



Lębork, dnia 28.03.2024r.

Centrum Sportu i Rekreacji
ul. Olimpijczyków 31
84-300 Lębork

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) 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 zgodnie z ustalonym harmonogramem badań,
- 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 Lęborku przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lęborku przedstawia poniżej zbiorczą roczną ocenę jakości wody na **Pływalni Miejskiej Rafa w Lęborku** (posiadającej dwie niecki basenowe kryte, całoroczne, w tym małą nieckę basenową, która może być udostępniana do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3)

za okres od 01 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lęborku harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto:
 - dokumentował bieżące obserwacje wody na pływalni;
 - dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
 - rejestrował wyniki pomiaru jakości wody;
 - podejmował stosowne działania naprawcze;
 - prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem.
2. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lęborku posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu.
3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego „Lębork”.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lęborku wydał ocenę obszarową jakości wody nr OHK.3.W.2024, znak sprawy OHK.9022.1.32.2024 z dnia 20.02.2024r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu w 2023r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda wprowadzana do małej niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań (próbek) ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lęborku	1

b) Woda wprowadzana do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań (próbek) ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lęborku	1

c) Woda w małej niecce basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3

liczba punktów pobierania próbek wody:	4
liczba badań (próbek) ogółem:	42
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	41
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lęborku	1

d) Woda w dużej niecce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	4
liczba badań (próbek) ogółem:	22
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	21
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lęborku	1

Jakość wody wprowadzanej do małej niecki basenowej z systemu cyrkulacji pod względem mikrobiologicznym okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) ze względu na ponadnormatywną liczbę mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h. Natomiast pod względem tżykochemicznym jakość tej wody okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w ww. rozporządzeniu z uwagi na przekroczenia wartości dopuszczalnej chloru związanego i mętności.

Jakość wody wprowadzanej do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji na Pływalni Miejskiej Rafa w Lęborku pod względem mikrobiologicznym okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

(Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) ze względu na ponadnormatywną liczbę mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h oraz obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa*.

Pod względem fizykochemicznym jakość wody wprowadzanej do dużej niecki basenowej na Pływalni Miejskiej Rafa okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w ww. rozporządzeniu z uwagi na przekroczenia wartości dopuszczalnej chloru związanego.

Jakość wody w małej niecce basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 na Pływalni Miejskiej Rafa w Lęborku pod względem mikrobiologicznym okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) z uwagi na obecność gronkowców koagulazododatnich. Pod względem fizykochemicznym jakość tej wody okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w ww. rozporządzeniu ze względu na zbyt niski poziom potencjału redox, zbyt wysoki poziom chloru związanego i niezgodny z wymaganiami poziom chloru wolnego.

Jakość wody w dużej niecce basenowej w pływalni Miejskiej Rafa w Lęborku pod względem mikrobiologicznym odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230). Pod względem fizykochemicznym jakość tej wody okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w ww. rozporządzeniu z uwagi na zbyt wysoki poziom chloru związanego, oraz zbyt niski poziom potencjału redox.

W dniu 14.11.2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lęborku wydał decyzję o nałożeniu opłat za badania laboratoryjne próbek wody pobranej w ramach kontroli urzędowej, w których stwierdzono zbyt wysoki poziom chloru związanego i zbyt niski poziom potencjału redox.

W okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r., jakość wody okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

a) Woda wprowadzana do małej niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Oznaczone parametry nie odpowiadające wymaganiom	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Ogólna liczba mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h w 1 ml wody [jtk/1ml]	20	13	32	90	31%
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany [mg/l]	0,2	13	0,29	1,20	92%

Mętność [NTU]	0,5	6	0,63	0,63	17%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Zarządca poinformował o przeprowadzeniu działań naprawczych polegających na przeglądzie urządzeń dozujących chemię basenową, wymieniono również kurki czepalne do poboru wody z systemu cyrkulacji. Zarządca wykonał kolejne badania. Uzyskano poprawę jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz mętności.</i>				

b) Woda wprowadzana do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Oznaczone parametry nie odpowiadające wymaganiom	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody [jtk/1ml]	20	12	60	>300	31%
Pseudomonas aeruginosa [jtk/100ml]	0	12	2	2	8%
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany [mg/l]	0,2	13	0,26	0,47	85%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Zarządca przeprowadził działania naprawcze polegające na okresowym podniesieniu poziomu chloru. Ponadto dokonał przeglądu urządzeń dozujących chemię basenową i wymienił kurki czepalne do poboru wody z systemu cyrkulacji. Wykonane zostały powtórne badania kontrolne. Uzyskano poprawę jakości wody.</i>				

c) Woda w małej niecce basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3

Oznaczone parametry nie odpowiadające wymaganiom	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody [jtk/100ml]	0	13	3	3	8%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	>720 przy pH 6,5-7,3 >750 przy pH 7,3-7,6	41	670	401	66%
Chlor wolny [mg/l]	0,3-0,4	41	0,23	0,03	22%
Chlor związany [mg/l]	0,3	41	0,40	0,64	80%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W związku z obecnością gronkowców koagulazododatnich zarządca pływalni wydał zakaz korzystania z niecki basenowej dzieciom do lat 3. Przeprowadzono działania naprawcze polegające na krótkotrwałym podniesieniu poziomu chloru. Uzyskano poprawę mikrobiologicznej jakości wody. W związku z przekroczeniami poziomu chloru związanego zarządca zwiększył częstotliwość kontroli osób korzystających</i>				

	z natrysków przed wejściem do niecki basenowej, zainstalowano również urządzenie przeznaczone do jego redukcji poziomu ww. parametru. Na podstawie pomiarów wykonywanych przez zarządcę pływalni stwierdzono okresową poprawę jakości wody.
--	---

d) Woda w dużej niecce basenowej

Oznaczone parametry nie odpowiadające wymaganiom	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	>750 przy pH 6,5-7,3 >770 przy pH 7,3-7,6	22	683	557	64%
Chlor związany [mg/l]	0,3	22	0,39	0,59	64%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Zarządca poinformował PPIS w Lęborku o przeprowadzeniu działań naprawczych polegających na krótkotrwałym podniesieniu poziomu chloru. Uzyskano poprawę mikrobiologicznej jakości wody. W związku z przekroczeniami poziomu chloru związanego zarządca zwiększył częstotliwość kontroli osób korzystających z natrysków przed wejściem do niecki basenowej, zainstalowano również urządzenie przeznaczone do redukcji poziomu ww. parametru. Na podstawie pomiarów wykonywanych przez zarządcę pływalni stwierdzono okresową poprawę jakości wody.				

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

Jakość ciepłej wody użytkowej odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Państwowe Powiatowe
Inspektora Sanitarnego w Lęborku

Renata Zujac

Otrzymują:

- ① Centrum Sportu i Rekreacji
ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Lębork

Do wiadomości:

1. a/a