

OHK.9022.3.38.2023



p. ICIC
02.04.2023
Lębork, dnia 2023-03-29

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 2022 r. do 31 grudnia 2022 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.2023, znak sprawy OHK.9022.1.54.2023 z dnia 02.03.2023r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu w 2022r. 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:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęborku	1

b) Woda wprowadzana do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań (próbek) ogółem:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęborku	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:	46
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	45
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęborku	1

d) Woda w dużej niecce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	4
liczba badań (próbek) ogółem:	24
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	23
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęborku	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 fizykochemicznym jakość tej wody okresowo nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w ww. rozporządzeniu z uwagi na przekroczenia wartości dopuszczalnej chloru związanego.

Jakość wody wprowadzanej do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji na Pływalni Miejskiej Rafa w Łęborku 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). Z kolei pod względem fizykochemicznym 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 Łęborku 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, na zbyt wysoki poziom chloru związanego i niezgodny z wymaganiami poziom chloru wolnego.

Jakość wody w dużej niecce basenowej w pływalni Miejskiej Rafa w Łęborku 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, zbyt niski poziom potencjału redox i pH oraz niezgodny z wymaganiami poziom chloru wolnego.

W dniu 21.11.2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęborku wydał decyzję o nałożeniu opłat za badania laboratoryjne próbek wody pobranej w ramach kontroli urzędowej, w których stwierdzono zbyt wysoki poziom chloru związanego.

W okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 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±2°C po 48 h w 1 ml wody [jtk/1ml]	20	12	47	47	8%
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany [mg/l]	0,2	12	0,29	0,53	92%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Zarządca wykonał kolejne badania. Uzyskano poprawę mikrobiologicznej jakości wody.				

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 fizykochemiczne					
Chlor związany [mg/l]	0,2	12	0,31	0,44	83%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>Zarządca wykonał kolejne badania. 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	14	3	3	7%
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	36	686	506	72%
Chlor wolny [mg/l]	0,3-0,4	36	0,24	0,75	22%
Chlor związany [mg/l]	0,3	36	0,39	0,63	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 okresowym podniesieniu poziomu chloru. Uzyskano poprawę jakości wody.</i>				

d) Woda w dużej nieszce basenowej

Oznaczane 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	23	709	552	74%
Chlor wolny [mg/l]	0,3-0,6	23	0,24	0,79	13%
Chlor związany [mg/l]	0,3	23	0,38	0,52	65%
pH	6,5-7,3 7,3-7,6	23	6,2	6,2	4%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Zarządca wykonał kolejne badania. Uzyskano poprawę jakości wody w zakresie chloru wolnego, pH i potencjału redox.				

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

Jakość ciepłej wody użytkowej 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).

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella</i> sp. w wodzie z natrysków - ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella</i> sp., w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie	
4	3	0	1	0	Zarządca powtórzył badania. W próbkach kontrolnych nie stwierdzono wystąpienia przekroczeń.

p.o. Państwowego, Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Lęborku
Renata Zając

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

(1.) a/a