

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2873/21

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

Numer zlecenia: 2873/21

**Numer i opis próbki:**

3642/21 – woda z niecki basenowej - basen sportowy – punkt od trybun - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,0<sup>o</sup>C  
3643/21 – woda z niecki basenowej - basen rekreacyjny – punkt od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,8<sup>o</sup>C

**Badany obiekt:** woda basenowa

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Daniel Prądzyński, zgodnie z planem pobierania próbek nr protokołu pobrania 1968/21

**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:** 20.09.2021 godzina 13<sup>00</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 20.09.2021 godzina 14<sup>00</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 20.09.2021

**Data zakończenia badań:** 22.09.2021

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 PRÓBKII nr 3642/21**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,41	0,06	0,3-0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,21	0,03	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	6,8 w temp.26,1 °C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox <sup>#</sup>	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A mV	795	20	>750

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3643/21**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Chlor wolny <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,35	0,05	0,3-0,6
4.	Chlor związany <sup>#</sup>	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,24	0,04	0,3
5.	pH <sup>#</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A -	6,8 w temp.26,8 °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 badań mikrobiologicznych:**

sporządził

*Azbuowska-Pek*

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

*mgr inż. Agnieszka Bartoń*

**Wyniki badań fizykochemicznych:**

sporządził

*K. Górska*

autoryzował

Kierownik Laboratorium

*mgr inż. Sylwia Tyburska*

**Data wystawienia sprawozdania:** 23.09.2021

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2873/21**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*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.*

*# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*

*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