

BADANIA JAKOŚCI WODY

NIECKA	BASEN REKREACYJNY	BRODZIK	JACUZZI
DATA WYNIKÓW BADAŃ	15.09.2020	15.09.2020	15.09.2020
PARAMETRY MIKROBIOLOGICZNE			
PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE			
PRZEKROCZENIA PARAMETRÓW			
DZIAŁANIA NIWELUJĄCE PRZEKROCZENIA			
PODMIOT BADAJĄCY JAKOŚĆ WODY	J.S. HAMILTON POLAND S.A		



- WODA SPEŁNIA WYMAGANIA NORM JAKOŚCI WODY



- WODA NIE SPEŁNIA WYMAGAŃ NORM JAKOŚCI WODY



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w SŁUPSKU**

HK.4302.84.2018

Słupsk, dnia 20.09.2018 r.

Tourtrend Sp. z o.o.
Strzelinko 14
76-200 Słupsk

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 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 Słupsku przed wydaniem oceny.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku stwierdza, że

w okresie od 2 czerwca 2017 r. do 1 czerwca 2018 r.

jakość wody na pływalni Doliny Charlotty

nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto:
 - dokumentował bieżące obserwacje wody na pływalni;
 - dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
 - rejestrował wyniki pomiaru jakości wody;
 - podejmował działania naprawcze;
 - prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem.
2. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były w laboratoriach posiadających 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 w Wielichowie.

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 Słupsku wydał ocenę jakości

wody nr HK.4300.421.2017 z dnia 06.11.2017 r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda w niecce basenowej

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	24
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	23
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

W okresie 02.06.2017 r. - 01.06.2018 r., jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ pH ≤ 7,3	18	635	635	7%
Chlor wolny	0,3-0,6	23	0,64	0,71	13%
Mętność	0,5	12	0,75	0,75	8%
Chlor związany	0,3	23	0,34	0,64	17%
Chloroform	0,03	4	0,063	0,068	50%
Utlenialność	4	12	4,2	4,3	8%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych stosowano środki chemiczne korygujące ich poziom.</i>				

b) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	14
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	13
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

W okresie 02.06.2017 r. - 01.06.2018 r., jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Mętność	0,3	5	0,39	1,39	40
Chlor związany	0,2	14	0,22	0,61	36%
Chloroform	0,03	5	0,049	0,055	40%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych stosowano środki chemiczne korygujące ich poziom.</i>				

c) Woda w niefce basenowej dla dzieci

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	27
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	26
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

W okresie 02.06.2017 r. - 01.06.2018 r., jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Oznaczane parametry	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	100	16	>300	>300	19%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 770 7,3<ph≤7,6	17	768	666	24%
Chlor wolny	0,3-0,6	24	0,28	1,52	25%
Mętność	0,5	11	0,53	1,23	45%
Chlor związany	0,3	24	0,3	0,34	8%
Chloroform	0,03	5	0,145	0,42	100%
Σ THM	0,1	5	0,151	0,151	20%
Utlenialność	4	13	7	7	8%
	<i>W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych stosowano środki chemiczne korygujące ich poziom.</i>				

Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W przypadku przekroczeń mikrobiologicznych zarządca zamykał nieckę dla kąpiących się i podejmował działania zgodne z opracowaną procedurą likwidacji bakterii.</i>
--	---

d) Woda wprowadzana do niecki basenowej dla dzieci z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	13
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

W okresie 02.06.2017 r. - 01.06.2018 r., jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Oznaczane parametry	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	20	13	>300	>300	8%
Parametry fizykochemiczne					
Mętność	0,3	6	0,59	0,59	17%
Chlor związany	0,2	12	0,22	0,96	42%
Chloroform	0,03	5	0,151	0,037	100%
Σ THM	0,1	5	0,157	0,157	20%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych stosowano środki chemiczne korygujące ich poziom. W przypadku przekroczeń mikrobiologicznych zarządca zamykał nieckę dla kąpiących się i podejmował działania zgodne z opracowaną procedurą likwidacji bakterii.</i>				

e) Woda w niecce jacuzzi

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	25
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

W okresie 02.06.2017 r. - 01.06.2018 r., jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0	25	>100	>100	4%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min. 750 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 min. 770 7,3 < pH ≤ 7,6	17	580 759	580 759	12%
Chlor wolny	0,7-1,0	24	0,30	2,4	29%
Mętność	0,5	7	0,67	2,96	71%
Chlor związany	0,3	24	0,38	0,96	29%
Chloroform	0,03	5	0,031	0,037	40%
Utlenialność	4	23	4,1	>10	35%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych stosowano środki chemiczne korygujące ich poziom. W przypadku przekroczeń mikrobiologicznych zarządca zamykał niekłę dla kąpiących się i podejmował działania zgodne z opracowaną procedurą likwidacji bakterii.				

f) Woda wprowadzana do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	12
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku:	1

W okresie 02.06.2017 r. - 01.06.2018 r., jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym z uwagi na:

Oznaczone parametry	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	20	12	>300	>300	8%

Parametry fizykochemiczne					
Mętność	0,3	4	0,39	1,96	100%
Chlor związany	0,2	12	0,25	0,88	42%
Chloroform	0,03	4	0,032	0,032	25%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<i>W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych stosowano środki chemiczne korygujące ich poziom. W przypadku przekroczeń mikrobiologicznych zarządca zamykał nieckę dla kąpiących się i podejmował działania zgodne z opracowaną procedurą likwidacji bakterii.</i>				

Z uwagi na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkowników pływalni, w wodzie basenowej w niecce jacuzzi, w okresach: od 14.04.2018 r. do 23.04.2018 r., od 01.01.2018 r. do 05.01.2018 r., 01.12.2018 r. do 21.12.2018 r. niecka była wyłączona z eksploatacji.

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 2015 r., poz. 2016).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Słupsku
z up. *Henryka Kisiel*
z-ca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Słupsku

Otrzymują (elektronicznie):

1. Tourtrend Sp. z o.o.
Strzelinko 14, 76-200 Słupsk (email: hotel@charlotta.pl)

Do wiadomości:

1. Strona internetowa PSSE w Słupsku (<http://psse.slupsk.pl>)
2. aa.