AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

RPW/19805/2025-1P
EZD RP PSSE w Olsztynie
Kamila Brudzińska (ADM)
Data rejestracji: 2025-09-24
Data wpływu: 2025-09-24

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 24.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1908/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	cyrkulacja - basen duży
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.00
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				553/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1908		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,19 ± 0,05**	A	—
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,24 ± 0,07**	A	0,2
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,3 ± 0,1** w temp. 29,1°C	A	6,5 ÷ 7,6
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**682 ± 68** w temp. 29,1°C	A	—

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
mgr inż. Anna Rogalińska

Oznakowanie próbki przez klienta:				553/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1908		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
	badania mikrobiologiczne					
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**>300**	A	20
AUTORYZACJA	KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby mgr Ewa Włos					
	badania fizyczne					
7	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,22 ± 0,04**	A	0,3
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Aleksandra Urbańska					
	badania chemiczne					
8	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,4 ± 0,4**	A	—
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
9	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**3,7 ± 0,5**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
10	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01669 ± 0,00501**	A	0,1
11	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01669 ± 0,00501**	A	0,03
12	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—
13	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				553/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1908		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
14	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS	Oddział Aparatury Specjalnej starszy asystent mgr Jarosław Jankiewicz	AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Monika Grodek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
W przypadku uzyskania wyniku badania mikrobiologicznego powyżej górnej granicy zliczania metody Laboratorium nie podaje niepewności;

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-24.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA
mgr Ewa Włos
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

RPW/19998/2025-1P
EZD RP PSSE w Olsztynie
Kamila Brudzińska (ADM)
Data rejestracji: 2025-09-26
Data wpływu: 2025-09-26

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania z badań nr LBŚiŻ-OBW/1908/2025 z dnia 24.09.2025 r.

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	cyrkulacja - basen duży
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.00
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana,

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				553/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1908		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badanie mikrobiologiczne						
1	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent *mgr inż. Justyna Andruszkiewicz*					

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

Badanie mikrobiologiczne wykonano 22-25.09.2025

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.
Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
A - badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY I GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1909/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	cyrkulacja - basen mały
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.25
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				554/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1909		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,92 ± 0,23**	A	—
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,23 ± 0,07**	A	0,2
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**6,9 ± 0,1** w temp. 35,3°C	A	6,5 ÷ 7,6
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**724 ± 72** w temp. 35,3°C	A	—

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Anna Rogalińska

Oznakowanie próbki przez klienta:				554/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1909		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania mikrobiologiczne						
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
7	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**nie wykryto w 1 ml**	A	20
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent J. Andruszkiewicz *mgr inż. Justyna Andruszkiewicz*					
badania fizyczne						
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,26 ± 0,05**	A	0,3
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Gabriela Guzowska					
badania chemiczne						
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,3 ± 0,3**	A	—
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**5,8 ± 0,9**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
11	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01780 ± 0,00534**	A	0,1
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01780 ± 0,00534**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—
14	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				554/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1909		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
15	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS

Oddział Aparatury Specjalnej
starszy asystent
mgr Jarosław Jankiewicz

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
mgr inż. Monika Grądek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-24.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA
mgr Ewa Włos
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1910/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	cyrkulacja wanien z hydromasażem
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.35
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				555/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1910		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,32 ± 0,08**	A	—
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,18 ± 0,05**	A	0,2
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,1 ± 0,1** w temp. 34,4°C	A	6,5 ÷ 7,6
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**701 ± 70** w temp. 34,3°C	A	—

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Anna Rogalińska

Oznakowanie próbki przez klienta:				555/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1910		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania mikrobiologiczne						
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
7	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**2** dolna granica 1 górna granica 5	A	20
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent *mgr inż. Justyna Andruszkiewicz*					
badania fizyczne						
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,16 ± 0,03**	A	0,3
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Gabriela Guzowska					
badania chemiczne						
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**2,6 ± 0,7**	A	—
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**2,3 ± 0,3**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
11	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01920 ± 0,00576**	A	0,1
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01920 ± 0,00576**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—
14	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				555/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1910		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
15	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS — Oddział Aparatury Specjalnej, starszy asystent, *mgr Jarosław Jankiewicz*

AUTORYZACJA — Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza, starszy asystent, mgr inż. Monika Gradek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-24.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1911/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda w niecce basenowej
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	niecka - basen duży
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.45
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				556/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1911		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,59 ± 0,15**	A	0,3 ÷ 0,6
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,26 ± 0,08**	A	0,3
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,1 ± 0,1** w temp. 28,6°C	A	6,5 ÷ 7,6
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**735 ± 74** w temp. 28,5°C	A	min. 750

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Anna Rogalińska

Oznakowanie próbki przez klienta:				556/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1911		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania mikrobiologiczne						
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
7	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**nie wykryto w 1 ml**	A	100
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent mgr inż. Justyna Andruszkiewicz					
badania fizyczne						
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,22 ± 0,04**	A	0,5
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Gabriela Guzowska					
badania chemiczne						
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,3 ± 0,3**	A	4*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**3,6 ± 0,6**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
11	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01948 ± 0,00584**	A	0,1
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01948 ± 0,00584**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—
14	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				556/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1911		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
15	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS	Oddział Aparatury Specjalnej starszy asystent *mgr Jarosław Jankiewicz*	AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Monika Grodek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-24.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1912/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	niecka - basen mały
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.55
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				557/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1912		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,60 ± 0,15**	A	0,7 ÷ 1,0
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,24 ± 0,07**	A	0,3
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**6,9 ± 0,1** w temp. 34,7°C	A	6,5 ÷ 7,6

