

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2547/21 – wyd.2

Zleceniodawca: Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939  
ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń

Numer zlecenia: 2547/21 – wyd.2

Numer i opis próbki:

3251/21 – woda z niecki basenowej – system cyrkulacji- temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584<sup>W</sup>– 28,7°C;  
Stężenie chloru wolnego wg PB 41, wyd. 4 29.10.2019-0,32 mg/l

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prączyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1800/21

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

Miejsce pobierania: Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939; ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń.

Data i godzina pobrania: 02.09.2021 godzina 10<sup>00</sup>

Data i godzina dostarczenia: 02.09.2021 godzina 13<sup>40</sup>

Data rozpoczęcia badań: 02.09.2021

Data zakończenia badań: 09.09.2021

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

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3251/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	2	-	20
4.	Legionella sp.	PN-EN ISO 11731:2017-08* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A jtk/100 ml	nie wykryto w 100 ml	-	0
5.	Azotany <sup>3)</sup>	PN 82/C-04576/08 <sup>W</sup>	A mg/l	5,41	0,42	20
6.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	-
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,20	0,02	0,3
8.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,018	0,004	0,03
9.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,002	0,001	-
10.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
11.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
12.	Σ THM - chloroform; - bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,020	0,004	0,1

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

*A. Szlachetko*

autoryzował

mgr inż. *Agnieszka Bartoła*

KIEROWNIA PRACOWNI

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

*M. Kukułowska-Talar*

autoryzował

mgr Magdalena *Kukułowska-Talar*

LABORANT CHEMICZNY

Data wystawienia sprawozdania: 09.09.2021 – (Wyd. 2 zawiera brakujące wyniki badań w kierunku Legionella sp. i THM)

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2547/21 – wyd.2**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*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 –  $< 0,50$  mg/l, a azotanów –  $< 0,177$  mg/l).*

*\*- granica wykrywalności od 1 jtk/100ml*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

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