

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2752/19

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

Numer zlecenia: 2752/19

Numer i opis próbki:

3859/19 – woda z niecki basenowej – basen sportowy – punkt nr 2 od trybun- temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 27,1^oC
3860/19 – woda z niecki basenowej – basen rekreacyjny – punkt nr 1 od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,3^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 1555/19

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: 21.10.2019 godzina 8⁵⁵

Data i godzina dostarczenia: 21.10.2019 godzina 12²⁵

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: 21.10.2019

Data zakończenia badań: 23.10.2019

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3859/19

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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	2,18	0,26	4
4.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,36	0,05	0,6
5.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,27	0,04	0,3
6.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.26,8 ^o C	0,1	6,5-7,6
7.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	798	20	>750

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3860/19

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.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,38	0,06	0,6
4.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,28	0,04	0,3
5.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,4 w temp.28,1 ^o C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	805	20	>750

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY

mgr Saryta Szpakowska
sporządził

Laborant Chemiczny

mgr inż. Edyta Witkowska

Wyniki badań fizykochemicznych:

Data wystawienia sprawozdania: 23.10.2019

SPECJALISTA
DIAGNOSTYKI

mgr inż. Agnieszka Bartoń
autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

autoryzował

mgr Iwona Paradowska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2752/19

*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).*
- 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 – $< 0,50$ 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”

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