

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4126/21

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

Numer zlecenia: 4126/21

Numer i opis próbki:

5341/21 – woda z niecki basenowej - basen sportowy – punkt od okien - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 27,6^oC

5342/21 – woda z niecki basenowej - basen rekreacyjny – punkt od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,6^oC

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, zgodnie z planem pobierania próbek nr protokołu pobrania 2737/21

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: 20.12.2021 godzina 16⁰⁰

Data i godzina dostarczenia: 20.12.2021 godzina 17⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 20.12.2021

Data zakończenia badań: 22.12.2021

WYNIKI DLA PRÓBK nr 5341/21

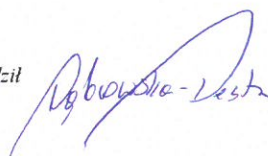
L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,38	0,06	0,3-0,6
4.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,28	0,04	0,3
5.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,2 w temp.27,0 °C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A mV	769	19	≥720 ³⁾ ----- ≥750 ³⁾ ----- ≥770 ³⁾

WYNIKI DLA PRÓBK nr 5342/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
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 [#]	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,45	0,07	0,3-0,6
4.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd.4 29.10.2019	A mg/l	0,28	0,04	0,3
5.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,3 w temp.27,9 °C	0,1	6,5-7,6
6.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd.2 29.10.2019	A mV	773	19	≥720 ³⁾ ----- ≥750 ³⁾ ----- ≥770 ³⁾

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził



autoryzował

KIEROWNI PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził



autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Wańkowska-Talar

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4126/21

Data wystawienia sprawozdania: 23.12.2021

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.*
- 3) *Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5m KCL*
 - *dla wody w nieckach basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 – dla wody słodkiej wartość min.*
 - a) *przy $6,5 \leq pH \leq 7,3$ – 720[mV]*
 - b) *przy $7,3 \leq pH \leq 7,6$ -750[mV]*
 - *dla wody z niecek basenowych, niecek basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny dla wody słodkiej wartość min.*
 - a) *przy $6,5 \leq pH \leq 7,3$ – 750[mV]*
 - b) *przy $7,3 \leq pH \leq 7,6$ -770[mV]*

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

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

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 892-12-84-500, Regon 910366337
tel. 54 280 0147