Oznakowanie próbki przez klienta:				557/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1912		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**743 ± 74** w temp. 34,5°C	A	min. 750
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Anna Rogalińska					
	badania mikrobiologiczne					
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
7	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**13** dolna granica 9 górna granica 19	A	100
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent mgr inż. Justyna Andruszkiewicz					
	badania fizyczne					
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,16 ± 0,03**	A	0,5
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Gabriela Guzowska					
	badania chemiczne					
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,2 ± 0,3**	A	4*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**5,3 ± 0,8**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
11	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,02227 ± 0,00668**	A	0,1
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,02227 ± 0,00668**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				557/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1912		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
14	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—
15	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS — Oddział Aparatury Specjalnej, starszy asystent, *mgr Jarosław Jankiewicz*

AUTORYZACJA — Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza, starszy asystent, mgr inż. Monika Grodek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-25.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1913/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	wanna z hydromasażem nr 2
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 10.00
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				558/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1913		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,27 ± 0,07**	A	0,7 ÷ 1,0
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,16 ± 0,05**	A	0,3
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,0 ± 0,1** w temp. 34,8°C	A	6,5 ÷ 7,6

Oznakowanie próbki przez klienta:				558/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1913		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**724 ± 24** w temp. 34,5°C	A	min. 750
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Anna Rogalińska					
	badania mikrobiologiczne					
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
7	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**nie wykryto w 1 ml**	A	100
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent mgr inż. Justyna Andruszkiewicz					
	badania fizyczne					
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,14 ± 0,03**	A	0,5
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Gabriela Guzowska					
	badania chemiczne					
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**2,3 ± 0,6**	A	4*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**2,2 ± 0,3**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
11	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01974 ± 0,00592**	A	0,1
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01974 ± 0,00592**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				558/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1913		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
14	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—
15	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS — Oddział Aparatury Specjalnej, starszy asystent, mgr Jarosław Jankiewicz

AUTORYZACJA — Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza, starszy asystent, mgr inż. Monika Grudek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-24.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1914/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Rodzaj wody:	woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	Pływalnia Uniwersytecka, Olsztyn, ul. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	wanna z hydromasażem nr 3
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 10.05
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				559/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1914		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania wykonane w terenie przez pracowników OBW w dniu i miejscu pobierania próbki						
1	**Chlor wolny** metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,59 ± 0,15**	A	0,7 ÷ 1,0
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,15 ± 0,04**	A	0,3
3	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,0 ± 0,1** w temp. 35,0°C	A	6,5 ÷ 7,6

Oznakowanie próbki przez klienta:				559/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1914		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
4	**Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl** metoda potencjometryczna	PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 r.	mV	**713 ± 71** w temp. 34,8°C	A	min. 750
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Anna Rogalińska					
	badania mikrobiologiczne					
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
6	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
7	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**nie wykryto w 1 ml**	A	100
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent *mgr inż. Justyna Andruszkiewicz*					
	badania fizyczne					
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,11 ± 0,02**	A	0,5
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Gabriela Guzowska					
	badania chemiczne					
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**2,6 ± 0,7**	A	4*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Schlesiger					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**1,9 ± 0,3**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
11	**SUMA THM:** z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01967 ± 0,00590**	A	0,1
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01967 ± 0,00590**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00375** (0,00375 ± 0,00112)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				559/OL		Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dnia 9.11.2015 r. (Dz.U. 2022 poz. 1230 t.j.)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1914		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
14	**dibromochlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00188)	A	—
15	**tribromometan (bromoform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**<0,00625** (0,00625 ± 0,00219)	A	—

AUTORYZACJA w zakresie oznaczania P&T GC-MS — Oddział Aparatury Specjalnej, starszy asystent, mgr Jarosław Jankiewicz

AUTORYZACJA — Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza, starszy asystent, mgr inż. Monika Grodek-Stanisławska

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

[2] - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* - Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W sumowaniu THM: nie uwzględniono wyników poniżej granicy oznaczalności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-24.09.2025

Badania fizyczne wykonano 22.09.2025

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.350.2025

Olsztyn, 25.09.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1915/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.83.2025 z dnia 22.09.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Rodzaj wody:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	wodociąg publiczny Olsztyn
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	sieć - Pływalnia Uniwersytecka, ul. J. Tuwima 9, woda doprowadzana do basenu - kran w szatni
Data i godzina pobierania próbki:	22.09.2025 r. godz. 9.50
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - E. Mikołajczyk
Metoda pobierania próbki:	PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	22.09.2025 r. godz. 13.30
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				560/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1915		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania chemiczne						
1	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,9 ± 0,5**	A	5,0

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Małgorzata Schlesiger

Oznakowanie próbki przez klienta:				560/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1915		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
2	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**1,8 ± 0,3**	A	50
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					

[1] - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Badania chemiczne wykonano 22-24.09.2025

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