

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RACIBORZU

47-400 Racibórz ul. Batorego 8

psse.raciborz@sanepid.gov.pl

<http://psseraciborz.pis.gov.pl>

Sekretariat
32 459 41 32
Telefon
komórkowy/alarmowy
+48 604 106 359
Fax:
32 459 41 31

Kierownik Oddziału
Nadzoru Sanitarnego
32 459 41 39
Sekcja Epidemiologii
32 459 41 40
32 459 41 49
Sekcja Higieny
Żywności, Żywnienia
i Przedmiotów Użytku
32 459 41 41
32 459 41 42
Sekcja Higieny Komunalnej
i Środowiska
32 459 41 45
Punkt poboru prób
32 459 41 46
Sekcja Higieny Pracy
32 459 41 43
Sekcja Higieny
Dzieci i Młodzieży
32 459 41 47
Sekcja Zapobiegawczego
Nadzoru Sanitarnego
32 459 41 44

Samodzielne Stanowisko
ds. Oświaty Zdrowotnej
i Promocji Zdrowia
32 459 41 48

Kierownik Oddziału
Ekonomicznego
i Administracyjnego,
Księgowość
32 459 41 34
Główna Księgowość
32 459 41 35
Administracja
32 415 25 58
32 459 41 33

OSiFi w Raciborzu

Wystąpiło dnia 06.09.2023

L.dz. 81

Podpis

Racibórz dnia 02.03.2023r.

ONS/HK.9022.2.2.2.2023

Zbiorcza roczna ocena wody na pływalni H2Ostróg w Raciborzu rok 2022

DECYZJA nr 129 /23

Na podstawie: art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.), art. 1, art.4 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 14 marca 1985 o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz.338 z późn. zm.), § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz.U. z 2022, poz. 1230),
po przeprowadzeniu analizy:

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

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu stwierdza,
że jakość wody spełniała wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na
pływalni za wyjątkiem przypadków jak w uzasadnieniu.**

Uzasadnienie:

Pływalnia H2Ostróg w Raciborzu funkcjonowała przez cały okres 2022r. z zaplanowaną przerwą eksploatacyjną od 25.07.2022r. do 08.08.2022r.

Zgodnie z § 3 cyt. Rozporządzenia zarządzający pływalnią w sposób ciągły dokumentował spełnienie wymagań jakości wody na pływalni prowadząc bieżącą obserwację, zapisując spostrzeżenia oraz podejmując czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody. Zarządzający pływalnią dokumentował również wyniki przeprowadzanych 4x dziennie pomiarów własnych pH, potencjału redox, stężenia chloru wolnego i temperatury wody. Ponadto zarządzający systematycznie badał jakość wody w laboratorium zewnętrznym. Harmonogram badań został zatwierdzony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu, badania były przeprowadzane w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Sp. z o. o., 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu przeprowadził analizę zapisów prowadzonej kontroli bieżącej dla wybranego okresu od 01.10.2022r. do 31.10.2022r.

Z zapisów wynika, że eksploatacja pływalni prowadzona była prawidłowo, nie wystąpiły żadne incydenty wymiotne ani kałowe. Jedynie pomiary parametru potencjał redox odbiegały od normy, brak pomiarów chloru związanego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu przeprowadził również analizę wszystkich otrzymanych w roku 2022 wyników badań kontroli wewnętrznej. W ramach tej kontroli przeprowadzono łącznie 196 badań. Zakres badań obejmował: mętność, pH, azotany, utlenialność, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, chloroform, ΣTHM, Ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C, liczbę bakterii *Escherichia coli* w 100 ml, liczbę bakterii *Legionella* sp. w 100 ml, liczbę bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml. Wyniki badań laboratoryjnych spełniały wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz.U. z 2022, poz. 1230) z wyjątkiem nieprawidłowości ujętych w tabeli 1.

Tabela 1. Przekroczenia wartości dopuszczalnych poszczególnych parametrów jakości wody na pływalni - kontrola wewnętrzna przeprowadzana przez zarządcę.

Lp.	Przekroczenia	Miejsce wystąpienia	Ilość przekroczeń/ilość przeprowadzonych badań	Wynik	Wymaganie*
1	potencjał redox parametr fizykochemiczny	woda w nieckach	97 przekroczeń / 132 badania	Wyniki nieprawidłowe zawierały się w przedziale 309 mV – 747 mV	min. 750**/770*** mV
2	utlenialność nadmanganianowa parametr fizykochemiczny	woda w nieckach	6 przekroczeń/ 132 badania	4,3 mg/l 5,0 mg/l 5,8 mg/l 5,3 mg/l 5,2 mg/l 6,1 mg/l	max. 4,0 mg/l
3	azotany parametr fizykochemiczny	woda w nieckach	3 przekroczenia/ 132 badania	21,2 mg/l 21,1 mg/l 29,0 mg/l	max. 20 mg/l
		woda wprowadzana do niecek z systemu cyrkulacji	2 przekroczenia/ 60 badań	23,5 mg/l 28,4 mg/l	
4	chlor wolny parametr fizykochemiczny	woda w nieckach	3 przekroczenia/ 132 badania	0,05 mg/l 0,37 mg/l 0,03 mg/l	0,3-0,6 mg/l 0,7-1,0 mg/l (areozol)
5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> parametr mikrobiologiczny	woda w nieckach	1 przekroczenie/ 132 badania	40 jtk	0 jtk/100 ml

* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

** 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 *** 7,3 ≤ pH ≤ 7,6

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu przeprowadził kontrolę urzędową jakości wody na pływalni w dniu 24.10.2022 r. Kontrola obejmowała również ocenę jakości wody ciepłej z pryszniców (obecność bakterii *Legionella* sp). Wyniki badań laboratoryjnych spełniały wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz.U. z 2022, poz. 1230) z wyjątkiem nieprawidłowości ujętych w tabeli 2.

