

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2/19

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
 „RYPIN” Sp. z o.o.
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
 NIP 892 12 04 500, Regon 910656337
 tel. fax 054 280 0147

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

Numer zlecenia: 2/19

Numer i opis próbki:

- 2/19 – woda z niecki basenowej – basen sportowy – punkt od okien – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 27,4^oC
 3/19 – woda z niecki basenowej – basen rekreacyjny – punkt od drzwi – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,6^oC

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 2/19

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: 02.01.2019 godzina 11³⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.01.2019 godzina 13⁰⁵

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: 02.01.2019

Data zakończenia badań: 04.01.2019

WYNIKI DLA PRÓBK nr 2/19

| L.p. | Rodzaj badania | Metoda badań | Jednostka | WYNIK | Niepewność ²⁾ | Wartość parametryczna ¹⁾ |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 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. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ^o C Metoda płytkowa- posiew wgłębny | PN-EN ISO 6222:2004 | A jtk/ml | 1,2×10 ¹ | [7; 2,2×10 ¹] | 100 |
| 4. | Chlor wolny [#] | PB-41 wyd.3 01.09.2016 | A mg/l | 0,58 | 0,09 | 0,6 |
| 5. | Chlor związany [#] | PB-41 wyd. 3 01.09.2016 | A mg/l | 0,26 | 0,04 | 0,3 |
| 6. | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A NTU | < 0,10 | - | 0,5 |
| 7. | Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) [#] | PN-EN ISO 8467:2001 | A mg/l | < 0,5 | - | 4 |
| 8. | pH [#] | PN-EN ISO 10523:2012 | A - | 7,4 w temp.26,2 ^o C | 0,1 | 6,5-7,6 |
| 9. | Potencjał redox [#] | PB-42 wyd. 1 01.09.2016 | A mV | 775 | 20 | >750 |

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3/19

| L.p. | Rodzaj badania | Metoda badań | Jednostka | WYNIK | Niepewność ²⁾ | Wartość parametryczna ¹⁾ |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 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. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ^o C Metoda płytkowa- posiew wgłębny | PN-EN ISO 6222:2004 | A jtk/ml | 6 | [3; 1,4×10 ¹] | 100 |
| 4. | Chlor wolny [#] | PB-41 wyd.3 01.09.2016 | A mg/l | 0,59 | 0,09 | 0,6 |
| 5. | Chlor związany [#] | PB-41 wyd. 3 01.09.2016 | A mg/l | 0,29 | 0,05 | 0,3 |
| 6. | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A NTU | < 0,10 | - | 0,5 |
| 7. | Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) [#] | PN-EN ISO 8467:2001 | A mg/l | < 0,5 | - | 4 |
| 8. | pH [#] | PN-EN ISO 10523:2012 | A - | 7,4 w temp.27,2 ^o C | 0,1 | 6,5-7,6 |
| 9. | Potencjał redox [#] | PB-42 wyd. 1 01.09.2016 | A mV | 774 | 20 | >750 |