

SE.HK- 30.4713.141.AZ.2017

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wejherowie
ul. Obrońców Helu 3
84-200 Wejherowo

Centrum Sportowo-Konferencyjne
Gniewino Sp z o.o.

Wpłynęło dnia, 04.09.2017

Centrum Sportowo- Konferencyjne
Gniewino Sp. z o. o.
ul. Sportowa 5
84-250 Gniewino

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI nr 4/17

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., 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 Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie przed wydaniem oceny,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie przedstawia poniżej zbiorczą roczną ocenę jakości wody na pływalni:

Kryta Pływalnia ul. Szkolna 1A 84-250 Gniewino

za okres od 17 czerwca 2016 r. do 17 czerwca 2017 r.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Wejherowie 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. W roku 2016 badania jakości wody na pływalni w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były w laboratorium które nie posiadało akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody w zakresie parametru chloru wolnego, chloru związanego oraz potencjału redox. Od stycznia 2017 badania wewnętrzne i urzędowe przeprowadzane zgodnie obowiązującymi przepisami tj. w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

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

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie wydał bieżącą ocenę jakości wody nr 51/17 z dnia 28.02.2017r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda wprowadzana do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	12	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	13	2	100	5
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<20	13	3	>300	35
Legionella sp. w 100 ml	0	5	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	12	-	-	-
pH	6,5-7,6	7	0	-	-
Chlor wolny	-	12	-	-	-
Mętność	<0,3	5	0	-	-
Chlor związany	<0,2	12	6	0,5	0,28
Chloroform	<0,03	5	1	0,062	-
Σ THM	<0,1	5	0	-	-
Azotany	<20	5	0	-	-
Utlenialność	-	12	-	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	W związku stwierdzonymi okresowymi skażeniami bakteriologicznymi wody wprowadzanej do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji zarządca kompleksu basenowego w celu poprawy jakości wody poinformował o podjęciu następujących działań naprawczych tj.: opróżnienie i wyczyszczenie układu, korekta nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych a w dalszej kolejności przeprowadzono szokowe chlorowanie oraz wydłużone płukanie filtrów.				

b) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	10
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	12	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	12	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<20	12	0	-	-
Legionella sp. w 100 ml	0	5	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	12	-	-	-
pH	6,5-7,6	7	0	-	-
Chlor wolny	-	12	-	-	-
Mętność	<0,3	5	0	-	-
Chlor związany	<0,2	12	5	0,39	0,30
Chloroform	<0,03	5	0	-	-
Σ THM	<0,1	5	0	-	-
Azotany	<20	5	0	-	-
Utlenialność	-	12	-	-	-

c) Woda w nieszce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	2
liczba badań ogółem:	22
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	20
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	22	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	21	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100	12	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	przy 6,5≤pH≤7,3- min. 750 przy 6,3≤pH≤7,6- min. 770	21	0	-	-
pH	6,5-7,6	11	0	-	-
Chlor wolny	0,3-0,6	21	0	-	-
Mętność	<0,5	12	0	-	-
Chlor związany	<0,3	21	0	-	-
Chloroform	<0,03	5	0	-	-
Σ THM	<0,1	5	0	-	-
Azotany	<20	5	0	-	-
Utlenialność	<4	12	0	-	-

d) Woda w niecce hamowni zjeżdżalni

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	21
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	19
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	21	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	21	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<100	13	0	-	-
Legionella sp. w 100 ml	0	4	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	przy 6,5≤pH≤7,3- min.750 przy 67,3≤pH≤7,6- min.770	21	0	-	-
pH	6,5-7,6	10	0	-	-
Chlor wolny	0,3-0,6	21	0	-	-
Mętność	<0,5	12	0	-	-
Chlor związany	<0,3	21	4	0,40	0,29
Chloroform	<0,03	5	0	-	-
Σ THM	<0,1	5	0	-	-
Azotany	<20	5	0	-	-
Utlenialność	<4	21	0	-	-

Woda w niecce jacuzzi

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	22
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	20
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie:	2

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Ilość badań z przekroczeniem	Maksymalna wartość przekroczenia	Minimalna wartość przekroczenia Ilość badań z przekroczeniem
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0	22	0	-	-
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	22	1	47	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	<100	14	1	>300	-
Legionella sp. w 100 ml	0	12	0	-	-
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	przy 6,5<=pH<=7,3- min.750 przy 67,3<=pH<=7,6- min.770	21	0	-	-
pH	6,5-7,6	11	0	-	-
Chlor wolny	0,7-1,0	21	2	1,45	1,38
Mętność	<0,5	12	0	-	-
Chlor związany	<0,3	21	1	0,51	-
Chloroform	<0,03	5	0	-	-
Σ THM	<0,1	5	0	-	-
Azotany	<20	5	0	-	-
Utlonialność	<4	22	0	-	-
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Zarządca basenu w związku ze stwierdzoną obecnością bakterii Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody oraz ponadnormatywną ogólną liczbą bakterii w 36±2°C w niecce jacuzzi przeprowadził długotrwałe płukanie filtrów, szokowe chlorowanie oraz korektę nastaw urządzeń kontrolno – pomiarowych oraz zlecił kontrolne badania wody w celu oceny skuteczności podjętych działań.				

Jakość wody wprowadzanej z systemów cyrkulacji do niecek basenowych i jacuzzi oraz wody w nieckach basenowych i jacuzzi na dzień 17 czerwca 2017r. pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym 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 2015 r., poz. 2016).

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

W okresie od 17 czerwca 2016 r. do 17 czerwca 2017 r. dwukrotnie dokonano poboru próbek ciepłej wody użytkowej z natrysków w celu oceny stopnia skolonizowania sieci wodociągowej bakteriami Legionella sp. W badanych próbkach nie stwierdzono przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń bakterii Legionella sp.

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 2015 r., poz. 2016).

6. Zgodnie z wymaganiem § 7 cytowanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej, informuje o ostatniej zbiorczej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego.



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wejherowie
Ewa Banasik