

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2983/19

Zleceniodawca: Szkoła Podstawowa nr 28 im. prof. H. Arctowskiego  
ul. Przy Skarpie 13; 87-100 Toruń

Numer zlecenia: 2983/19

Numer i opis próbki: 4173/19 – niecka basenowa - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 29,8°C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1678/19

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: Kryta Pływalnia w Szkole Podstawowej nr 28 w Toruniu

Data i godzina pobrania: 12.11.2019 godzina 9<sup>00</sup>

Data i godzina dostarczenia: 12.11.2019 godzina 12<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Data rozpoczęcia badań: 12.11.2019

Data zakończenia badań: 14.11.2019

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4173/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa- posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A jtk/ml	0	-	100
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	< 0,10	-	0,5
5.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	4

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością

sporządziła  
mgr inż. Winiarska

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ

autoryzował

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

Laborant Chemiczny

mgr inż. Edyta Witkowska  
sporządziła

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2019

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 2,13 mg/l).

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

Koniec sprawozdania

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2984/19

Zleceniodawca: Szkoła Podstawowa nr 28 im. prof. H. Arctowskiego  
ul. Przy Skarpie 13; 87-100 Toruń

Numer zlecenia: 2484/19

Numer i opis próbki: 4174/19 – woda z niecki basenowej – system cyrkulacji – temperatura pobranej próbki wody wg  
PN-77/C-04584<sup>W</sup> – 29,5<sup>o</sup>C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1679/19

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: Kryta Pływalnia w Szkole Podstawowej nr 28 w Toruniu im. prof. H. Arctowskiego

Data i godzina pobrania: 12.11.2019 godzina 9<sup>10</sup>

Data i godzina dostarczenia: 12.11.2019 godzina 12<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Data rozpoczęcia badań: 12.11.2019

Data zakończenia badań: 14.11.2019

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4174/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa- posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A jtk/ml	wykryto < 4	-	20
4.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	-

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK  
dla Zarządzania Jakością  
sporządził  
Jolanta Winiarska

SPECIALISTA  
D/S KALIZ  
autoryzował  
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

Laborant Chemiczny  
sporządził  
mgr inż. Edyta Witkowska

LABORANT CHEMICZNY  
autoryzował  
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 18.11.2019

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 2,13 mg/l).

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana  
W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

Koniec sprawozdania