

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2265/18**

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

Numer zlecenia: 2265/18

Numer i opis próbki:

3265/18 – woda z niecki basenowej - basen sportowy – punkt nr 2 od trybun - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,1<sup>0</sup>C  
3266/18 – 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 pobral: pracownik Laboratorium – Milena Krzemińska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1453/18

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007, 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: 15.10.2018 godzina 10<sup>20</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.10.2018 godzina 11<sup>50</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: 15.10.2018

Data zakończenia badań: 17.10.2018

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3265/18**

| L.p. | Rodzaj badania   | Metoda badań   | Jednostka    | WYNIK                             | Niepewność <sup>2)</sup> | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--|--|--------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:201412/A1:2017-04 | A jtk/100 ml | 0                                 | -                        | 0                                   |
| 2.   | Pseudomonas aeruginosa<br>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       | 0,33                              | 0,05                     | 0,6                                 |
| 4.   | Chlor związany <sup>#</sup>                            | PB-41 wyd. 3 01.09.2016  | A mg/l       | 0,24                              | 0,04                     | 0,3                                 |
| 5.   | pH <sup>#</sup>  | PN-EN ISO 10523:2012   | A -          | 6,9<br>w temp.27,1 <sup>0</sup> C | 0,1                      | 6,5-7,6                             |
| 6.   | Potencjał redox <sup>#</sup>                           | PB-42 wyd. 1 01.09.2016  | A mV         | 856                               | 26                       | >750                                |

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3266/18**

| L.p. | Rodzaj badania   | Metoda badań   | Jednostka    | WYNIK                             | Niepewność <sup>2)</sup> | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--|--|--------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:201412/A1:2017-04 | A jtk/100 ml | 0                                 | -                        | 0                                   |
| 2.   | Pseudomonas aeruginosa<br>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       | 0,39                              | 0,06                     | 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 -          | 6,7<br>w temp.28,1 <sup>0</sup> C | 0,1                      | 6,5-7,6                             |
| 6.   | Potencjał redox <sup>#</sup>                           | PB-42 wyd. 1 01.09.2016  | A mV         | 876                               | 26                       | >750                                |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*S. Wawrzyniak*  
sporządził

**KIEROWNIK**  
d/s Zarządzania Jakością

*Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

**LABORANT CHEMICZNY**  
sporządził

*mgr Iwona Paradowska*

**SPECJALISTA D/S ANALIZ**  
autoryzował

*mgr inż. Sylwia Tyburska*

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2265/18**

**Data wystawienia sprawozdania: 22.10.2018**

*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.*
- 3) *Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.*

# - 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 054 280 0147