

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3459/20

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

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

Numer zlecenia: 3459/20

Numer i opis próbki:

4366/20 – woda z niecki basenowej - basen sportowy – punkt 1 od trybun - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 28,5°C

4367/20 – woda z niecki basenowej - basen rekreacyjny – punkt 2 od drzwi - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584^W – 30,2°C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, zgodnie z planem pobierania próbek nr protokołu pobrania 2012/20

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: 16.11.2020 godzina 13¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 16.11.2020 godzina 14²⁰

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: 16.11.2020

Data zakończenia badań: 18.11.2020

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4366/20

| 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 | 0,31 | 0,05 | 0,3-0,6 |
| 4. | Chlor związany [#] | PB-41 wyd.4 29.10.2019 | A mg/l | 0,29 | 0,04 | 0,3 |
| 5. | pH [#] | PN-EN ISO 10523:2012 | A - | 7,4 w temp.27,8 °C | 0,1 | 6,5-7,6 |
| 6. | Potencjał redox [#] | PB-42 wyd.2 29.10.2019 | A mV | 781 | 20 | >750 |

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4367/20

| 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 | 0,53 | 0,08 | 0,3-0,6 |
| 4. | Chlor związany [#] | PB-41 wyd.4 29.10.2019 | A mg/l | 0,13 | 0,02 | 0,3 |
| 5. | pH [#] | PN-EN ISO 10523:2012 | A - | 7,4 w temp.28,2 °C | 0,1 | 6,5-7,6 |
| 6. | Potencjał redox [#] | PB-42 wyd.2 29.10.2019 | A mV | 841 | 21 | >750 |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

A. Asach
sporządził

SPECJALISTA
D/S ANALIZ
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Górcbiewski
sporządził

Kierownik Laboratorium
S. Tyburska
mgr inż. Sylwia Tyburska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3459/20

Data wystawienia sprawozdania: 23.11.2020

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 pływaliach (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