

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2120/18

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

Numer zlecenia: 2120/18

Numer i opis próbki:

3068/18 – woda z systemu cyrkulacji – basen sportowy - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 27,1^oC

3069/18 – woda z systemu cyrkulacji – basen rekreacyjny - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,2^oC

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Iwona Paradowska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1368/18

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: 01.10.2018 godzina 12⁵⁰

Data i godzina dostarczenia: 01.10.2018 godzina 14²⁰

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: 01.10.2018

Data zakończenia badań: 11.10.2018

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 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3068/18

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 9308-1:2014-12/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	Wykryto < 4	-	20
4.	Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008 ^{W1}	A jtk/100ml	0	-	0
5.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,13	0,02	-
6.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,17	0,03	0,2
7.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	6,5 w temp. 27,1 °C	0,1	6,5-7,6
8.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	727	19	-

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3069/18

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 9308-1:2014-12/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	0	-	20
4.	Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008 ^{W1}	A jtk/100ml	0	-	0
5.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,19	0,03	-
6.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,18	0,03	0,2
7.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,1 w temp. 28,2 °C	0,1	6,5-7,6
8.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	735	19	-

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2120/18

Wyniki badań mikrobiologicznych:

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *A. Szatkowska*

Krzysztof M.
sporządził

KIEROWNIK
d/s Zarządzania Jakością

autoryzował

Jolanta Winiarska

SPECJALISTA D/S ANALIZ
autoryzował

Sylwia Tyburska
mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 11.10.2018

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 (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 2,08mg/l).

- 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 54 280 0147