



AB 1415



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - 4/2019,W-0368-19

Nr próbki: **W-0368-19**

Zleceniodawca: **Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A,  
10-558 Olsztyn**

Rodzaj próbki: **Woda z basenu, niecka basenowa**

Cel badania: **Badania wynikające z harmonogramu wewnętrznego**

Obiekt wodny: **basen kryty ZKOS I, ul. Głowackiego 27, Olsztyn**

Miejsce Pobrania: **niecka basenowa**

Temperatura próbki: **26,8°C**

Data, godzina pobrania próbki: **13-02-2019 08:20**

Data, godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **13-02-2019 16:30**

Data rozpoczęcia badań: **13-02-2019 16:55**

Data zakończenia badań: **15-02-2019 13:00**

Protokół pobrania próbki: **W-0368-19 do zlecenia nr 4/2019**

Próbka: **pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Anchem**

Stan próbki: **bez zastrzeżeń**

Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A;  
PN-EN ISO 5667-5:2017-10**

Uwagi: -

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [± niepewność]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
<b>Fizyczne, chemiczne i organoleptyczne badania wody</b>						
1	pH (badanie in situ)	PN-EN ISO 10523:2012	A, S,	-	6,9	6,5-7,6
2	Chlor związany (z obliczeń) (badanie in situ)	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A,	mg/l	0,3	0,3
3	Chlor wolny (badanie in situ)	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A, S,	mg/l	0,4	0,3-0,6 <sup>1</sup>
4	Potencjał redox (badanie in situ)	PB-55/PBWiŻ edycja 2 z 13.02.2017	A,	mV	775	od 750
5	Mętność (badanie in situ)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, S,	NTU	0,2	0,5
6	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> , metoda miareczkowa)	PN-EN ISO 8467:2001	A, S,	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5 <sup>2</sup>	4

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC - 17025:2005+ Ap1:2007

Mikrobiologiczne badania wody						
7	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A, S,	jtk/100 ml	0	0
8	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A, S,	jtk/1 ml	1	100
9	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A, S,	jtk/100 ml	0	0

Legenda/Objaśnienia:

\* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016)

A – metody badań są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

A\*- metoda akredytowana podwykonawcy o numerze akredytacji -

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%.

<sup>1</sup> W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

<sup>2</sup> Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

<sup>3</sup> Wynik poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach:

1. a/a

2. Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A,  
10-558 Olsztyn

Sporządził/a:

Frygier Joanna

Autoryzował/a:

Margalska Izabela

### KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.