pływalnią Odkrytą w Sieradzu tj. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1, 98-200 wykonywał 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 ±2)°C po 48 h, Legionella sp., mętność, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, potencjał redox oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl. 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 2 do w/w rozporządzenia.

4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu w analizowanym okresie w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 23.08.2021r. pobrał 4 próbki wody przed wydaniem oceny w roku 2021 z punktów: 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 w zakresie: *Escherichia Coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $(36 \pm 2)^\circ\text{C}$ po 48h, Legionella sp., mętność, pH wody, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, azotany, glin, utlenialność. Badania jakości wody wykonał Oddział Laboratoryjny PSSE w Zduńskiej Woli, ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola. Badana woda w zakresie przebadanych parametrów spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach nr 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Po przeanalizowaniu powyższych danych oraz przeprowadzonych badań i pomiarów można stwierdzić, że Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1, 98-200 Sieradz prowadził 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.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Sieradzu

mgr inż. *Monika Jeziarska*

Do wiadomości:

1. a/a

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)
16.06.2021r. 22.06.2021r.	Niecka basenowa dla dorosłych	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
	Woda wprow. do niecki dla dorosłych z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
	Niecka basenowa dla dzieci	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
	Woda wprow. do niecki dla dzieci z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
05.07.2021r.	Niecka basenowa dla dzieci	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	<i>Potencjał redoks</i> -nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia
	Woda wprow. do niecki dla dzieci z systemu cyrkulacji	Chlor związany – za wysoki / nie spełnia	Zarządzający podjął działania zmierzające do obniżenia wartości chloru związanego w wodzie.	<i>Chlor związany</i> – możliwość wywoływania negatywnych skutków organoleptycznych i zdrowotnych tj. alergie, uczulenia
	Niecka basenowa dla dorosłych	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	<i>Potencjał redoks</i> -nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
	Woda wprow. do niecki dla dorosłych z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
26.07.2021r.	Niecka basenowa dla dzieci	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	Potencjał redoks -nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
	Niecka basenowa dla dorosłych	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	Potencjał redoks -nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
09.08.2021r.	Niecka basenowa dla dzieci	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	Potencjał redoks -nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
	Woda wprow. do niecki dla dzieci z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
	Niecka basenowa dla dorosłych	Potencjał redoks – za niski / nie spełnia wymagań rozporządzenia	Kalibracja urządzeń	Potencjał redoks -nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.
	Woda wprow. do niecki dla dorosłych z systemu cyrkulacji	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
16.08.2021r.	Niecka basenowa dla dzieci	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak
	Niecka basenowa dla dorosłych	Spełnia wymagania rozporządzenia	brak	brak