



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI

Gdynia, dnia 18 marca 2022 r.
za dowodem doręczenia

Nr sprawy: NK.9022.3.1.2022
Nr pisma: W/463/2022

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 ze zm.) 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 wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni przedstawia poniżej zbiorczą ocenę jakości wody w na Pływalni Krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3 w Gdyni za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 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 pogorszenia 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 J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. Laboratorium Badawcze w Gdyni 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.

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 w okresie od 1.01.2021r. do 31.12.2021r. wydał 14 ocen jakości wody, w których stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia.

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

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:	14
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	13
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 wartości parametrycznych chloru związanego, mętności oraz chloroformu. Przekroczenie chloru związanego stwierdzono 1 raz (0,036 mg/l), mętności 2 razy (0,32 NTU, 0,50 NTU), chloroformu 2 razy (0,033 mg/l, 0,038 mg/l). 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 ze zm.).

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					
Chlor związany	0,2 mg/l	13	0,36 mg/l	-	7,69%
Mętność	0,3 NTU	7	0,32 NTU	0,50 NTU	28,57%
Chloroform	0,03 mg/l	6	0,033 mg/l	0,038 mg/l	33,33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Płukanie instalacji, regeneracja urządzeń kontrolno-pomiarowych.				

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, 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 chloru związanego, chloru wolnego i chloroformu oraz niedotrzymanie potencjału redox. Przekroczenie chloru wolnego stwierdzono 1 raz (0,69 mg/l), chloru związanego 1 raz (0,32 mg/l), chloroformu 1 raz (0,032 mg/l). Niedotrzymanie potencjału redox stwierdzono 1 raz (686 mV). 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 ze zm.).

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	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 min 750 mV, 7,3 < pH ≤ 7,6 min 770 mV	24	686 mV	-	4,17%
Chlor wolny	0,3-0,6 mg/l	24	0,69 mg/l	-	4,17%
Chlor związany	0,3 mg/l	24	0,32 mg/l	-	4,17%
Chloroform	0,03 mg/l	5	0,032 mg/l	-	20,00%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Płukanie instalacji, 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 występowanie bakterii *Legionella sp.* W 3 próbkach stwierdzono wzrost liczby bakterii *Legionella sp.* powyżej dopuszczalnej wartości tj. 100 jtk/100ml. Zarządzający pływalnią podjął działania naprawcze, doprowadzając wodę ciepłą użytkową z natrysków do obowiązujących norm sanitarnych w zakresie bakterii *Legionella sp.*

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	
15	12	0	3	0	Naprawa generatora ClO ₂ , czyszczenie i dezynfekcja chemiczna instalacji, badania kontrolne.

a/a AO

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI

Tomasz Kiliński

