

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2095/19

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz  
„RYPIN” Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94 KRS 00000910856337  
tel./fax 54-280 0147

Zleceniodawca: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
Plac 11 Listopada 13A; 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 2095/19

Numer i opis próbki:

2985/19 - woda z niecki basenowej - basen sportowy - punkt nr 2 od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> -26,0<sup>0</sup>C

2986/19 - woda z niecki basenowej - basen rekreacyjny - punkt nr 1 od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> -28,0<sup>0</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 1280/19

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

Miejsce pobierania: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, Plac 11 Listopada 13A, 87-600 Lipno

Data i godzina pobrania: 02.09.2019 godzina 9<sup>35</sup>

Data i godzina dostarczenia: 02.09.2019 godzina 14<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: 02.09.2019

Data zakończenia badań: 04.09.2019

WYNIKI DLA PRÓBK nr 2985/19

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/10ml	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	6	[3;1,4×10 <sup>1</sup> ]	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
6.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,43	0,06	0,3-0,6
7.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,26	0,04	0,3
8.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,6 w temp. 25,7°C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	753	19	>750

WYNIKI DLA PRÓBK nr 2986/19

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/10ml	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	1,0×10 <sup>1</sup>	[5;1,9×10 <sup>1</sup> ]	100
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,23	0,03	0,5
5.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	2,56	0,31	4
6.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,39	0,06	0,3-0,6
7.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,29	0,04	0,3
8.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,5 w temp. 27,5°C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	804	20	>750

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2095/19

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT  
MIKROBIOLOGICZNY  
sporządził  
mgr Sara Wawrzonkowska

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
Jolanta Wilkarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

Laborant Chemiczny  
sporządził  
mgr inż. Edyta Witkowska

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY  
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 05.09.2019

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
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 – 1,92 mg/l).

# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek

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. LAŻiP „RYPIN”

Koniec sprawozdania

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz  
„RYPIN” Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel./fax 054 280 0147