

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2096/19

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

Numer zlecenia: 2096/19

Numer i opis próbek:

2987/19 – woda z systemu cyrkulacji – basen sportowy - rurociąg - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 26,5^oC
2988/19 – woda z systemu cyrkulacji – basen rekreacyjny - rurociąg temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,5^oC

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1281/19

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: 02.09.2019 godzina 9⁵⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.09.2019 godzina 14⁰⁰

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: 02.09.2019

Data zakończenia badań: 12.09.2019

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 PRÓBKII nr 2987/19

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 9308-1:2014-12/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 ^{WJ}	A jtk/100 ml	0	-	0
5.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	-
6.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,49	0,07	-
7.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,19	0,03	0,2
8.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp. 26,0°C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	878	22	-

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 2988/19

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 9308-1:2014-12/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 ^{WJ}	A jtk/100 ml	0	-	0
5.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	2,56	0,31	-
6.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,40	0,06	-
7.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,20	0,03	0,2
8.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,4 w temp. 28,0°C	0,1	6,5-7,6
9.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	874	22	-

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2096/19

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził
mgr inż. Anna Szatkowska

SPECJALISTA
D/S ANALIZ
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

Laborant Chemiczny
sporządził
mgr inż. Edyta Witkowska

autoryzował

Data wystawienia sprawozdania: 16.09.2019

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

LABORANT CHEMICZNY
mgr Iwona Paradowska

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – 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).
- 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 hasenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 1,92 mg/l).

- 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”

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

Koniec sprawozdania