



5 27 27 / 2026

MS LAB Sp. z o.o.

ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl



AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5190/26/W**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

Próbki pobrał: Zleceniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zleceniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbki: 7728/26

Opis próbki: próbka wody z pływalni – 3259/W/2026 - informacje zgodne ze zleceniem Zleceniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,0051	0,0012	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,0051	0,0012	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiwski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

* - granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w naciece basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania



5 2729 | 2026

MS LAB Sp. z o.o.

ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl



AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5191/26/W**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

Próbki pobral: Zleceniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zleceniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbek: 7729/26

Opis próbek: *próbka wody z pływalni – 3261/W/2026* - informacje zgodne ze zleceniem Zleceniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,0050	0,0011	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,0050	0,0011	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiowski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

**- granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml*

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niece basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania



52731/2026

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5192/26/W**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

Próbki pobrał: Zleceniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zleceniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbki: 7730/26

Opis próbki: *próbka wody z pływalni – 3263/W/2026* - informacje zgodne ze zleceniem Zleceniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

* - granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5193/26/W

Zlecniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zlecniodawcę.

Próbki pobral: Zlecniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zlecniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zlecniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbki: 7731/26

Opis próbki: próbka wody z pływalni – 3264/W/2026 - informacje zgodne ze zleceniem Zlecniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiwski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

*- granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5194/26/W

Zlecniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zlecniodawcę.

Próbki pobral: Zlecniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zlecniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zlecniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbki: 7732/26

Opis próbki: próbka wody z pływalni – 3265/W/2026 - informacje zgodne ze zleceniem Zlecniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

* - granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania



5 27 35 12026

MS LAB Sp. z o.o.

ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin

tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.plwww.ms-lab.pl

AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5195/26/W**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

Próbki pobral: Zleceniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zleceniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zleceniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbek: 7733/26

Opis próbek: *próbka wody z pływalni – 3267/W/2026* - informacje zgodne ze zleceniem Zleceniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,0051	0,0012	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,0051	0,0012	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiewski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

**- granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml*

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w necie basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania



5 2736/2026

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 0147, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 5196/26/W**

Zlecniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. Laboratorium Analityczne
ul. Świecka 68, 89-500 Tuchola

Badany obiekt: woda na pływalniach - informacja dostarczona przez Zlecniodawcę.

Próbki pobrał: Zlecniodawca poza planem pobierania próbek.

Miejsce pobierania: Zlecniodawca nie dostarczył informacji na temat miejsca pobierania

Metoda pobierania: Zlecniodawca nie dostarczył informacji na temat sposobu pobierania próbek.

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Data i godzina pobrania: 11.09.2026 - zgodnie ze zleceniem Zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia: 14.09.2026 godz. 20⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.09.2026

Data zakończenia badań: 30.09.2026

Nr próbek: 7734/26

Opis próbek: *próbka wody z pływalni – 3268/W/2026* - informacje zgodne ze zleceniem Zlecniodawcy.

L.p.	Rodzaj badania/ Metoda badawcza	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Trichlorometan (Chloroform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,015	0,003	0,03
2.	Bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
3.	Dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)	-
4.	Tribromometan (Bromoform) PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0003)	-
5.	Σ THM - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform PN-EN ISO 10301:2002	A mg/l	0,015	0,003	0,1

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Starszy laborant: inż. Krzysztof Gołębiowski

Data wystawienia sprawozdania: 01.10.2026

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

* - granica wykrywalności od 1 jtk/100 ml

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.

2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.

3) 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).

4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w naciece basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni.

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

Koniec sprawozdania