

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 257/18**

**Zleceniodawca:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

Plac 11 Listopada 13A

87-600 Lipno

**Numer zlecenia:** 257/18

**Numer i opis próbki:** 394/18 – woda z niecki basenowej – basen sportowy – punkt nr 2 od trybun - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,3<sup>0</sup>C

395/18 – woda z niecki basenowej – basen rekreacyjny – punkt nr 2 od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 28,1<sup>0</sup>C

**Badany obiekt:** woda basenowa

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobrał:** pracownik Laboratorium – Paulina Strześniewska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 198/18

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003<sup>W1</sup> - A

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

**Data i godzina pobrania:** 19.02.2018 godzina 10<sup>50</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 19.02.2018 godzina 12<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 pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

**Data rozpoczęcia badań:** 19.02.2018

**Data zakończenia badań:** 21.02.2018

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

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 394/18**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>(2)</sup>	Najwyższa dopuszczalna wartość <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	0,52	0,08	0,3-0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	N	mg/l	0,24	0,04	0,3
5.	Odczyn pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,8 w temp. 25,7°C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	N	mV	906	-	>750

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 395/18**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>(2)</sup>	Najwyższa dopuszczalna wartość <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	0,37	0,05	0,3-0,6

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 257/18

4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	N	mg/l	0,26	0,04	0,3
5.	Odczyn pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,7 w temp. 25,9°C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	N	mV	905	-	>750

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

*Brotkowska*

autoryzował

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością

*Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

*P. Świebiewska*

autoryzował

SPECJALISTA D/S ANALIZ

*mgr inż. Sylwia Tyburska*

Data wystawienia sprawozdania: 23.02.2018

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 pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016). Pogrubiono wyniki przekraczające dopuszczalne wartości.
- 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

W1 – 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 054 280 0147