

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2575/18

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

Numer zlecenia: 2575/18

Numer i opis próbki:

3667/18 – woda z niecki basenowej – basen sportowy – punkt nr 1 od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 26,9<sup>o</sup>C

3668/18 – woda z niecki basenowej – basen rekreacyjny – punkt nr 1 od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 28,1<sup>o</sup>C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Milena Krzemińska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1619/18

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: 19.11.2018 godzina 14<sup>00</sup>

Data i godzina dostarczenia: 19.11.2018 godzina 15<sup>40</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: 19.11.2018

Data zakończenia badań: 21.11.2018

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3667/18

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
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.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,31	0,04	0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,30	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,0 w temp.26,9 °C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	750	23	>750

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3668/18

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
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.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,46	0,07	0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,30	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.28,1 °C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	750	23	>750

Wyniki badań mikrobiologicznych:

S. Waonauhausle

sporządził

Wyniki badań fizykochemicznych:

Magdalena Kołobutka-Jacek

sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
Jolanta Winiarska  
SPECJALISTA D/S ANALIZ  
autoryzował  
mgr inż. Sylwia Tyburska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2575/18**

**Data wystawienia sprawozdania: 26.11.2018**

*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*

*W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zlecentodawca – 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