

A/085/2021



RPW/94/2021 P
Data: 2021-03-01



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI**

Nr sprawy: NK.4713.1.2021
Nr pisma: W/497/2021

Gdynia, dnia 19 lutego 2021 r.
za dowodem doręczenia

**Uniwersytet Morski w Gdyni
ul. Morska 81-87
81-225 Gdynia**

**Zbiorcza okresowa ocena jakości wody
na Pływalni Krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3**

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016) oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia;
- 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 jakości wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni;

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni przedstawia poniżej zbiorczą okresową ocenę jakości wody na Pływalni Krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3 za okres od 2 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gdyni harmonogram pobierania próbek wody. Systematycznie badał jakość wody na pływalni, a wyniki badań dokumentował. Badania prowadził także w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie się jakości wody oraz po przerwie w eksploatacji. Ponadto:

- dokonywał bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej, a spostrzeżenia i podejmowane czynności dokumentował;
- dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
- rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni.

2. Badania jakości wody na pływalni były wykonywane przez zarządcę w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego w Łędzinach posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wykonał badania w ramach nadzoru w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Gdyni oraz w Laboratorium Badań Wody i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Gdańsku.

adres: ul. Starowiejska 50
81-356 Gdynia

telefon: (+58) 620-85-27 wew. 328
tel/fax: (+58) 620-57-44

e-mail: psse.gdynia@pis.gov.pl
strona www: psse.gdynia.pl

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego miasta Gdyni, zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gdyni. W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni w okresie od 2.06.2019r. do 31.12.2020r. wydał 19 ocen jakości wody, w których stwierdził, że woda z wyżej wymienionego wodociągu jest przydatna do spożycia.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

4.1. Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	18
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	17
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h oraz pH. Przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h stwierdzono 1 raz (162 jtk/1ml), pH również 1 raz (8,1). Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h	20 jtk/1ml	17	162 jtk/1ml	-	5,89%
Parametry fizykochemiczne					
pH	6,5 – 7,6	18	7,8	-	5,56%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Częściowa wymiana wody w układzie, przechlorowanie filtrów oraz całego układu cyrkulacji wody.				

4.2. Woda w niecce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	33
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	32
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce basenowej wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h i pH oraz niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox. Przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h stwierdzono 1 raz (140jtk/1ml), pH 1 raz (7,8), a niedotrzymanie wymaganej wartości parametru potencjału redox stwierdzono 3 razy (634 mV; 700 mV; 749 mV). Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h	100 jtk/1ml	17	140 jtk/1ml	-	5,89%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox	$6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ min 750mV, $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ min 770mV	32	634 mV	749 mV	9,38%
pH	6,5 – 7,6	33	7,8	-	3,03%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Częściowa wymiana wody w układzie, przechlorowanie filtrów oraz całego układu cyrkulacji wody. Regulacja urządzeń kontrolno – pomiarowych.				

5. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków).

W wyniku przeprowadzonych badań próbek ciepłej wody użytkowej, pobranych z natrysków na pływalni stwierdzono pogorszenie jej jakości. W 12 próbkach stwierdzono wzrost liczby bakterii *Legionella sp.* powyżej dopuszczalnej wartości tj. 100jtk/100ml. Zarządzający pływalnią podjął działania naprawcze, które okazały się nieskuteczne, w związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wydał decyzję nakazującą doprowadzenie wody ciepłej użytkowej z natrysków do obowiązujących norm sanitarnych w zakresie bakterii *Legionella sp.* Do końca 2020r. nakaz z decyzji nie został wykonany, postępowanie w toku.

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> w wodzie z natrysków-ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> , w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	Bardzo wysokie skażenie	
21	9	10	2	0	Dezynfekcja chemiczna i termiczna, badania kontrolne.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI

Tomasz Kiliński

a/a AO

Adres obiektu	Adres obiektu	Adres obiektu	Adres obiektu	Adres obiektu	Adres obiektu