

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 328/19

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

Numer zlecenia: 328/19

Numer i opis próbek:

496/19 – woda z niecki basenowej – basen sportowy – punkt nr1 od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,6<sup>o</sup>C  
497/19 – woda z niecki basenowej – basen rekreacyjny – punkt nr1 od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 29,0<sup>o</sup>C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Iwona Paradowska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 208/19

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: 18.02.2019 godzina 11<sup>10</sup>

Data i godzina dostarczenia: 18.02.2019 godzina 14<sup>10</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 pływaliach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Data rozpoczęcia badań: 18.02.2019

Data zakończenia badań: 20.02.2019

Laboratorium „RYPIN” Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel./fax 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 496/19

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 9308-1:201412/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.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,57	0,08	0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,27	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,2 w temp.27,0 <sup>o</sup> C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	771	19	>750

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 497/19

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 9308-1:201412/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.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,58	0,09	0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,28	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,0 w temp.27,8 <sup>o</sup> C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	789	20	>750

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*S. Wawonadzińska*  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował

*Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

*Krzysztof Marilasko i dr*  
sporządził

SPECJALISTA D/S ANALIZ  
autoryzował  
mgr inż. Sylwia Tyburska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 328/19**

**Data wystawienia sprawozdania: 25.02.2019**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

**Objaśnienia:**

- 1) *Najwyższa dopuszczalna wartość – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalskach (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..*

# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

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 54 280 0147