

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3066/19

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

Numer zlecenia: 3066/19

Numer i opis próbki:

4260/19 – woda z niecki basenowej - basen sportowy – punkt nr 2 od trybun- temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,8<sup>0</sup>C  
4261/19 - woda z niecki basenowej – basen rekreacyjny – punkt nr 1 od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 28,9<sup>0</sup>C

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 1732/19

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: 18.11.2019 godzina 8<sup>45</sup>

Data i godzina dostarczenia: 18.11.2019 godzina 10<sup>00</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: 18.11.2019

Data zakończenia badań: 20.11.2019

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4260/19

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 9308-1:201412/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 <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,50	0,07	0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,29	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,6 w temp.26,4 <sup>0</sup> C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A	mV	790	20	>750

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4261/19

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 9308-1:201412/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 <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,41	0,06	0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A	mg/l	0,30	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,5 w temp.28,0 <sup>0</sup> C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A	mV	815	20	>750

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*mgr inż. Agnieszka Bartold*  
sporządził

Wyniki badań fizykochemicznych:

*K. Górczyńska*  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością

*Jolanta Miniarska*  
autoryzował

Laborant Chemiczny  
autoryzował  
*Edyta Wilkowska*  
mgr inż. Edyta Wilkowska

Data wystawienia sprawozdania: 22.11.2019

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3066/19**

*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.*

*# - 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. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147