Tabela 2. Przekroczenia wartości dopuszczalnych poszczególnych parametrów jakości wody na pływalni - kontrola PIS

Lp.	Przekroczenia	Miejsce	Wynik	Wymaganie*
1	chlor związany parametr fizykochemiczny	woda w nieckach basenowych	0,39 mg/l 0,42 mg/l	max. 0,3 mg/l
		woda wprowadzana do niecek	0,3 mg/l 0,42 mg/l 0,36 mg/l 0,62 mg/l	max. 0,2 mg/l
2	chlor wolny parametr fizykochemiczny	basen sportowy	0,84 mg/l	0,3 – 0,6 mg/l
		wanna w strefie SPA	0,34 mg/l	0,7 – 1,0 mg/l
3	potencjał redox parametr fizykochemiczny	woda w nieckach basenowych	732 mV 730 mV 740 mV	min. 750**/770*** mV
4	Legionella sp. parametr mikrobiologiczny	woda wprowadzana do brodzika	2 jtk	0 jtk/100ml

Wskaźniki mikrobiologiczne:

Wskaźniki o większym znaczeniu zdrowotnym w porównaniu z pozostałymi, fizykochemicznymi. W roku 2022 nieprawidłowości tego typu stwierdzono dwukrotnie. Jeden z przypadków dotyczył obecności w wodzie bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie w wannie w strefie SPA (tabela 1), oraz bakterii *Legionella Sp.* w wodzie wprowadzanej do brodzika (tabela nr 2).

Pseudomonas aeruginosa - drobnoustroje powszechnie obecne w środowisku, mają zdolność namnażania się w środowisku wodnym. *P. aeruginosa* może wywoływać u człowieka zapalenie ucha środkowego, zakażenia przyranne. Do zakażenia może dojść poprzez kontakt podatnych tkanek, zwłaszcza ran i błon śluzowych ze skażoną wodą. Sprawa wymagała natychmiastowej interwencji, wannę wyłączono z użytkowania do czasu uzyskania pozytywnych wyników badań wody.

Legionella Sp.- bakterie te namnażają się w środowisku wodnym którego temperatura przekracza 25°C. Wywołują choroby z grupy legioneloz, które mogą występować w formie ciężkiego zapalenia płuc lub przypominać zwykłą grypę. Najpowszechniejszą drogą zakażenia jest droga inhalacyjna czyli wdychanie aerozolu zawierającego bakterie. W związku z wystąpieniem przekroczenia przeprowadzono działania naprawcze, prowadzące do poprawy jakości wody.

Wskaźniki fizykochemiczne:

W roku 2022 stwierdzono nieprawidłowe wartości: potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, utlenialności nadmanganianowej, azotanów (tabela 1 i 2). Potencjał redox – ważny dla prawidłowego przebiegu procesów technologicznych w tym dezynfekcji wody. Chlor wolny zdefiniować można jako chlor utrzymujący się w wodzie, który jest zdolny do natychmiastowej dezynfekcji zanieczyszczeń lub bakterii. Od strony użytkownika basenu jest to najważniejszy parametr, który należy kontrolować regularnie. Zbyt niski poziom chloru może powodować stopniowy rozwój bakterii i pogarszanie jakości wody, natomiast zbyt duża jego ilość w wodzie prowadzić może do podrażnień skóry i błon śluzowych. Chlor związany to wartość opisująca stężenie chloru, który połączył się z organicznymi i nieorganicznymi związkami azotu w wodzie. Wzrost chloru związanego świadczy o pogorszeniu stanu czystości wody, może powodować nieprzyjemny zapach chloru na basenie. Azotany i utlenialność nadmanganianowa stanowią różnicę pomiędzy wartościami tych parametrów w wodzie w niecce basenowej, a ich

zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Utlenialność jest wskaźnikiem określającym zawartość łatwo utleniających się substancji organicznych w wodzie, parametr określa stopień zanieczyszczenie wody basenowej, nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie człowieka. Azotany stanowią istotne znaczenie podczas oceny prawidłowego przebiegu procesów filtracji i uzdatniania wody, wskazują na złą eksploatację pływalni, są generowane przy zbyt częstym stosowaniu szokowego chlorowania wody, nie mają natomiast bezpośredniego wpływu na zdrowie.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, Katowice ul. Raciborska 39 za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się wobec Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia PPIS w Raciborzu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę (ostatnią ze stron) postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Raciborzu

mgr Karina Talabska

Otrzymują:

1. Ośrodek Sportu i Rekreacji, 47-400 Racibórz, ul. Zamkowa 4
2. a/a

AW/KSy