

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3626/21

Zleceniodawca: Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939
ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń

Numer zlecenia: 3626/21

Numer i opis próbki:

4629/21 – woda w niecce basenowej - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584^W – 28,7°C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2369/21

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939; ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń

Data i godzina pobrania: 09.11.2021 godzina 11²⁰

Data i godzina dostarczenia: 09.11.2021 godzina 13⁴⁵

Data rozpoczęcia badań: 09.11.2021

Data zakończenia badań: 16.11.2021

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 802-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4629/21

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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	1	-	100
4.	Azotany ³⁾	PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	7,20	0,55	20
5.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	0,91	0,11	4
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,41	0,05	0,5
7.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,017	0,004	0,03
8.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	-	-
9.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	-	-
10.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	-	-
11.	Σ THM - chloroform; - bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,017	0,004	0,1

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

Pogorowska-Prata

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

R. Górska

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Marchowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 16.11.2021

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

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

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) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 0,59 mg/l, a azotanów – 7,88 mg/l).

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. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

Druk nr PJ 24 - 10 2021.04.19 wyd. 14

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3627/21

Zleceniodawca: Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939
ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń

Numer zlecenia: 3627/21

Numer i opis próbki:

4630/21 – woda z niecki basenowej – system cyrkulacji – temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584^W – 28,3^oC,
Siężenie chloru wolnego wg PB 41, wyd. 4 29.10.2019 – 0,40 mg/l

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2370/21

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939; ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń.

Data i godzina pobrania: 09.11.2021 godzina 11²⁵

Data i godzina dostarczenia: 09.11.2021 godzina 13⁴⁵

Data rozpoczęcia badań: 09.11.2021

Data zakończenia badań: 16.11.2021

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4630/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Legionella sp.	PN-EN ISO 11731:2017-08* Metoda filtracji membranowej Matryca B; Procedura 7; pożywka C-GVPC	A jtk/100 ml	nie wykryto w 100 ml	-	0
2.	Azotany ³⁾	PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	3,85	0,30	20
3.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	-
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,20	0,02	0,3
5.	Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,016	0,003	0,03
6.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
7.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
8.	Tribromometan (Bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,001	-	-
9.	Σ THM - chloroform; - bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,016	0,003	0,1

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 16.11.2021

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

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

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.
- 3) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 0,59 mg/l, a azotanów – 7,88 mg/l).

*- granica wykrywalności od 1 jtk/100ml

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. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania