



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI



RPW/473/2019 P
Data: 2019-10-07

Gdynia, dnia 30 sierpnia 2019 r.
za dowodem doręczenia

Nr sprawy: NK.4713.13.2019

Nr pisma: W/ 4341 /2019

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

Zbiorcza roczna 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 wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni stwierdza:

**w okresie od 2 czerwca 2018 r. do 1 czerwca 2019 r.
jakość wody na Pływalni Krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3
nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

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 awariach i 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 wykonywał badania w ramach nadzoru w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Gdyni oraz w Laboratorium Badań Wody i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Gdańsku.

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 wydał ocenę jakości wody nr 7 z dnia 12 lipca 2019 r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

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:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
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 oraz pomiary pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym odpowiadała 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).

4.2 Woda w niecce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
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 oraz pomiary pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce basenowej wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwałe przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrycznych chloru wolnego oraz niedotrzymanie wymaganych wartości parametrycznych potencjału redox. 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). Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przyelektrodzie Ag/AgCl3,5 m KCL	6,5≤pH≤7,3 min750, 7,3<pH≤7,6 min770	24	667	-	25,00%
Chlor wolny	0,3-0,6 mg/l	25	0,66	0	4,00%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Regulacja urządzeń kontrolno - pomiarowych.				

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

W wyniku przeprowadzonych badań próbek wody ciepłej użytkowej, pobranych z natrysków, na pływalni stwierdzono krótkotrwale pogorszenie jej jakości. W 1 próbce stwierdzono wzrost liczby bakterii *Legionella sp.* powyżej dopuszczalnej tj. 100jtk/100ml. Zarządzający pływalnią podjął działania naprawcze. Po ich zakończeniu wykonał badania kontrolne, które potwierdziły, że jakość wody ciepłej użytkowej na pływalni odpowiada 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).

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	
3	2	1	0	0	Przeгляд i czyszczenie instalacji, dezynfekcja termiczna, badania kontrolne.


 z up. Państwowego Powiatowego
 Inspektora Sanitarnego w Gdyni

mgr Elżbieta Dziubich

a/a